
makita
KATALOG
2025
ELEKTRONARZĘDZIA
www.makita.pl
Z MYŚLĄ O PROFESJONALISTACH
POTĘGA TECHNIKI, POTĘGA WYDAJNOŚCI...
30 LAT

# Indeks


**1**

1806B 382
1911B 381

**2**

2012NB 382
2704N 389
2712 389

**3**

3711 426
3712 426

**4**

4100KB 351
4101RH 350
4112HS 351
4131 350
4326 409
4327 409
4329 409
4350FCT 409
4350FCTJ 409
4351CT 410
4351FCTJ 410

**5**

5008MG 390
5103R 391
5104S 391
5143R 392
5903R 391

**6**

6408 287
6413 287
6842 315

**7**

7104L 392

**9**

9031 444
9032 444
9046 443
9237CB 447
9403J 445
9404J 445
9557HNRG 340
9558HNRG 341
9565HR 341
9741 441
9910 444
9911 444
9920 444
9924DB 445

**A**

AC001GZ N 46
AC001GZ N 533
AF353 531
AF506 531
AF635 531
AN454 531
AN902 532
AN924 532
AN943K 531
AN960 532
AN961 532
AS001GZ 47
AT1150A 533
AT2550A 533
AT638A 532

**B**

BO3710 442
BO3711 443
BO4556K 441
BO4557 441
BO4565K 441
BO4900VJ 443
BO4901 443
BO5030 441
BO5031 442
BO5041 442
BO6030 442
BO6050J 442

**C**

CA5000XJ 427
CB100DA 162
CC301DSMJ 124
CC301DZ 124
CE001GZ 27
CE002GZ01 N 27
CF001GZ 48
CF002GZ 48
CF003GZ N 48
CF100DZ 167
CF101DZ 167

**C**

CG100DSAA 128
CG100DSAB 129
CG100DZA 128
CJ102DZ 159
CJ105DZ 159
CJ106DZ 159
CL001GZ 147
CL002GZ01 147
CL003GD201 N 147
CL003GD202 N 147
CL003GD203 N 147
CL003GZ N 147
CL003GZ04 N 147
CL003GZ10 N 147
CL107FDZ 135
CL108FDSAP N 135
CL108FDWA 135
CL108FDZ 135
CL117FDX2 N 135
CL117FDX5 N 135
CL117FDX8 N 135
CL121DSM 135
CL121DZ 135
CLX224SAJ 131
CP100DWA 122
CP100DZ 122
CS002GZ 43
CV101D 160
CV102D 160
CW001GZ 52
CW002GZ N 52
CW003GZ01 N 52

**D**

DA001GM101 34
DA001GZ 34
DA3010F 289
DA3011F 289
DA332DSAE 119
DA332DZ 119
DA333DSAE 119
DA333DZ 119
DAS180RT N 114
DAS180Z N 114
DBM130 289
DBN500RFJ N 112
DBN500ZJ 112
DBN600RTJ 112
DBN600Z 112
DBO180RTJ 106
DBO180Z 106
DBO380RTJ 61
DBO380RTJ 107
DBO380Z 61
DBO380Z 107
DBO381ZU 107
DBO382Z N 107
DBO480RTJ 107
DBO480Z 107
DBO484Z N 107
DBS180RTJ 108
DBS180Z 108
DCB200A 162
DCC500RTE 62
DCC500RTE 102
DCC500Z 62
DCC500Z 102
DCE090T2X1 75
DCE090ZX1 75
DCF102Z 168
DCF203Z 168
DCF300Z 167
DCF301Z 167
DCG180RF 111
DCG180RFX 111
DCG180Z 110
DCG180ZX 110
DCJ205Z 159
DCJ206Z 159
DCL180Z 144
DCL180ZB 144
DCL182Z 144
DCL182ZB 144
DCL184RF 142
DCL184Z 142
DCL280FZ 144
DCL282FZ 144
DCL283FRF N 146
DCL283FRFB N 146
DCL283FRFW N 146

**D**

DCL283FZ N 146
DCL283FZB N 146
DCL283FZW N 146
DCL284FRF N 146
DCL284FRFB N 146
DCL284FRFW N 146
DCL284FZ N 146
DCL284FZB N 146
DCL284FZW N 146
DCL285FRF N 146
DCL285FRFB N 146
DCL285FRFW N 146
DCL285FZ N 146
DCL285FZB N 146
DCL285FZW N 146
DCL286FRF N 146
DCL286FRFB N 146
DCL286FRFW N 146
DCL286FZ N 146
DCL286FZB N 146
DCL286FZW N 146
DCM501Z 177
DCO181Z 62
DCO181Z 105
DCS552RTJ 95
DCS552Z 95
DCS553RTJ 95
DCS553Z 95
DCU180Z 194
DCU601Z N 194
DCU602Z N 194
DCU603Z N 193
DCU604Z N 193
DCU605Z N 193
DCV200Z 160
DCV202Z 160
DCX200C N 161
DCX201C N 161
DDA350RFJ 88
DDA350Z 88
DDA450ZK 88
DDA460Z 66
DDF083RFJ 80
DDF083Z 80
DDF451RTJ 78
DDF451Z 78
DDF453RFE 79
DDF453Z 79
DDF458RTJ 78
DDF458Z 78
DDF482RFJ 79
DDF482Z 79
DDF484RFJ 78
DDF484Z 78
DDF485RFJ 79
DDF485Z 79
DDF486RTJ 78
DDF486Z 78
DDF487RAJ 79
DDF487Z 79
DDF489RTJ N 79
DDF489Z N 79
DDG460T2X7 191
DDG460ZX7 191
DDG461PT2 N 192
DDG461Z N 192
DF001GM201 33
DF001GZ01 33
DF002GA201 33
DF002GZ 33
DF012DSE 214
DF0300 316
DF030DWE 214
DF033DSAE 120
DF033DZ 120
DF330DWE 214
DF332DSAE 120
DF332DSME 120
DF332DZ 120
DF333DSAE 120
DF333DSAP1 120
DF333DWY 120
DF333DZ 120
DFJ206A 156
DFJ207A 156
DFJ211A 156
DFJ212A 157
DFJ213A 157
DFJ214A 157

**D**

DFJ216A 157
DFJ310A 156
DFJ312A N 158
DFJ410A 156
DFJ416A N 158
DFN350RFJ 112
DFN350Z 112
DFR452Z 89
DFR550RFE 89
DFR550Z 89
DFR551RTJ 89
DFR551Z 89
DFS250Z 88
DFS451RFJ 88
DFS451Z 88
DFS452RFE 89
DFS452Z 89
DFV210A 158
DFV214A N 158
DG001GM105 56
DG001GM105 213
DG001GZ05 56
DG001GZ05 213
DG002GM101 N 213
DG002GZ N 213
DGA452RTJ 92
DGA452Z 92
DGA504RTJ 93
DGA504ZJ 93
DGA506RTJ 93
DGA506ZJ 93
DGA513RTJ 93
DGA513ZJ 93
DGA514RTJU 59
DGA514RTJU 93
DGA514ZJU 59
DGA514ZJU 93
DGA517RTJ 93
DGA517ZJ 93
DGA518RTJU 59
DGA518RTJU 94
DGA518ZJU 59
DGA518ZJU 94
DGA519RTJ 94
DGA519ZJ 94
DGA521ZX1 94
DGA700Z 68
DGA900PT2 68
DGA900Z 68
DGA901T2U1 59
DGA901T2U1 68
DGA901ZUX1 59
DGA901ZUX1 68
DGD800RTJ 108
DGD800Z 108
DGP180RT 115
DGP180Z 115
DHG180ZK 108
DHG181RT 109
DHG181ZK 109
DHK180ZJ 91
DHP451RTJ 80
DHP451Z 80
DHP453RFE 81
DHP453SYEX 81
DHP453Z 81
DHP458RTJ 80
DHP458Z 80
DHP482RFJ 81
DHP482Z 81
DHP484RFJ 81
DHP484Z 81
DHP485RFJ 81
DHP485Z 81
DHP486RTJ 80
DHP486Z 80
DHP487RAJ 82
DHP487Z 82
DHP489RTJ N 82
DHP489Z N 82
DHR171RTJ 91
DHR171Z 91
DHR182RTJ 90
DHR182TWJU 90
DHR182Z 90
DHR182ZU 90
DHR183RTWJ N 91
DHR183Z N 91
DHR202RFJ 90

**D**

DHR202Z 90
DHR241RTJ 90
DHR241Z 90
DHR242RTJ 90
DHR242Z 90
DHR243RTJ 90
DHR243Z 90
DHR280PT2J 64
DHR280Z 64
DHR281PT2J 64
DHR281Z 64
DHR282ZU 58
DHR282ZU 65
DHR283T2JU 58
DHR283T2JU 65
DHR283ZU 58
DHR283ZU 65
DHR400T4UN 58
DHR400T4UN 65
DHR400ZKUN 58
DHR400ZKUN 65
DHS630RTJ 100
DHS630Z 100
DHS660RTJ 101
DHS660ZJ 101
DHS661RTJU 60
DHS661RTJU 101
DHS661ZJU 60
DHS661ZJU 101
DHS680RTJ 102
DHS680Z 102
DHS710PT2J 72
DHS710Z 72
DHS782PT2J 72
DHS782Z 72
DHS783T2JU 60
DHS783T2JU 72
DHS783ZU 60
DHS783ZU 72
DHS900ZU 60
DHS900ZU 73
DHW080ZK 203
DJN161RFJ 92
DJN161Z 92
DJR183RTJ 103
DJR183Z 103
DJR186RTE 103
DJR186Z 103
DJR187RTE 104
DJR187Z 104
DJR188RTJ 104
DJR188Z 104
DJR189RTJ N 104
DJR189Z N 104
DJR360Z 74
DJS130RFE 91
DJS130Z 91
DJS131Z 91
DJS161RFJ 92
DJS161Z 92
DJS200Z 92
DJS800Z 92
DJV180RTJ 102
DJV180Z 102
DJV181RTJ 103
DJV181Z 103
DJV182RTJ 103
DJV182Z 103
DJV184RFJ 103
DJV184Z 103
DK0114G201 56
DK0124G201 56
DK0125G301 56
DK0126G401 56
DKP180RTJ 95
DKP180Z 95
DKP181RTJ 61
DKP181RTJ 94
DKP181Z 61
DKP181Z 94
DKP181ZU 61
DKP181ZU 94
DKT360Z 177
DLM330ST 197
DLM330Z 197
DLM382PT2 187
DLM382Z 187
DLM432PT2 187
DLM432Z 187

# Indeks




**D**

DLM460PT2 187
DLM460Z 187
DLM462PT4 187
DLM462Z 187
DLM465PT4 187
DLM465Z 187
DLM480CT2 188
DLM480Z 188
DLM481CT2 188
DLM481Z 188
DLM530PT4 188
DLM530Z 188
DLM532PT4 188
DLM532Z 188
DLM532ZX2 188
DLM533PT4 189
DLM533Z 189
DLM533ZX2 189
DLM538CT2 189
DLM538Z 189
DLM539CT2 189
DLM539Z 189
DLS111ZU 61
DLS111ZU 69
DLS211ZU 61
DLS211ZU 70
DLS600Z 95
DLS714NZ 70
DLW140Z 69
DLX3078TX1 131
DLX3154TX1 131
DLX4093 131
DLX4155TX1 131
DLX7019TX1 131
DLX7020TX1 131
DMC300RTJ N 62
DMC300Z N 62
DML186 171
DML800 171
DML801 172
DML801X 172
DML802 172
DML805 173
DML806 173
DML808 173
DML809 173
DML810 174
DML811 173
DML812 176
DML814 175
DML815 177
DML816 171
DML816X 172
DML817 N 177
DMP180Z 113
DMP181Z 113
DMR055 N 164
DMR056 N 164
DMR057 N 164
DMR112 164
DMR114 164
DMR115 165
DMR202 165
DMR203 165
DMR300 165
DMR301 165
DP2010 287
DP3003 288
DP4001 288
DP4003 289
DP4011 288
DP4700 288
DPB182Z 104
DPB183Z 104
DPB184Z 105
DPJ180RFJ 105
DPJ180Z 105
DPO500Z 105
DPO600RTE 106
DPO600Z 106
DPP200ZK 100
DPT353Z 112
DPV300RTJ 106
DPV300Z 106
DRC200Z 144
DRC300Z 143
DRS780Z 71
DRT50RTJX2 105
DRT50ZX4 105

**D**

DRV150RFJ 98
DRV150ZJ 98
DRV250RFJ 99
DRV250ZJ 99
DS4012 289
DSC102Z 96
DSC121ZKX1 97
DSC163ZK 97
DSC251ZK 96
DSD180Z 102
DSL800ZU 113
DSL801RTEU 62
DSL801RTEU 113
DSL801ZU 62
DSL801ZU 113
DSP600ZJ 74
DSP601ZJU 61
DSP601ZJU 74
DSS610RTJ 102
DSS610Z 102
DST112Z 111
DST221RFJ 111
DST221Z 111
DTD153RFJ 83
DTD153Z 83
DTD154RTJ 82
DTD154Z 82
DTD156RTJ 83
DTD156Z 83
DTD157RFJ 83
DTD157Z 83
DTD172RTJ 82
DTD172Z 82
DTL061RT1J 88
DTL061Z 88
DTM50RFJ 110
DTM50Z 110
DTM50ZX1 110
DTM51RFJX1 110
DTM51Z 110
DTM51ZX1 110
DTM52RFJX1 110
DTM52RFJX2 110
DTM52Z 110
DTP141RTJ 83
DTR180ZJ 99
DTR181RTJ 99
DTR181ZJ 99
DTS141Z 83
DTW1001RTJ 84
DTW1001Z 84
DTW1002RTJ 84
DTW1002Z 84
DTW180RTJ 86
DTW180Z 86
DTW181RTJ 86
DTW181Z 86
DTW190RFJ 86
DTW190Z 86
DTW251RTJ 86
DTW251Z 86
DTW300RTJ 85
DTW300Z 85
DTW301RTJ 85
DTW301Z 85
DTW302RTJ 85
DTW302Z 85
DTW700RTJ 84
DTW700Z 84
DTW701RTJ 85
DTW701Z 85
DUA300PT2 182
DUA300Z 182
DUA301PT2 183
DUA301Z 183
DUB184RT 202
DUB184Z 202
DUB185RT 202
DUB185Z 202
DUB186RT 202
DUB186Z 202
DUB187T001 N 202
DUB187Z N 202
DUB361Z 190
DUB362Z 190
DUB363PT2V 190
DUB363ZV 190
DUC101SF01 N 195
DUC101Z01 N 195

**D**

DUC122RTE 194
DUC122Z 194
DUC254CZ 195
DUC254Z 195
DUC302Z 181
DUC306PT2B 181
DUC306ZB 181
DUC307RTX3 N 181
DUC307ZX3 N 181
DUC353Z 181
DUC355PT2 181
DUC355Z 181
DUC356PT2B 182
DUC356ZB 182
DUC357RTX3 N 182
DUC357ZX3 N 182
DUC406PT2B 182
DUC406ZB 182
DUC407RTX3 N 182
DUC407ZX3 N 182
DUH483RT 198
DUH506RF N 198
DUH506RT N 198
DUH506Z N 198
DUH507F001 N 198
DUH507RT N 198
DUH507Z N 198
DUH523RF 198
DUH523Z 198
DUH551PT2 190
DUH551Z 190
DUH601PTE 199
DUH601Z 199
DUH602RT 199
DUH602Z 199
DUH604SRG 200
DUH604SRGE 200
DUH604SZ 200
DUH606RF N 198
DUH606RT N 198
DUH606Z N 198
DUH607F001 N 199
DUH607RT N 199
DUH607Z N 199
DUH651Z 190
DUH751PTE 199
DUH751Z 199
DUH754SRG 200
DUH754SRGE 200
DUH754SZ 200
DUM111SYX 197
DUM111ZX 197
DUM604SYX 197
DUM604ZX 197
DUN461WSF 200
DUN461WZ 200
DUN500WRGE 200
DUN500WZ 200
DUN600LRGE 200
DUN600LZ 200
DUP180T001 N 201
DUP180Z N 201
DUP361PT2 183
DUP361Z 183
DUP362PT2 183
DUP362Z 183
DUR181SY 195
DUR181Z 195
DUR189RFE 195
DUR189Z 195
DUR190LRT3 196
DUR190LZX3 196
DUR190URT3 196
DUR190UZX3 196
DUR191LRT3 196
DUR191LZX3 196
DUR191URT3 196
DUR191UZX3 196
DUR192LST 195
DUR192LZ 195
DUR193RF 196
DUR193Z 196
DUR194SFX1 197
DUR194ZX1 197
DUR368APT2 184
DUR368AZ 184
DUR368LPT2 184
DUR368LZ 184
DUR369APT2 184

**D**

DUR369AZ 184
DUR369LZ 184
DUS054Z 203
DUS108Z 203
DUS158Z 203
DUT130Z 113
DUX18Z 197
DUX18ZX1 197
DUX60Z 185
DUX60ZM4 185
DVC150LZ 139
DVC155LZX2 139
DVC157LZX3 58
DVC157LZX3 138
DVC261ZX11 139
DVC265ZXU 57
DVC265ZXU 136
DVC350Z 109
DVC560PT2 137
DVC560Z 137
DVC660Z 139
DVC665ZU 57
DVC665ZU 136
DVC750LGX1 141
DVC750LZX1 141
DVC860LZ 140
DVC865LZX3 140
DVC867LZX4 58
DVC867LZX4 138
DVP180Z 111
DVP181ZK N 111
DVR450RTE 109
DVR850RTE 109
DWD181ZJ 116
DWR180RA 87
DWR180Z 87
DWT310ZK 67

**E**

ELM3320 513
ELM3720 513
ELM4120 513
ELM4121 513
ELM4620 513
ELM4621 514

**F**

FN001GZ 48
FS2300 315
FS2700 315
FS4000 315
FS4300 316
FS6300 316

**G**

GA005GM201 38
GA005GZ01 38
GA023GM201 39
GA023GZ 39
GA029GM201 39
GA029GZ 39
GA035GZ 40
GA036GZ 40
GA037GZ 41
GA038GT201 41
GA038GZ 41
GA041GZ N 41
GA044GZ N 41
GA050GT101 N 41
GA050GZ N 41
GA4530R 340
GA5021 341
GA5021C 345
GA5030R 341
GA5040C 344
GA5040R 343
GA5041C01 345
GA5050 343
GA5050R 343
GA5080RX02 343
GA5090X01 N 343
GA5091X01 N 343
GA5092X01 N 344
GA5093X01 N 344
GA5094 N 344
GA5095X01 N 344
GA6021 345
GA6021C 345
GA6040C 345
GA7020 346
GA7020R 346
GA7080FX1 N 346

**G**

GA9020 346
GA9020R 346
GA9020RF 346
GA9030R 347
GA9030RF01 347
GA9030X01 347
GA9040R 347
GA9040RF01 347
GA9060R 346
GA9070X1 347
GA9071X1 347
GA9080X1 N 348
GA9081 N 348
GB602W 349
GB801 349
GD0600 446
GD0602 446
GD0603 446
GD0800C 446
GD0810C 446
GN420CLSE 533
GS5000 447
GS6000 447
GV5010 447

**H**

HB350 287
HB500 287
HG5030K 461
HG6030K 461
HG6031VK 461
HG6531CK 461
HK0500 251
HK1820 251
HM001GM201 32
HM001GZ02 32
HM002GZ03 32
HM004GZ01 N 26
HM0870C 268
HM0871C 268
HM1101C 268
HM1111C 268
HM1203C 269
HM1205C 268
HM1213C 269
HM1214C 269
HM1307C 280
HM1317C 280
HM1501 280
HM1502 278
HM1511 280
HM1512 278
HM1802 278
HM1812 278
HP001GM201 33
HP001GZ01 33
HP002GA201 33
HP002GZ 33
HP0300 316
HP1630K 285
HP1631K 286
HP1640 285
HP1640K 285
HP1641FK 285
HP1641K 285
HP2050HJ 286
HP2051HJ 286
HP2070J 286
HP2071J 286
HP333DSAE 120
HP333DZ 120
HR002GM204 29
HR004GM202 29
HR004GZ01 29
HR005GM202 30
HR005GZ01 30
HR006GZ 30
HR007GM201 29
HR007GZ 29
HR008GM203 N 31
HR008GZ06 N 31
HR009GM203 N 31
HR009GZ04 N 31
HR010GD201 N 31
HR010GZ N 31
HR140DSMJ 118
HR140DZ 118
HR166DSMJ 118
HR166DZ 118
HR1840 245

# Indeks


**H**

| | | |
|---|---|---|
| HR1841F | | 245 |
| HR2300 | | 245 |
| HR2600 | | 245 |
| HR2630 | | 247 |
| HR2630T | | 247 |
| HR2631F | | 247 |
| HR2631FT | | 247 |
| HR2652 | | 246 |
| HR2653 | | 246 |
| HR2653T | | 246 |
| HR2810 | | 250 |
| HR2811FT | | 250 |
| HR3001CJ | | 250 |
| HR3011FCJ | | 250 |
| HR3012FCWJ | | 250 |
| HR3200C | | 251 |
| HR3210C | | 251 |
| HR3210FCT | | 251 |
| HR3540C | | 265 |
| HR3541FC | | 265 |
| HR4002 | | 265 |
| HR4003C | | 266 |
| HR4013C | | 266 |
| HR4501C | | 267 |
| HR4511C | | 267 |
| HR5202C | | 267 |
| HR5212C | | 267 |
| HS003GM201 | | 44 |
| HS003GZ | | 44 |
| HS004GM202 | | 44 |
| HS004GZ01 | | 44 |
| HS009GT201 | | 44 |
| HS009GZ | | 44 |
| HS011GT201 | | 44 |
| HS011GZ | | 44 |
| HS012GD201 | N | 44 |
| HS012GZ01 | N | 44 |
| HS0600 | | 391 |
| HS301DSAE | | 124 |
| HS301DSME | | 124 |
| HS301DZ | | 124 |
| HS6100 | | 389 |
| HS6601 | | 389 |
| HS7100 | | 390 |
| HS7101 | | 390 |
| HS7601 | | 390 |
| HS7611 | | 390 |
| HW001GT201 | N | 212 |
| HW001GZ | N | 212 |
| HW101 | | 523 |
| HW102 | | 523 |
| HW111 | | 524 |
| HW1200 | | 523 |
| HW1300 | | 523 |
| HW131 | | 524 |
| HW132 | | 524 |
| HW151 | | 524 |

**J**

| | | |
|---|---|---|
| JN1601 | | 337 |
| JN3201J | | 337 |
| JR001GD201 | | 45 |
| JR001GM201 | | 45 |
| JR001GZ | | 45 |
| JR002GM201 | | 45 |
| JR002GZ | | 45 |
| JR103DSAE | | 124 |
| JR103DSME | | 124 |
| JR103DZ | | 124 |
| JR3051TK | | 417 |
| JR3061T | | 417 |
| JR3070CT | | 417 |
| JS1000 | | 336 |
| JS1601 | | 336 |
| JS1602 | | 336 |
| JS3201J | | 336 |
| JV001GD201 | N | 45 |
| JV001GZ | N | 45 |
| JV0600K | | 409 |
| JV101DSME | | 122 |
| JV101DZ | | 122 |
| JV102DSMJ | | 123 |
| JV102DZ | | 123 |
| JV103DSMJ | | 123 |
| JV103DZ | | 123 |
| JV183DWE | | 215 |

**K**

| | | |
|---|---|---|
| KP001GM202 | | 42 |
| KP001GZ01 | | 42 |
| KP0800 | | 381 |
| KP0810 | | 381 |
| KP0810C | | 381 |
| KP312S | | 382 |
| KT001GZ | | 49 |

**L**

| | | |
|---|---|---|
| LB1200F | | 424 |
| LC1230N | | 350 |
| LD030P | | 467 |
| LD050P | | 467 |
| LD080PI | | 467 |
| LF1000 | | 387 |
| LH1040 | | 387 |
| LH1201FL | | 387 |
| LM001CZ | N | 132 |
| LM001GT201 | N | 209 |
| LM001GZ | N | 209 |
| LM001JM101 | N | 204 |
| LM002GT201 | N | 209 |
| LM002GZ | N | 209 |
| LM002JM101 | N | 204 |
| LM003GM103 | N | 210 |
| LM003GZ | N | 210 |
| LM003JB101 | N | 204 |
| LM003JZ | N | 204 |
| LM004JB101 | N | 204 |
| LM004JZ | N | 204 |
| LS002GZ01 | | 42 |
| LS003GZ01 | | 43 |
| LS004GZ01 | | 42 |
| LS0714LN | | 386 |
| LS0714N | | 386 |
| LS0815FLN | | 386 |
| LS1018LN | | 386 |
| LS1019L | | 388 |
| LS1040N | | 386 |
| LS1219L | | 388 |
| LW1401 | | 350 |

**M**

| | | |
|---|---|---|
| ML001G | | 53 |
| ML002G | | 53 |
| ML003G | | 53 |
| ML005GX | N | 53 |
| ML006G | | 54 |
| ML006GX | | 54 |
| ML007G | N | 54 |
| ML009G | N | 54 |
| ML009GX | N | 54 |
| ML010G | N | 54 |
| ML011G | N | 54 |
| ML101 | | 171 |
| ML102 | | 171 |
| ML103 | | 170 |
| ML104 | | 170 |
| ML105 | | 170 |
| ML106 | | 170 |
| ML107 | N | 170 |
| ML187 | | 215 |
| MLT100N | | 389 |
| MP001GZ | | 46 |
| MP100DZ | | 130 |
| MR003G | | 49 |
| MR004G | | 49 |
| MR006G | | 49 |
| MR007G | | 49 |
| MR009GZ | N | 50 |
| MR010GZ | N | 50 |
| MR052 | | 163 |
| MW001GZ | N | 52 |

**N**

| | | |
|---|---|---|
| N5900B | | 391 |

**P**

| | | |
|---|---|---|
| PB002GZ | | 45 |
| PC5001C | | 349 |
| PC5010C | | 349 |
| PDC05 | | 20 |
| PDC1200 | | 20 |
| PDC1500 | N | 20 |
| PF0300 | | 528 |
| PF0410 | | 528 |
| PF0800 | | 528 |
| PF1010 | | 528 |
| PF1100 | | 528 |
| PF1110 | | 529 |
| PJ7000J | | 427 |
| PM001GL202 | N | 213 |
| PM001GT202 | N | 213 |
| PM001GZ01 | N | 213 |
| PO6000C | | 443 |
| PT001GZ | | 48 |
| PT001GZ01 | N | 48 |
| PT354DZ | | 129 |
| PV001GZ | | 46 |
| PV301DZ | | 124 |
| PW5000C | | 349 |
| PW5000CH | | 349 |

**R**

| | | |
|---|---|---|
| RP0900 | | 427 |
| RP1111CJ | | 427 |
| RS001GM101 | | 43 |
| RS001GZ | | 43 |
| RS002GT101 | | 43 |
| RS002GZ | | 43 |
| RT001GZ17 | N | 45 |
| RT0702C | | 426 |
| RT0702CX2J | | 426 |

**S**

| | | |
|---|---|---|
| SA5040C | | 350 |
| SA7000C | | 447 |
| SC103DZ | | 124 |
| SD100DZ | | 122 |
| SG1251J | | 351 |
| SG150 | | 351 |
| SG181 | | 351 |
| SK105DZ | | 126 |
| SK105DZ | | 466 |
| SK105GDZ | | 126 |
| SK105GDZ | | 466 |
| SK106DZ | | 126 |
| SK106DZ | | 466 |
| SK106GDZ | | 126 |
| SK106GDZ | | 466 |
| SK10GD | | 127 |
| SK10GDZ | | 127 |
| SK10GDZ | | 465 |
| SK20GDZ | | 127 |
| SK20GDZ | | 465 |
| SK312GDZ | | 126 |
| SK312GDZ | | 466 |
| SK40GDZ | | 127 |
| SK40GDZ | | 465 |
| SK700D | | 127 |
| SK700D | | 465 |
| SK700GD | | 127 |
| SK700GD | | 465 |
| SKR200Z | | 467 |
| SP001GZ03 | | 43 |
| SP6000J | | 392 |
| ST113DWAJ | | 129 |
| ST113DZ | | 129 |

**T**

| | | |
|---|---|---|
| TD001GM201 | | 34 |
| TD001GZ02 | | 34 |
| TD002GD202 | N | 35 |
| TD002GZ01 | N | 35 |
| TD003GA201 | N | 35 |
| TD003GZ | N | 35 |
| TD0101F | | 316 |
| TD022DSE | | 214 |
| TD110DSAE | | 119 |
| TD110DZ | | 119 |
| TD111DSAE | | 119 |
| TD111DZ | | 119 |
| TD112DMZ | | 119 |
| TL064DWAE | | 121 |
| TL064DZ | | 121 |
| TL065DWAE | | 122 |
| TL065DZ | | 122 |
| TM3000CX6 | | 470 |
| TM3010CX13 | | 470 |
| TM30DWYE | | 128 |
| TW001GM201 | | 37 |
| TW001GZ | | 37 |
| TW004GD201 | | 36 |
| TW004GZ | | 36 |
| TW005GD201 | | 36 |
| TW005GZ | | 36 |
| TW007GD201 | | 37 |
| TW007GM201 | | 37 |
| TW007GZ | | 37 |
| TW008GD201 | | 37 |
| TW008GM201 | | 37 |
| TW008GZ | | 37 |
| TW0200 | | 317 |
| TW0350 | | 317 |
| TW060DSAE | | 120 |
| TW060DZ | | 120 |
| TW1000 | | 317 |
| TW140DSMJ | | 121 |
| TW140DZ | | 121 |
| TW141DSAE | | 121 |
| TW141DZ | | 121 |
| TW160DSAE | | 121 |
| TW160DZ | | 121 |
| TW161DSAE | | 121 |
| TW161DZ | | 121 |

**U**

| | | |
|---|---|---|
| UA003GM101 | | 207 |
| UA003GZ | | 207 |
| UA004GM101 | | 207 |
| UA004GZ | | 207 |
| UB001CZ | | 132 |
| UB001GM101 | | 47 |
| UB001GM101 | | 212 |
| UB001GZ | | 47 |
| UB001GZ | | 212 |
| UB002CZ02 | N | 132 |
| UB003CZ | N | 132 |
| UB004CZ | N | 133 |
| UB100DZ | | 129 |
| UB101DZ | | 179 |
| UB1103 | | 484 |
| UC002GM102 | | 205 |
| UC002GZ01 | | 205 |
| UC003GM102 | | 205 |
| UC003GZ01 | | 205 |
| UC004GM102 | | 205 |
| UC004GZ01 | | 205 |
| UC006GZ | | 205 |
| UC011GT101 | | 205 |
| UC011GZ | | 205 |
| UC012GT101 | | 206 |
| UC012GZ | | 206 |
| UC013GT101 | | 206 |
| UC013GZ | | 206 |
| UC015GT101 | | 206 |
| UC015GZ | | 206 |
| UC016GT101 | | 206 |
| UC016GZ | | 206 |
| UC017GT101 | | 206 |
| UC017GZ | | 206 |
| UC100DWA01 | N | 180 |
| UC100DZ01 | N | 180 |
| UC3050A | | 505 |
| UC3051A | | 505 |
| UC3541A | | 505 |
| UC3550A | | 505 |
| UC3551A | | 506 |
| UC4041A | | 505 |
| UC4050A | | 506 |
| UC4051A | | 506 |
| UC4550A | | 506 |
| UC4551A | | 506 |
| UD2500 | | 507 |
| UH004GD201 | | 211 |
| UH004GM201 | | 211 |
| UH004GZ | | 211 |
| UH005GD201 | | 211 |
| UH005GM201 | | 211 |
| UH005GZ | | 211 |
| UH006GD201 | | 211 |
| UH006GM201 | | 211 |
| UH006GZ | | 211 |
| UH007GD201 | | 211 |
| UH007GM201 | | 211 |
| UH007GZ | | 211 |
| UH008GD201 | | 211 |
| UH008GM201 | | 211 |
| UH008GZ | | 211 |
| UH009GD201 | | 212 |
| UH009GM201 | | 212 |
| UH009GZ | | 212 |
| UH013GM101 | | 212 |
| UH013GZ | | 212 |
| UH014GM101 | | 212 |
| UH014GZ | | 212 |
| UH4570 | | 516 |
| UH4861 | | 516 |
| UH5261 | | 516 |
| UH5570 | | 516 |
| UH5580 | | 517 |
| UH6570 | | 516 |
| UH6580 | | 517 |
| UM600DSAP | | 179 |
| UM600DWAEX | | 179 |
| UM600DZX | | 179 |
| UN460WDWA | | 180 |
| UN460WDZ | | 180 |
| UP100DSMJ | N | 179 |
| UP100DZ | N | 179 |
| UR002GZ01 | | 207 |
| UR003GZ01 | | 207 |
| UR006GM102 | N | 208 |
| UR006GZ06 | N | 208 |
| UR007GM101 | | 208 |
| UR007GZ01 | | 208 |
| UR008GM101 | | 208 |
| UR008GZ01 | | 208 |
| UR012GZ06 | | 208 |
| UR013GT204 | N | 208 |
| UR013GZ04 | N | 208 |
| UR014GT201 | N | 209 |
| UR014GZ | N | 209 |
| UR016GM101 | N | 209 |
| UR016GZ | N | 209 |
| UR017GM101 | N | 209 |
| UR017GZ | N | 209 |
| UR100DSAP | | 179 |
| UR100DSME | | 179 |
| UR100DWAE | | 179 |
| UR100DZ | | 179 |
| UR101CZ | | 133 |
| UR201CZ | | 133 |
| UR3000 | | 510 |
| UR3501 | | 510 |
| UR3502 | | 510 |
| US053DZ | | 180 |
| UT001GM102 | N | 28 |
| UT001GZ01 | N | 28 |
| UT1200 | | 290 |
| UT1400 | | 290 |
| UT1401 | | 290 |
| UT1600 | | 290 |
| UV001GM201 | N | 210 |
| UV001GZ | N | 210 |
| UV3200 | | 514 |
| UV3600 | | 514 |
| UX01GZ | | 55 |
| UX01GZ | | 210 |
| UX01GZ01 | | 55 |
| UX01GZ01 | | 210 |

**V**

| | | |
|---|---|---|
| VC001GLZ | | 140 |
| VC002GLZ01 | | 138 |
| VC003GLZ | | 140 |
| VC004GLZ01 | | 138 |
| VC005GLZ | | 140 |
| VC006GMZ01 | N | 141 |
| VC007GLZ01 | N | 141 |
| VC008GZ | | 139 |
| VC009GZ01 | | 136 |
| VC1310LX1 | | 481 |
| VC2000L | | 483 |
| VC2012L | | 483 |
| VC2211MX1 | | 483 |
| VC2510LX1 | | 481 |
| VC2512L | | 483 |
| VC3011L | | 483 |
| VC3012L | | 484 |
| VC3012M | | 484 |
| VC3210LX1 | | 482 |
| VC3211HX1 | | 482 |
| VC3211MX1 | | 482 |
| VC4210L | | 484 |
| VC4210M | | 484 |
| VR001CZ | N | 134 |
| VR001GZ | N | 28 |
| VR002CZ | N | 134 |
| VR003CZ | N | 134 |
| VR004CZ | N | 134 |

**W**

| | | |
|---|---|---|
| WR100DSA | | 122 |
| WR100DZ | | 122 |

# Spis treści






11 Narzędzia akumulatorowe



408 Wyrzynarki, piły posuwowe, piły taśmowe



522 Myjki wysokociśnieniowe i pompy wodne



244 Młoty, młotowiertarki



425 Frezarki



530 Narzędzia pneumatyczne, kompresory



284 Wiertarki, mieszarki



440 Szlifierki, szlifierko-polerki



536 Narzędzia ręczne



314 Wkrętarki, klucze udarowe



460 Opalarki



546 Zestawy akcesoriów



335 Nożyce do blachy



464 Urządzenia laserowe



554 System transportowy MAKPAC



339 Szlifierki kątowe, przecinarki i bruzdownice



469 Narzędzia wielofunkcyjne



560 Rękawice, pasy i torby narzędziowe



380 Strugi



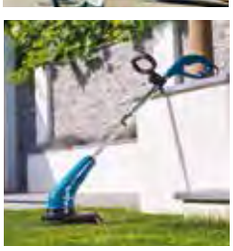
479 Odkurzacze i dmuchawy




567 Nowość! Akcesoria Makita - lista zamienników



385 Ukośnice, pilarki stołowe, pilarki tarczowe



504 Narzędzia ogrodowe

# Nowości

Nowość!

## XGT




**Młot wyburzeniowy**
HM004GZ01 26

**Przecinarka tarczowa**
CE002GZ01 27

**Mieszarki akumulatorowe**
UT001GM102 28
UT001GZ01 28

**Zagęszczacz do betonu**
VR001GZ 28

**Młotowiertarki**
HR008GM203 31
HR008GZ06 31
HR009GM203 31
HR009GZ04 31
HR010GD201 31
HR010GZ 31

**Wkrętarki udarowe**
TD002GD202 35
TD002GZ01 35
TD003GA201 35
TD003GZ 35

**Szlifierki kątowe**
GA041GZ 41
GA044GZ 41
GA050GT101 41
GA050GZ 41

**Ręczne pilarki tarczowe**
HS012GD201 44
HS012GZ01 44

**Wyrzynarki**
JV001GD201 45
JV001GZ 45

**Frezarko-wycinarka**
RT001GZ17 45

**Kompresor powietrza**
AC001GZ 46

**Wentylator**
CF003GZ 48

**Gwoździarka**
PT001GZ01 48

**Odbiorniki radiowe**
MR009GZ 50
MR010GZ 50

**Chłodziarko-ogrzewacze**
CW002GZ 52
CW003GZ01 52

**Kuchenka mikrofalowa**
MW001GZ 52

**Latartki**
ML007G 54
ML011G 54

**Odkurzacze**
VC006GMZ01 141
VC007GLZ01 141
CL003GD201 147
CL003GD202 147
CL003GD203 147
CL003GZ 147
CL003GZ04 147
CL003GZ10 147

**Kosy**
UR006GM102 OGRÓD 208
UR006GZ06 OGRÓD 208
UR013GT204 OGRÓD 208
UR013GZ04 OGRÓD 208


2 x 40 V max

40 V max

## XGT








**Kosiarki**
LM001GT201 OGRÓD 209
LM001GZ OGRÓD 209
LM002GT201 OGRÓD 209
LM002GZ OGRÓD 209
LM003GM103 OGRÓD 210
LM003GZ OGRÓD 210

**Kosy akumulatorowe**
UR014GT201 OGRÓD 209
UR014GZ OGRÓD 209
UR016GM101 OGRÓD 209
UR016GZ OGRÓD 209
UR017GM101 OGRÓD 209
UR017GZ OGRÓD 209

**Wertykulatory akumulatorowe**
UV001GM201 OGRÓD 210
UV001GZ OGRÓD 210

**Myjki wysokociśnieniowe**
HW001GT201 OGRÓD 212
HW001GZ OGRÓD 212

**Wiertnice glebowe**
DG002GM101 OGRÓD 213
DG002GZ OGRÓD 213

**Zamgławiacze akumulatorowe**
PM001GL202 OGRÓD 213
PM001GT202 OGRÓD 213
PM001GZ01 OGRÓD 213

**Kompresor powietrza**
AC001GZ 533


40 V max

## XGT / LXT




**Lampy**
ML005GX 53
ML009G 54
ML009GX 54
ML010G 54


40 V max

## LXT










**Dmuchawy**
UB002CZ02 132
UB003CZ 132

**Zagęszczacze betonu**
VR001CZ 134
VR002CZ 134
VR003CZ 134
VR004CZ 134

**Wiertnice glebowe**
DDG461PT2 192
DDG461Z 192

**Samobieżne wózki transportowe**
DCU603Z 193
DCU604Z 193
DCU605Z 193
DCU601Z 194
DCU602Z 194

**Dmuchawy**
UB004CZ 133

**Przecinarki akumulatorowe**
DMC300RTJ 62
DMC300Z 62

**Wiertarko-wkrętarki**
DDF489RTJ 79
DDF489Z 79


2 x 18 V max

18 V max

## LXT

















**Wiertarko-wkrętarki udarowe**

| | | |
|---|---|---|
| DHP489RTJ | | 82 |
| DHP489Z | | 82 |

**Młotowiertarki**

| | | |
|---|---|---|
| DHR183RTWJ | | 91 |
| DHR183Z | | 91 |

**Pilarki brzeszczotowe**

| | | |
|---|---|---|
| DJR189RTJ | | 104 |
| DJR189Z | | 104 |

**Szlifierki oscylacyjne**

| | | |
|---|---|---|
| DBO382Z | | 107 |
| DBO484Z | | 107 |

**Pompa podciśnienia**

| | | |
|---|---|---|
| DVP181ZK | | 111 |

**Gwoździarka**

| | | |
|---|---|---|
| DBN500RFJ | | 112 |

**Dmuchawy / Pompki**

| | | |
|---|---|---|
| DAS180RT | | 114 |
| DAS180Z | | 114 |

**Odkurzacze**

| | | |
|---|---|---|
| DCL283FRF | | 146 |
| DCL283FRFB | | 146 |
| DCL283FRFW | | 146 |
| DCL283FZ | | 146 |
| DCL283FZB | | 146 |
| DCL283FZW | | 146 |
| DCL284FRF | | 146 |
| DCL284FRFB | | 146 |
| DCL284FRFW | | 146 |
| DCL284FZ | | 146 |
| DCL284FZB | | 146 |
| DCL284FZW | | 146 |
| DCL285FRF | | 146 |
| DCL285FRFB | | 146 |
| DCL285FRFW | | 146 |
| DCL285FZ | | 146 |
| DCL285FZB | | 146 |
| DCL285FZW | | 146 |
| DCL286FRF | | 146 |
| DCL286FRFB | | 146 |
| DCL286FRFW | | 146 |
| DCL286FZ | | 146 |
| DCL286FZB | | 146 |
| DCL286FZW | | 146 |

**Odbiorniki radiowe**

| | | |
|---|---|---|
| DMR055 | | 164 |
| DMR056 | | 164 |
| DMR057 | | 164 |

**Latarka**

| | | |
|---|---|---|
| DML817 | | 177 |

**Pilarki łańcuchowe**

| | | |
|---|---|---|
| DUC307RTX3 | OGRÓD | 181 |
| DUC307ZX3 | OGRÓD | 181 |
| DUC357RTX3 | OGRÓD | 182 |
| DUC357ZX3 | OGRÓD | 182 |
| DUC407RTX3 | OGRÓD | 182 |
| DUC407ZX3 | OGRÓD | 182 |

**Pilarki do gałęzi**

| | | |
|---|---|---|
| DUC101SF01 | OGRÓD | 195 |
| DUC101Z01 | OGRÓD | 195 |

**Nożyce do żywopłotu**

| | | |
|---|---|---|
| DUH506RF | OGRÓD | 198 |
| DUH506RT | OGRÓD | 198 |
| DUH506Z | OGRÓD | 198 |
| DUH507F001 | OGRÓD | 198 |

18 V max

## LXT







**Nożyce do żywopłotu**

| | | |
|---|---|---|
| DUH507RT | OGRÓD | 198 |
| DUH507Z | OGRÓD | 198 |
| DUH606RF | OGRÓD | 198 |
| DUH606RT | OGRÓD | 198 |
| DUH606Z | OGRÓD | 198 |
| DUH607F001 | OGRÓD | 199 |
| DUH607RT | OGRÓD | 199 |
| DUH607Z | OGRÓD | 199 |

**Sekatory ogrodnicze**

| | | |
|---|---|---|
| DUP180T001 | OGRÓD | 201 |
| DUP180Z | OGRÓD | 201 |

**Dmuchawy**

| | | |
|---|---|---|
| DUB187T001 | OGRÓD | 202 |
| DUB187Z | OGRÓD | 202 |

18 V max

## CXT





**Odkurzacze**

| | | |
|---|---|---|
| CL108FDSAP | | 135 |
| CL117FDX2 | | 135 |
| CL117FDX5 | | 135 |
| CL117FDX8 | | 135 |

**Latarka**

| | | |
|---|---|---|
| ML107 | | 170 |

**Sekatory ogrodnicze**

| | | |
|---|---|---|
| UP100DSMJ | OGRÓD | 179 |
| UP100DZ | OGRÓD | 179 |

**Pilarki do gałęzi**

| | | |
|---|---|---|
| UC100DWA01 | OGRÓD | 180 |
| UC100DZ01 | OGRÓD | 180 |

12 V max

## 64 V



**Kosiarki**

| | | |
|---|---|---|
| LM001JM101 | OGRÓD | 204 |
| LM002JM101 | OGRÓD | 204 |
| LM003JB101 | OGRÓD | 204 |
| LM003JZ | OGRÓD | 204 |
| LM004JB101 | OGRÓD | 204 |
| LM004JZ | OGRÓD | 204 |

64 V max

## POZOSTAŁE







**Szlifierki kątowe**

| | | |
|---|---|---|
| GA5090X01 | | 343 |
| GA5091X01 | | 343 |
| GA5092X01 | | 344 |
| GA5093X01 | | 344 |
| GA5094 | | 344 |
| GA5095X01 | | 344 |
| GA7080FX1 | | 346 |
| GA9080X1 | | 348 |
| GA9081 | | 348 |

SIECIOWE

**Przenośna jednostka zasilająca**

| | | |
|---|---|---|
| PDC1500 | | 20 |

**Kurtki / Bluzy / Kamizelki**

| | | |
|---|---|---|
| DFJ312A | | 158 |
| DFJ416A | | 158 |
| DFV214A | | 158 |
| DCX200C | | 161 |
| DCX201C | | 161 |

AKUMULATOROWE

PUNKTY SPRZEDAŻY I SERWISY CENTRALNE

PONAD **352** ODDZIAŁY

**MAKITA A GLOBAL BRAND**



## 1915
### Powstanie firmy Makita
w Nagoi, w Japonii, powstaje firma Makita, koncentrująca się na sprzedaży i naprawie opraw oświetleniowych, silników elektrycznych i transformatorów pod nazwą „Makita Denski Seisakusho”



## 1958
### Pierwsze elektronarzędzie
Makita wprowadza do sprzedaży swoje pierwsze elektronarzędzie - przenośny strug elektryczny. Jeszcze w tym samym roku zostaje wprowadzony na rynek pierwsza ręczna bruzdownica.



## 1978
### Pierwsze narzędzie z akum. niklowo-kadmowym
Makita wprowadza na rynek swoją pierwszą wiertarkę akumulatorową 7,2V. Do 1987 roku asortyment narzędzi akumulatorowych 7,2V obejmował 15 maszyn.



## 2015
### Makita obchodzi jubileusz 100-lecia powstania firmy
W tym samym roku firma Makita powiększa swoją gamę narzędzi akumulatorowych 18V, których na obecną chwilę ma już 150 modeli.




MAKITA - JAKO ŚWIATOWY LIDER ELEKTRONARZĘDZI STAWIA NA CIĄGŁY ROZWÓJ, WYZNACZAJĄC NOWE TRENDY. OD WIELU LAT INWESTUJE W ROZWÓJ TECHNOLOGII AKUMULATOROWYCH, CZEGO EFEKTEM SĄ PRĘŻNIE ROZWIJAJĄCE SIĘ RODZINY MASZYN CXT, LXT ORAZ NAJNOWSZA, INNOWACYJNA TECHNOLOGIA XGT.

MAKITA, ROZWIJAJĄC TECHNOLOGIE AKUMULATOROWE, NIEPRZERWANIE DĄŻY DO ZASPOKOJENIA ROSNĄCYCH WYMAGAŃ UŻYTKOWNIKÓW, POCZĄWSZY OD LEKKICH PRAC W DOMU I OGRODZIE, POPRZEZ WYKORZYSTANIE MASZYN W WARSZTATACH, NA BUDOWACH ORAZ WE WSZECHSTRONNYM UTRZYMANIU ZIELENI, A SKOŃCZYWSZY NA ZASTOSOWANIU W PRZEMYŚLE - W CIĘŻKICH PRACACH, W TRUDNYCH WARUNKACH I PRZY DUŻYCH OBCIĄŻENIACH.



# HISTORIA **FIRMY MAKITA POLSKA**

Czytaj więcej

## 1995
### Powstanie oddziału Makita Polska w Bielsku-Białej
Powstaje pierwszy oddział Makita Polska, zapewniający dystrybucję oraz promocję narzędzi i osprzętu Makita na terenie całego kraju. Centrala Makita Polska dba również o rozwój sieci serwisów, organizując cykliczne szkolenia i wspierając je, poprzez dostawę pełnej gamy części zamiennych.



## 2009
### Otwarcie nowej siedziby Makita Polska w Bielsku-Białej
Makita Polska przenosi się do nowo wybudowanej siedziby wraz z nowoczesnym centrum logistycznym i serwisowym.



## 2017
### Powstanie drugiego oddziału pod Warszawą
Dynamiczny rozwój firmy umożliwił utworzenie w 2017 roku drugiego centrum logistycznego, wraz z bogato wyposażonym centrum szkoleniowym oraz show-roomem w Brwinowie pod Warszawą



1995
2025




## JUBILEUSZ **30-LECIA**

**Z okazji Jubileuszu 30-lecia Firmy Makita Polska,** chcielibyśmy serdecznie podziękować wszystkim naszym Partnerom, Klientom oraz Pracownikom, za trzy dekady fantastycznej współpracy i liczymy na kolejne lata wspólnych działań.

Profesjonalizm, odpowiedzialność oraz innowacyjność to fundamenty naszej pracy. Dzięki zaufaniu Partnerów biznesowych oraz ogromnemu zaangażowaniu Pracowników firmy - Makita stała się czołową marką na polskim rynku elektronarzędzi akumulatorowych, pneumatycznych i sieciowych.

30 LAT
MAKITA.PL
1995/2025

# STOSOWANE **TECHNOLOGIE**

## XGT

Makita XGT to całkowicie nowa technologia akumulatorów i elektronarzędzi, która otwiera dla urządzeń bezprzewodowych nieznane dotąd możliwości. To oryginalne rozwiązanie dla najbardziej wymagających. Na skuteczność tego systemu składają się technologa akumulatorów, zaawansowany proces szybkiego ładowania, technologia elektronarzędzi, cyfrowa komunikacja między elektronarzędziem i akumulatorem, zwiększona moc i wytrzymałość wszystkich komponentów oraz jeszcze lepsze zabezpieczenia przeciwko zapyleniu i zalaniu XPT.

## LITHIUM-ION

Nasze akumulatory 14.4 V, 18 V, 36 V umożliwiają pracę przy zerowej emisji spalin oraz hałasu.
Wysoka moc akumulatorów nowej generacji, a także charakterystyczny dla nich niski poziom samoczynnego rozładowania sprawia, iż technologia Li-Ion staje się codziennym wyborem użytkowników nastawionych na wysokie osiągi.

## AUTO-START WIRELESS SYSTEM

**Bezprzewodowy system auto-start** - umożliwia bezprzewodowe połączenie odkurzacza oraz elektronarzędzia za pomocą bluetooth dzięki czemu odkurzacz uruchamia się w momencie uruchomienia elektronarzędzia.

## COMPACT EXTREME TECHNOLOGY

Nowa wyjątkowa linia narzędzi zasilanych akumulatorami 10.8 V (1.5 Ah, 2.0 Ah, 4.0 Ah) / 12Vmax (1.5 Ah, 2,0 Ah, 4,0 Ah, 5,0 Ah).

## SILNIK BLDC (BEZSZCZOTKOWY SILNIK PRĄDU STAŁEGO)

Wydajniejsza produkcja energii w porównaniu ze szczotkowym silnikiem prądu stałego, ze względu na brak strat w skutek tarcia wywołanego przez szczotki, co pozwala na uzyskanie niższego natężenia prądu i zmniejszenie ilości wytwarzanego ciepła oraz zwiększenie czasu pracy na jednym, pełnym naładowaniu akumulatora. Możliwość ciągłej, długotrwałej pracy. Zastosowanie silnika BLDC powoduje obniżenie natężenia prądu powodującego wytwarzanie ciepła; wzrost temperatury na obudowie jest redukowany nawet przy ciężkich zastosowaniach przemysłowych wymagających długotrwałej i ciągłej pracy.

## TECHNOLOGIA XPT (PODWYŻSZONA ODPORNOŚĆ NA PYŁ I WILGOĆ)

Wilgoć lub woda, która dostała się do wewnątrz narzędzia z powietrzem, po skropleniu się na obudowie jest usuwana kanałami na zewnątrz. Ponadto kapiąca woda oraz pył mają ograniczony dostęp do wnętrza narzędzia.

## TECHNOLOGIA ADT

**Automatic Torque Drive Technology** - automatycznie dostosowuje prędkość oraz moment obrotowy podczas pracy.

## TECHNOLOGIA AFT

**Active Feedback Sensing** - automatyczne wyłączenie narzędzia w celu ochrony użytkownika (kick-back).

## TECHNOLOGIA AVT

„Aktywny" dynamiczny tłumik drgań - zmiana ciśnienia powietrza w komorze korbowej i komorze bębna „aktywnie" steruje stabilizatorem, który przesuwa się w przeciwnym kierunku niż tłok.

## SOFT NO LOAD

**Praca bez obciążenia** - Włączenie maszyny na biegu jałowym bez obciążenia powoduje obniżenie obrotów oraz wibracji. W ten sposób operator może w sposób skuteczny i precyzyjny przyłożyć szpicak, lub dłuto w żądane miejsce rozpoczęcia pracy.
W momencie dociśnięcia narzędzia do materiału układ elektroniczny przywraca pełną moc znamionową urządzenia.

## SJSII

**Nowy system tłumienia drgań skrętnych** występujących w trakcie pracy szlifierką kątową.
Moment obrotowy z wirnika na wrzeciono jest przekazywany przez układ zębaty w którym na zębatce głównej wmontowana jest sprężyna amortyzująca skrętna, która niweluje wszystkie drgania zapewniając maksymalny komfort i kontrolę przy jednoczesnej minimalizacji zmęczenia i bólu ręki podczas pracy.

## WET GUARD

**Wet Guard** - technologia zapewniająca wysoką odporność na wodę, pozwalająca na użytkowanie urządzenia nawet w momencie kiedy jest mokre




# NARZĘDZIA AKUMULATOROWE

XGT LXT LITHIUM-ION CXT 40V max Li-ion 18V LITHIUM-ION 18V + 18V 36V 12V max LITHIUM-ION

# Optymalny system ładowania

## Szybkie optymalne ładowanie

Po intensywnej pracy, tuż przed przystąpieniem do ponownego ładowania akumulatora, konieczne jest jego schłodzenie.
Makita stworzyła oryginalny system zastosowany w ładowarkach – oparty na wbudowanych wentylatorach. Efektywne chłodzenie akumulatora znacznie skraca oczekiwanie na rozpoczęcie ładowania.
Dodatkowo, wentylator schładza akumulator także w trakcie ładowania, utrzymując idealną temperaturę ogniw, co wpływa na jeszcze szybsze ładowanie akumulatorów.

Ładowarka komunikuje się z każdym ogniwem akumulatora regulując natężenie prądu, napięcie oraz temperaturę umożliwiając szybkie oraz wydajne ładowanie, co zwiększa żywotność akumulatora.

Optymalny system ładowania
Wymuszone chłodzenie powietrzem



Zwykły system ładowania
Naturalne rozproszenie ciepła



Szybkie ładowanie



Wolne ładowanie



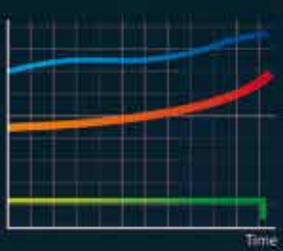




**Optymalny system ładowania**



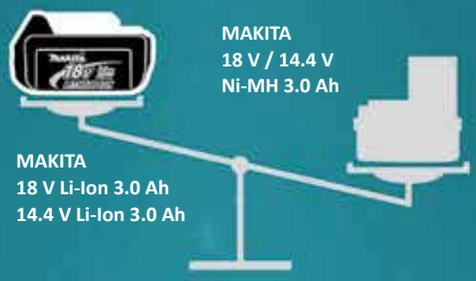

**Zwykły system ładowania**







# 40% Lżejsze




### SOLIDNE MOCOWANIE

Terminale wielostykowe zmniejszają opór elektryczny, zwiększając w ten sposób stabilność połączenia, które wytrzymując wibracje, zapewniają stały dopływ energii do urządzenia



# Technologia ochrony akumulatora






Aby Twoje akumulatory były bezpieczne, Makita stworzyła innowacyjną technologię ochronny akumulatora. Dzięki komunikacji pomiędzy ładowarką i akumulatorem w czasie rzeczywistym, stale monitorowane i wymieniane są pomiędzy nimi dane - ma to na celu ochronę akumulatorów przed przeciążeniem, nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeładowaniem.

**Brak konieczności rozładowywania akumulatora**
Brak efektu pamięci

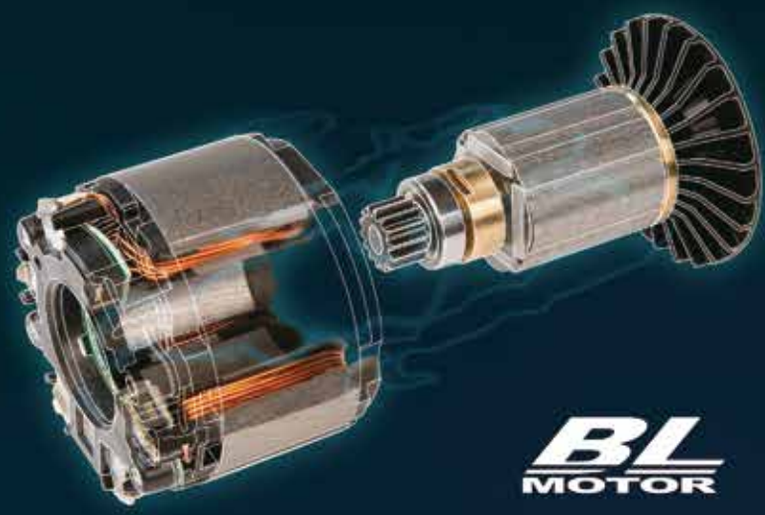


**Mocna obudowa**
Amortyzuje wibracje



## Specjalnie zaprojektowane silniki bezszczotkowe

Bezszczotkowy silnik firmy Makita wyeliminował szczotki węglowe, umożliwiając silnikowi wydajniejszą pracę w niższej temperaturze, zapewniając tym samym dłuższą żywotność. Elektronicznie kontrolowany silnik bezszczotkowy efektywnie wykorzystuje energię do dopasowania momentu obrotowego oraz prędkości obrotowej do zmieniających się warunków pracy i obciążenia




## Linia ładowarek do akumulatorów LXT

**DC18RC**
(195584-2)



**DC18RD**
**Ładowarka dwuportowa**
(196933-6)



**DC18RE**
**Ładowarka dwuportowa CXT/LXT**
(198720-9)



**DC18SD**
(194533-6)



**DC18WC**
(1910G0-1)



XGT 40V max Li-ion

**Technologia XGT jest oryginalnym rozwiązaniem dla najbardziej wymagających użytkowników. Połączenie innowacyjnej konstrukcji narzędzi i akumulatorów o wyższej mocy, pozwala na wykorzystanie urządzeń Makita w przestrzeniach przemysłowych.**

**Narzędzie ◂▸ Akumulator ◂▸ Szybka ładowarka**

## Cyfrowa komunikacja




## Optymalny system zasilania i ładowania

Gama narzędzi i akumulatorów XGT posiada wbudowany program zapewniający cyfrową komunikację między akumulatorem a narzędziem. To daje platformie Makita XGT możliwości dalszego rozwoju i adaptacji do jeszcze bardziej zaawansowanych osiągnięć technologicznych w przyszłości.
Integracja technologii elektronarzędzi, znacznie mocniejszych akumulatorów i zastosowanej komunikacji pomiędzy akumulatorem, a ładowarką sprawia, że XGT jest idealnym systemem do największych obciążeń, wzmacniając jednocześnie pozycję marki Makita, jako lidera w technologicznych innowacjach.

## Akumulatory 40 V max Li-ion

**BL4020**
2,0 Ah
(191L29-0)



**BL4040**
4,0 Ah
(191B26-6)



**N BL4040F**
4,0 Ah
(1910N6-8)



**BL4025**
2,5 Ah
(191B36-3)



**BL4050F**
5,0 Ah
(191L47-8)



**BL4080F**
8,0 Ah
(191X65-8)



**Czas ładowania:**

| | |
|---|---|
| BL4020 | **22** min |
| BL4025 | **28** min |
| BL4040 | **45** min |
| BL4040F | **45** min |
| BL4050F | **50** min |
| BL4080F | **76** min |

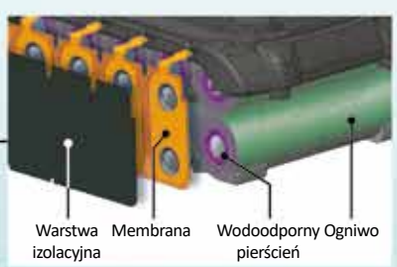
# Wytrzymałość

Wysokiej jakości komponenty, wykorzystane w konstrukcji akumulatorów Li-ion 40Vmax, zapewniają wysoką ich wytrzymałość.



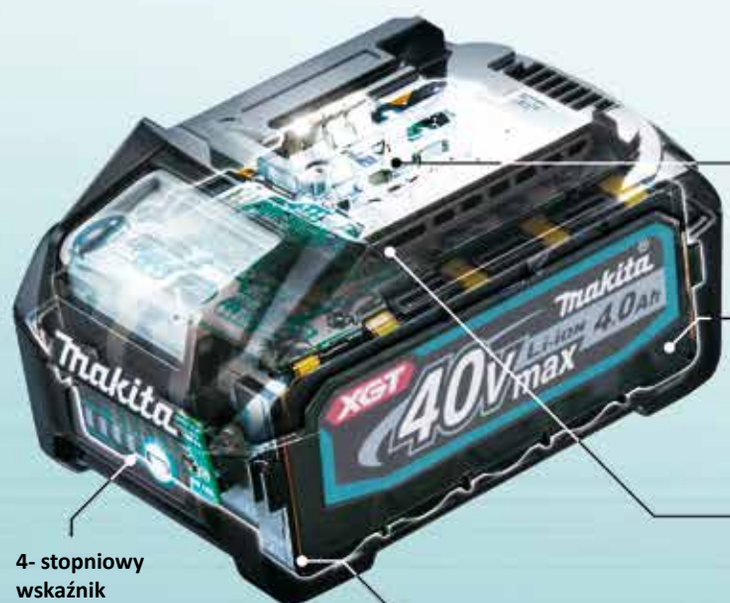

## Zabezpieczenie styków przed zwarciem

Ścianka ochronna znajdująca się między stykami zabezpiecza je przed wodą i pyłem



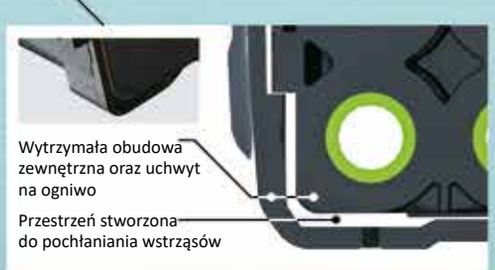

## Trójwarstwowa, wodoodporna struktura

Zapobiega uszkodzeniu ogniw pod wpływem wody oraz pyłu




**4- stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora**






## Budowa pochłaniająca wstrząsy




## Wysoka wytrzymałość szyn akumulatora

Trwałe szyny akumulatora bezpiecznie i pewnie utrzymują go w narzędziu, zostały zaprojektowane do pracy z urządzeniami o wysokiej mocy

## Ładowarki 40 V max Li-ion

**DC40RA** (191E07-8)



**DC40RB** (191N09-8)



**N DC40WA** (1911L9-4)



**N DC40RC** (191M90-3)



**Wymienny adapter**

**ADP10**
(191C10-7)

Kompatybilny z akumulatorami Li-Ion LXT



# Systemy akumulatorów i ładowarek

**AKUMULATORY BEZ ELEKTRONIKI**

## 7.2V Lithium-ion

**DC10WA jednoportowa** (194588-1)



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.5 Ah | **BL0715** (198000-3)  | | 35 min |

## 10.8 V Lithium-ion

**DC10WA jednoportowa** (194588-1)



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3 Ah | **BL1013** (196066-7)*  | | 50 min |

## 12 V max Lithium-ion CXT

**DC18RE dwuportowa CXT/LXT** (198720-9)

CXT & LXT szybkie ładowanie



**DC10SB** (197363-4)



**DC10WD** (197343-0)



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.5 Ah | **BL1016** (197393-5)  | 22 min | 22 min | 50 min |
| 2.0 Ah | **BL1021B** (197396-9)  | 30 min | 30 min | 70 min |
| 4.0 Ah | **BL1041B** (197406-2)  **Osłona styków akumulatora** (456128-6) | 60 min | 60 min | 130 min |
| 5.0 Ah | **BL1050B** (1913G0-9)  | 75 min | 75 min | 160 min |

**Grupa maszyn 12 V max**, w skład której wchodzą ładowarki, akumulatory i narzędzia, jest kompatybilna z grupą maszyn **10,8 V CXT**, zatem może być nadal używana w tym samym systemie klasy napięciowej

## 18V Lithium-ion

## 14.4V Lithium-ion

**DC18WA jednoportowa** (195423-6)



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.5 Ah | **BL1815G** (198186-3) **Do modeli:** DF457, HP457, JV183, TD127, DMR106  | **BL1415G** (198192-8) **Do modeli:** DF347D, HP347D, JV143D, DMR106  | 70 min |
| 2.0 Ah | **BL1820G** (191N69-0)  | | 90 min |

## 36V Lithium-ion

**DC36WA jednoportowa** (195471-5)



| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.2 Ah | **BL3622A** (195410-5)  | 60 min | **DC36WA** (195471-5) tylko dla BL3622A |

** bez opakowania* *** ze wskaźnikiem naładowania*

***UWAGA:** czas ładowania może się różnić w zależności od stanu i temperatury akumulatora.*

AKUMULATORY Z ELEKTRONIKĄ

# Systemy akumulatorów i ładowarek

| | 18V Li-ion | 14.4V Li-ion | DC18RC jednoportowa (195584-2) | DC18RD dwuportowa (196933-6) | DC18RE dwuportowa CXT/LXT (198720-9) | DC18SD jednoportowa (194533-6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 Ah |  **BL1815N** (196235-0) |  **BL1415N** (196875-4) |  |  |  |  |
| | | | 15 min | | | 30 min |
| | | | System szybkiego ładowania z elektroniką | | | |
| 2.0 Ah |  **BL1820B** (197254-9) | | | | | |
| | | | 24 min | | | 45 min |
| | | | System szybkiego ładowania z elektroniką | | | |
| 3.0 Ah |  **BL1830B*** (197599-5) karton |  **BL1430B*** (197615-3) | | | | |
| | | | 22 min | | | 60 min |
| | | | System szybkiego ładowania z elektroniką | | | |
| 4.0 Ah |  **BL1840B*** (197265-4) (197273-5) 2-pak | | | | | |
| | | | 36 min | | | 90 min |
| | | | System szybkiego ładowania z elektroniką | | | |
| 5.0 Ah |  **BL1850B*** (197280-8) | | | | | |
| | | | 45 min | | | 110 min |
| | | | System szybkiego ładowania z elektroniką | | | |
| 6.0 Ah |  **BL1860B*** (197422-4) | | | | | |
| | | | 55 min | | | 130 min |
| | | | System szybkiego ładowania z elektroniką | | | |

**Osłona styków akumulatora 14,4 V / 18 V** (450128-8)

| | 36V Lithium-ion | DC36RA jednoportowa (194863-5) |
|---|---|---|
| 2.6 Ah |  **BL3626** (194873-2) |  |
| | | 22 min |
| | | System szybkiego ładowania z elektroniką |

** ze wskaźnikiem naładowania*

***UWAGA:** czas ładowania może się różnić w zależności od stanu i temperatury akumulatora.*

# Osprzęt do akumulatorów Li-ion

## 40V Lithium-ion

Fast Charging

| | | DC40RA (191E07-8) | DC40RB dwuportowa (191E07-8) | DC40RC (191M90-3) | DC40WA* dwuportowa (1911L9-4) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.0 Ah | BL4020 (191L29-0) | 22 min | 22 min | 30 min | 110 min |
| 2.5 Ah | BL4025 (191B36-3) | 28 min | 28 min | 38 min | 130 min |
| 4.0 Ah | BL4040 (191B26-6) | 45 min | 45 min | 67 min | 210 min |
| 4.0 Ah | BL4040F (1910N6-8) | 45 min | 45 min | 67 min | 210 min |
| 5.0 Ah | BL4050F (191L47-8) | 50 min | 50 min | 85 min | 260 min |
| 8.0 Ah | BL4080F (191X65-8) | 76 min | 76 min | 170 min | 420 min |

## 64Vmax Lithium-ion



DC64WA (191W19-9)

| | | |
|---|---|---|
| 4.0 Ah | BL6440 (191R06-8) | 120 min |
| 10.0 Ah | BL64100 (191Y69-6) | 300 min |

## Osłona akumulatora



**Do akumulatorów:** BL1430B, BL1440, BL1450, BL1460B, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DDA350, DDF343, DDF451, DDF453, DHP343, DHP451, DHP453, DTD134, DTD137, DTD146, DTD148, DTD152, DTD153, DTD154, DTD155, DTD170, DTL061, DTS141, DTW251, DTW450 | 194649-7 |

## Torba na 2 akumulatory LXT



| Nr kat. |
|---|
| 199297-7 |

## Moduł komunikacyjny ADP12 USB/BT



| Nr kat. |
|---|
| 1910D9-2 |

## Akumulator / powerbank BL1055B 3,6-10,8V; 16,75AH



| Nr kat. |
|---|
| DEABL1055B |

## ADP09 Adapter CXT baterii AA do SK700D



| Nr kat. |
|---|
| CP00000001 |

## Osłony akumulatorów





| Do modelu | Napięcie akumulatora | Nr kat. |
|---|---|---|
| wszystkie modele | 14,4 V | 195797-5 |
| DBO380/381 | 18 V | 195798-3 |
| Uniwersalna | 18V / 1,5 Ah ; 18V / 2,0 Ah | 459937-2 |
| Uniwersalna | 18V / 3,0 Ah | 459938-0 |
| DBO380/381 | 18 V | 413G39-0 |

# Konwertery

## BAP182 (nr kat. 197580-6)

Konwerter 2 x 18 V (wyposażenie opcjonalne)

### Adapter akumulatora opracowany w celu zmniejszenia zmęczenia użytkownika

- wskaźnik poziomu akumulatora osobny dla każdego akumulatora
- automatyczne wyłączenie w momencie rozładowania jednego z akumulatorów.

Kompatybilny z akumulatorami:
BL1815N, BL1820(B), BL1830(B), BL1840(B), BL1850(B), BL1860B.

Nie współpracuje z modelami: DLM380, DLM431, DLM460, DVC860, DUP361, DHS710, DLS714 oraz konwerterami: BCV01 oraz BCV03




## BCV01 (nr kat. 195511-9)

Konwerter 2 x 18 V (wyposażenie opcjonalne)

### Użytkownicy, którzy posiadają dwa akumulatory 18 V mogą dzięki konwerterowi BCV01 korzystać z urządzeń 36 V



Kompatybilny z akumulatorami:
BL1850, BL1840, BL1830, BL1815 lub BL1815N

BCV01 nie stosować do BBC231URD
(niezalecane za względu na przeniesienie środka ciężkości w kosie)




## BCV03 (nr kat. 196809-7)

Konwerter 2 x 18 V (wyposażenie opcjonalne)

### Użytkownicy, którzy posiadają dwa akumulatory 18 V mogą dzięki konwerterowi BCV01 korzystać z urządzeń 36 V

Kompatybilny z akumulatorami:
BL1850, BL1840, BL1830, BL1815 lub BL1815N




## BAP36N (nr kat. 195311-7)

Konwerter 36 V (wyposażenie opcjonalne)

### Umożliwia demontaż akumulatora z urządzenia

zmniejszając jego ciężar przez co praca staje się bardziej komfortowa i mniej męcząca.

BAP36N nie stosować do BBC231URD
(niezalecane za względu na przeniesienie środka ciężkości w kosie)



# Przenośne jednostki zasilające

## PDC1500 / PDC1200 / PDC01

Przenośne jednostki zasilające

**Plecaki zasilające**

**PDC1500**



**PDC1500 / PDC1200**
Wyposażone w zintegrowany akumulator



Ładowarka
**DC4001**
Czas ładowania:
PDC1500: 450 min.
PDC1200: 360 min.
Nr kat. 1912C9-7



**PDC1200**



**Kompatybilny z:**
- 2 x 18 V LXT
- 40 V max XGT
- 36 V podłączanymi bezpośrednio

**Pas piersiowy zapobiega ześlizgiwaniu się uprzęży z ramion**



**Mechanizm obrotowy na pasie biodrowym zwiększa swobodę ruchów**



**PDC01**



**Zasilany czterema akumulatorami 18V LXT**

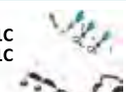


**Urządzenia zasilane akumulatorowo**

Dmuchawa
**UB003C**



Kosa
**UR101C**
**UR201C**



Dmuchawa plecakowa
**UB002C**



Kosiarka
**LM001C**



**Adaptery**

**40Vmax**
Nr kat.
191N62-4



Pozwala na połączenie maszyn zasilanych akumulatorem XGT, do jednostki zasilającej PDC

**18Vx2**
Nr kat.
191J51-5



Pozwala na połączenie maszyn zasilanych dwoma akumulatorami 18V LXT, do jednostki zasilającej PDC

**18V**
Nr kat.
191J50-7



Pozwala na połączenie maszyn zasilanych akumulatorem 18V LXT, do jednostki zasilającej PDC

**dot. tylko PDC01*

### PDC1500

**Przenośna jednostka zasilająca**

**Nowość!**



Przenośna jednostka zasilająca z wbudowanym akumulatorem o pojemności 1567,8 Wh, 43,55 Ah i napięciu 36V - 40Vmax (w przybliżeniu)

· Możliwość podłączenia bezpośrednio do przetwornicy BAC01
· Do 1,3 razy dłuższy czas pracy, niż w przypadku plecaka PDC1200 (Porównanie pojemności energetycznej) oraz 5,4 razy dłuższy, niż z użyciem akumulatora BL4080F
· 4-stopniowy wskaźnik naładowania
· Ochrona przed wodą i pyłem IPX4
· Szelki z pasem biodrowym i zapięciem na klatce piersiowej z możliwością regulacji
· Klasyfikacja transportowa (ONZ): Towary niebezpieczne klasa 9-1A (bateria ponad 100 Wh)

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania | 2x18V / 40Vmax |
| Typ akumulatorów | Li-ion |
| Pojemność | 43,55 Ah |
| Pojemność energetyczna | 1567,8 Wh |
| Czas ładowania (ładowarka DC4001) | 450 min |
| Wymiary (D x S x W) | 369 x 312 x 131 mm |
| Waga | 10,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Regulowane szelki/uprząż na plecy; Ładowarka DC4001; **Opcjonalne wyposażenie:** Adapter XGT 191N62-4; Adapter LXT 2x18V 191J51-5

### PDC1200

**Przenośna jednostka zasilająca**



Kompatybilna z trzema platformami: 2 x 18 V LXT, bezpośrednie połączenie zasilania 36 V i 40V max XGT

· Przenośna jednostka zasilająca z wbudowanym akumulatorem o pojemności 1200 Wh, 33,5 Ah i napięciu 36 V - 40 V max (w przybliżeniu)
· Do 2,8 razy dłuższy czas pracy niż w przypadku plecaka PDC01 z 4 akumulatorami 18 V LXT 6,0 Ah (BL1860B)
· Nie współpracuje z odkurzaczami, sekatorami, młotowiertarkami serii DHR280-283, ręczną pilarką tarczową DHS710 oraz pilarkami łańcuchowymi z wyjątkiem modeli DUC353 i DUC355
· Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
· 4-stopniowy wskaźnik naładowania
· Ochrona przed wodą i pyłem IPX4
· Paski odblaskowe zapewniają widoczność użytkownika z daleka nawet w ciemności
· Ładowarka DC4001 zaprojektowana specjalnie dla PDC1200
· Klasyfikacja transportowa (ONZ): Towary niebezpieczne klasa 9-1A (bateria ponad 100 Wh)
· **PDC1200A01**: Dostarczany z adapterem 2x18 V i ładowarką DC4001
· **PDC1200A02**: Dostarczany z ładowarką DC4001, bez adaptera

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania | 2 x 18 V / 36 V / 40V max |
| Typ akumulatorów | Li-ion |
| Pojemność | 33,5 Ah |
| Pojemność energetyczna | 1206 Wh |
| Czas ładowania (ładowarka DC4001) | 360 min |
| Wymiary (D x S x W) | 369 x 261 x 139 mm |
| Waga | 8,8 kg |



### PDC01

**Przenośna jednostka zasilająca**



Przenośna jednostka zasilająca umożliwia rozdzielenie akumulatorów oraz narzędzia

· Umożliwia wydłużony czas pracy dzięki inteligentnemu systemowi wykorzystania energii poszczególnych akumulatorów
· Mniejsze zmęczenie użytkownika podczas długotrwałej pracy dzięki zmniejszeniu wagi maszyny
· Zapewnia 4-krotnie dłuższy czas pracy dla urządzeń zasilanych 1 akumulatorem 18 V oraz 2-krotnie dłuższy urządzeniom zasilanym 2 akumulatorami 18 V
· Wygodne szelki z możliwością regulacji oraz regulacją wysokości plecaka
· Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
· Osłona akumulatorów zabezpieczająca je przed wodą i pyłem
· Łatwe wypinanie adaptera pod wpływem ciężaru upuszczonego urządzenia, poprawiające bezpieczeństwo użytkownika np. podczas pracy na wysokościach
· Nie współpracuje z akumulatorami BL1811G, BL1813G, BL1815G (bez elektroniki) oraz akumulatorem BL1815 (18 V / 1,3 Ah)
· **191A59-5**: dostarczany z adapterami 2 x 18 V oraz 18 V
· **191A64-2**: dostarczany z adapterem 2 x 18 V

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania | 18 V / 2 x 18 V / 36 V / 40V max |
| Typ akumulatorów | Li-ion |
| Obsługiwane akum. | 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Ah |
| Wymiary bez szelek (D x S x W) | 400 x 195 x 132 mm |
| Waga z 4 akum. BL1860B | 7,0 kg |



# ZESTAWY ZASILAJĄCE
# MAKPAC 12 V MAX, 18 V oraz 40 V MAX (XGT)




| Akumulatorowe zestawy zasilające 12 V max (CXT) | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr katalogowy** | **Opis** | **Rodzaj akumulatora** | **Model ładowarki** |
| 197652-7 | Zestaw zasilający 12 V max MAKPAC | 2 x BL1016 **1.5 Ah** | DC10SB |
| 197658-5 | Zestaw zasilający 12 V max MAKPAC | 2 x BL1021B **2.0 Ah** | DC10SB |
| 197641-2 | Zestaw zasilający 12 V max MAKPAC | 2 x BL1041B **4.0 Ah** | DC10SB |
| **Akumulatorowe zestawy zasilające 18 V (LXT)** | | | |
| **Nr katalogowy** | **Opis** | **Rodzaj akumulatora** | **Model ładowarki** |
| N 191A24-4 | Zestaw zasilający 18 V (w kartonie) | 1 x BL1830B **3.0 Ah** | DC18RC |
| 197952-5 | Zestaw zasilający 18 V MAKPAC | 2 x BL1830 **3.0 Ah** | DC18RC |
| 197970-3 | Zestaw zasilający 18 V MAKPAC | 4 x BL1830 **3.0 Ah** | DC18RD |
| 197624-2 | Zestaw zasilający 18 V (w kartonie) | 2 x BL1850B **5.0 Ah** | DC18RC |
| 197570-9 | Zestaw zasilający 18 V MAKPAC | 2 x BL1850B **5.0 Ah** | DC18RC |
| 199697-1 | Zestaw zasilający 18 V MAKPAC | 8 x BL1850B **5.0 Ah** | - |
| 198077-8 | Zestaw zasilający 18 V MAKPAC | 2 x BL1860B **6.0 Ah** | DC18RD |
| 198091-4 | Zestaw zasilający 18 V MAKPAC | 4 x BL1860B **6.0 Ah** | DC18RD |
| **Akumulatorowe zestawy zasilające 40 V max (XGT)** | | | |
| **Nr katalogowy** | **Opis** | **Rodzaj akumulatora** | **Model ładowarki** |
| N 191Y97-1 | Zestaw zasilający 40Vmax MAKPAC | 2 x BL4080F **8.0 Ah** | DC40RB |
| N 191V07-0 | Zestaw zasilający 40Vmax MAKPAC | 2 x BL4020 **2.0 Ah** | DC40RA |
| 191J65-4 | Zestaw zasilający 40 V max (w kartonie) | 1 x BL4040 **4.0 Ah** | DC40RA |
| 191J81-6 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 2 x BL4025 **2.5 Ah** | DC40RA |
| 191J97-1 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 2 x BL4040 **4.0 Ah** | DC40RA |
| 191U00-8 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 2 x BL4040 **4,0Ah** | DC40RB |
| 191U13-9 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 2 x BL4050F **5,0 Ah** | DC40RB |
| 191U28-6 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 4 x BL4040 **4,0 Ah** | DC40RB |
| 191U42-2 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 4 x BL4050F **5,0 Ah** | DC40RB |
| 191V35-5 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 2 x BL4050F **5,0 Ah** | DC40RA |
| 1910A8-3 | Zestaw zasilający 40 V max MAKPAC | 2 x BL4080F **5,0 Ah** | DC40RB |

Lżejszy

Wydłużona żywotność




Mniejszy

Efektywniejszy

Mocniejszy

Energiczny i szybki

# Wysokie osiągi z silnikiem bezszczotkowym

### Bezszczotkowy silnik prądu stałego BLDC

Wydajniejsza produkcja energii w porównaniu ze szczotkowym silnikiem prądu stałego, ze względu na brak strat wskutek tarcia wywoływanego przez szczotki, co pozwala na uzyskanie niższego natężenia prądu i zmniejszenie ilości wytwarzanego ciepła oraz zwiększenie czasu pracy na jednym, pełnym naładowaniu akumulatora.

### Dłuższy czas pracy na jednym, pełnym naładowaniu akumulatora

- Dzięki niezwykle wydajnej produkcji energii przez silnik BLDC, czas pracy na jednym, pełnym naładowaniu akumulatora jest do 1,4 razy dłuższy.
- Zwiększona żywotność akumulatora.

### Możliwość nieprzerwanej, długotrwałej pracy

Zastosowanie silnika BLDC powoduje obniżenie natężenia prądu powodującego wytwarzanie ciepła; wzrost temperatury na obudowie jest redukowany nawet przy ciężkich zastosowaniach przemysłowych wymagających długotrwałego i ciągłego wkręcania.




*Zdjęcie: DTD147*

## Specjalnie zaprojektowane
# silniki bezszczotkowe

Silniki bezszczotkowe zaprojektowanie przez firmę Makita eliminują szczotki węglowe zapobiegając przegrzewaniu się silników, zwiększają wydajność pracy oraz wydłużają ich żywotność. Elektronicznie sterowany silnik bezszczotkowy efektywniej wykorzystuje energię dopasowując moment obrotowy i prędkość w zależności od obciążenia.

**Silniki BL to większa moc, bardziej kompaktowe rozmiary i do 50% dłuższy czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora.**

# REGUŁY NAZEWNICTWA **MODELI 14,4V I 18V** Z AKUMULATORAMI POSIADAJĄCYMI CHIP




## ILOŚĆ AKUMULATORÓW I RODZAJ WALIZKI DLA ELEKTRONARZĘDZI W TRADYCYJNYCH WALIZKACH

**E** - 2 akumulatory

**E3** - 3 akumulatory

## DLA ELEKTRONARZĘDZI W WALIZKACH MAKPAC

**1J** - akumulator

**J** - 2 akumulatory

**3J** - 3 akumulatory

**ZJ** - bez akumulatora i ładowarki

## ELEKTRONARZĘDZIA Z OSPRZĘTEM I BEZ

**U** - moduł AWS na wyposażeniu

## POJEMNOŚĆ AKUMULATORÓW Z DOSTARCZONEGO WYPOSAŻENIA

**H** - 1.3Ah (BL1415/BL1815)

**Y** - 1.5Ah (BL1815N)

**A** - 2.0Ah (BL1820B)

**F** - 3.0Ah (BL1430/BL1830B)

**M** - 4.0Ah (BL1440/BL1840B)

**T** - 5.0Ah (BL1850B)

**G** - 6.0Ah (BL1860B)

## ŁADOWARKI

**R** - szybka ładowarka (DC18RC)

**S** - standardowa ładowarka (DC18SD)

**D** - ładowarka dwuslotowa (DC18RD)

## ELEKTRONARZĘDZIE BEZ OSPRZĘTU /NP.: DDF458Z/

**Z** - tylko elektronarzędzie w pudełku kartonowym (bez akumulatorów, ładowarki i walizki)

**ZK** - w walizce, bez akumulatorów i ładowarki




## NUMER IDENTYFIKACYJNY MODELU

## TYP ELEKTRONARZĘDZIA

**DF** - wiertarko-wkrętarka

**HP** - wiertarka/wiertarko-wkrętarka udarowa (udar mechaniczny)

**HR** - wiertarka udarowa (udar elektropneumatyczny)

## KOMPATYBILNOŚĆ AKUMULATORÓW

**B** - modele „z gwiazdką” są kompatybilne ze wszystkimi akumulatorami Li-Ion
modele „bez gwiazdki” nie są kompatybilne z akum BL1440/1840 (4.0 Ah)

**D** - kompatybilne ze wszystkimi akumulatorami Li-Ion 14,4 V i 18 V

**!Wyjątki:** patrz specyfikacja maszyn - akumulatory **BL1415** oraz **BL1815**

# 220+

*06.2024 R.

## BEZPRZEWODOWA ODPOWIEDŹ NA NAJWYŻSZE WYMAGANIA

XGT

AKUMULATORY / ŁADOWARKI

BL4020 /2.0Ah/



BL4025 /2.5Ah/



BL4040 /4.0Ah/



BL4050F /5.0Ah/



ADP010 / ADP12



BL4080F /8.0Ah/



DC40RA



DC40RB



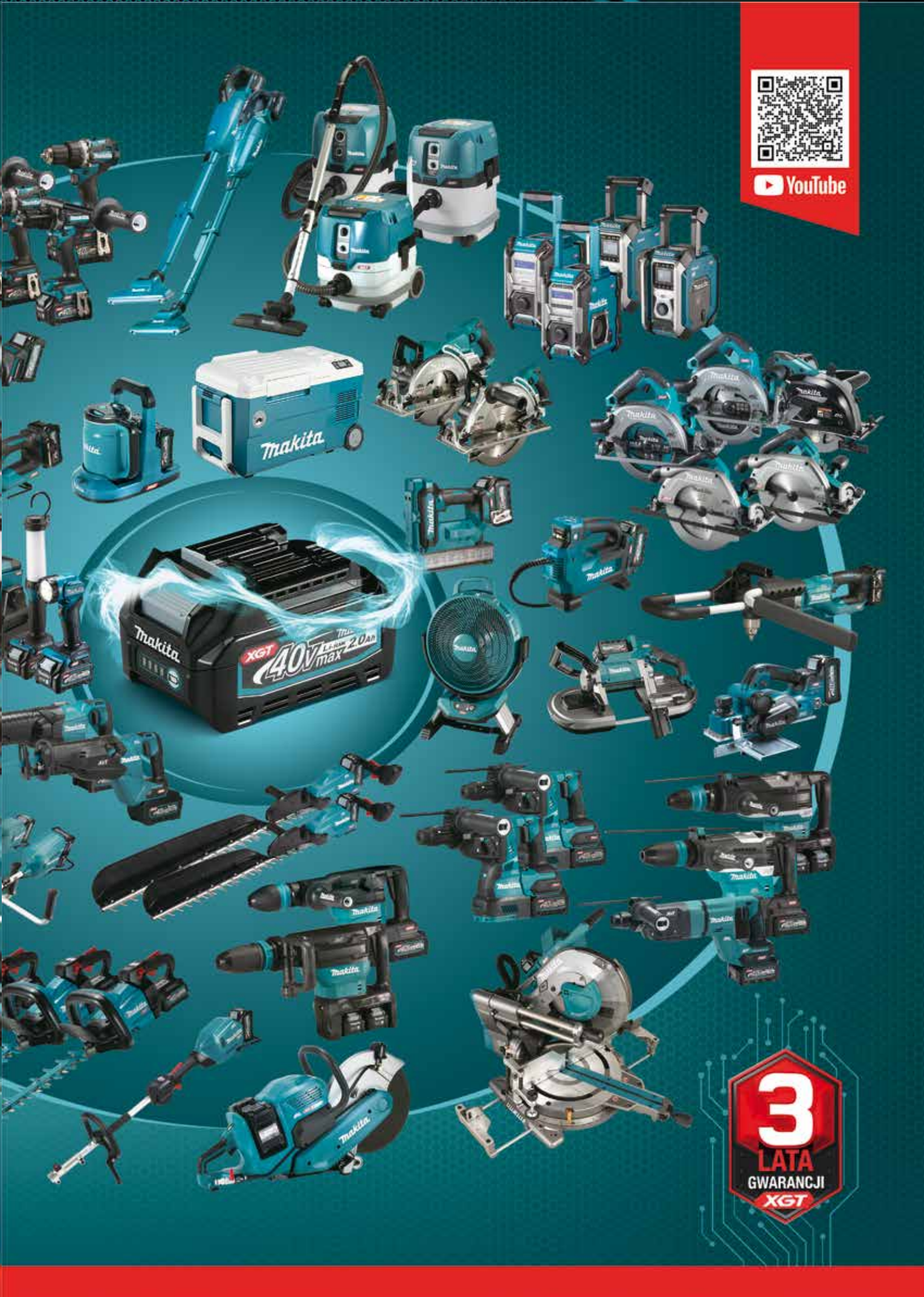
DC40RC



DC40WA






YouTube
Makita
XGT
40V max
2.0Ah
3
LATA
GWARANCJI
XGT

## HM004G

Akum. młot wyburzeniowy

# Moc urządzenia sieciowego zamknięta w wygodnych akumulatorach



**Obniżony poziom wibracji, dzięki AVT**

**Poziom wibracji 6.5 m/s²**

### Smukły korpus dla poprawy komfortu pracy

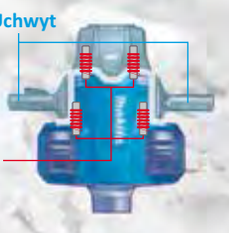



Uchwyt sześciokątny 28,6 mm

Szpic samoostrzący

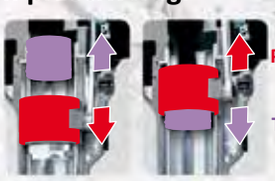
### Obudowa pochłaniająca wibracje

zapewnia optymalną kombinację wysokiej mocy i niskich wibracji.




### Mechanizm przeciwwagi

redukuje wibracje powstałe podczas kucia




**Energia udaru**

**72.8 J**

## HM004GZ01

**Akum. młot wyburzeniowy 2 x 40 V max**

Nowość!

Akumulatorowy młot wyburzeniowy, zasilany 2 akumulatorami 40 V max XGT, o mocy zbliżonej do obecnych w ofercie modeli sieciowych

- Zwiększona efektywność pracy uzyskana dzięki utrzymaniu stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Dioda LED informująca o konieczności konserwacji np. smarowaniu, wymianie części
- Funkcja łagodnego rozruchu
- 6-pozycyjne ustawienie narzędzia (ustawienie możliwe w serwisie)
- Do skuwania nawierzchni ulic, fundamentów i kruszenia bloków betonowych
- Uniwersalny wewnętrzny uchwyt sześciokątny 1 1/8" (28,6 mm) dla narzędzi wkładanych z wpustem pod blokadę lub pierścieniem oporowym
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Częst. udarów na biegu jał. | 870 /min |
| Energia udaru | 72,8 J |
| Uchwyt narzędziowy | 28,6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 882 mm |
| Waga | 29,6- 32,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Moduł AWS WUT01 198900-7; Klucz imbusowy 5 783203-8; Szpic samoostrzący 400 mm B-10372

## CE001GZ

Akum. przecinarka tarczowa

# Jeszcze większa moc i niski poziom wibracji



### CE002G

**355 mm (14")**

**Do pracy na sucho**



**Niski poziom wibracji**
Przedni uchwyt / Tylny uchwyt
**2.0/1.2 m/s**
Cięcie w betonie

**Wyposażone w obudowę antywibracyjną**

amortyzatory pochłaniające wibracje i rozkładające je równomiernie na oba uchwyty






### CE001G

**355 mm (14")**

**Do pracy na mokro i na sucho**



XGT 40Vmax+40Vmax 80Vmax

## CE001GZ

**Akum. przecinarka tarczowa 2 x 40 V max** 355 cm

AFT



BL MOTOR

XPT WG WET GUARD XGT 40Vmax+40Vmax 80Vmax

Akumulatorowa przecinarka do tarcz korundowych i diamentowych o średnicy 355 mm przeznaczona do cięcia materiałów metalowych oraz budowlanych

- Maksymalna głębokość cięcia - 127 mm
- Możliwość podłączenia węża z wodą do cięcia na mokro
- Wąż doprowadzający wodę do tarczy został umieszczony w obudowie narzędzia aby zapobiec zaczepieniem węża o wystające przedmioty
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED informująca o przeciążeniu urządzenia
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z możliwością włączenia/wyłączenia przy pomocy przycisku umieszczonego na górze urządzenia
- Dostarczana bez tarczy, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5300 obr./min |
| Średnica tarczy | 355 mm |
| Średnica otworu tarczy | 25,4 mm |
| Maks. grubość tarczy | 5,0 mm |
| Maks. głębokość cięcia | 127 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 786 mm |
| Waga | 12,3-14,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkozłączka 123121-2; Klucz montażowy 13-19 782037-6*

## CE002GZ01

**Akum. przecinarka tarczowa 2 x 40 V max** 355 cm

Nowość!

AWS

AFT



BL MOTOR

XGT 40Vmax+40Vmax 80Vmax

Akumulatorowa przecinarka do tarcz diamentowych o średnicy 355 mm przeznaczona do cięcia materiałów metalowych oraz budowlanych

- Przeznaczona do pracy na sucho, z możliwością podłączenia urządzenia odsysającego
- Idealna do stosowania w miejscach, w których powinno unikać się użycia wody
- Współpracuje z akumulatorami 4, 5, 8 Ah / 40 Vmax, ale zalecane jest stosowanie 5 i 8 Ah / 40 V max
- Maksymalna głębokość cięcia - 127 mm
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED informująca o przeciążeniu urządzenia
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z możliwością włączenia/wyłączenia przy pomocy przycisku umieszczonego na górze urządzenia
- Dostarczana bez tarczy, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4200 obr./min |
| Średnica tarczy | 355 mm |
| Średnica otworu tarczy | 25,4 mm |
| Maks. grubość tarczy | 4,0 mm |
| Maks. głębokość cięcia | 127 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 825 x 283 x 487 mm |
| Waga | 13,1-15,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pierścień redukcyjny 191W53-9*; Klucz montażowy 13-19 782037-6*; Segmentowa tarcza diamentowa D-56998; Zacisk węża 40 413N26-1*; Zacisk węża 46 413P08-5; Moduł AWS 19890-7

** element niewystępujący w stałej ofercie*

# VR001GZ

## Akum. zagęszczacz do betonu 40 V max XGT



**Utrzymanie stałej prędkości pod obciążeniem**

gwarantuje nieprzerwaną pracę, nawet w trudnych warunkach




### Tryb zwiększonej mocy

Przeznaczony do zagęszczania betonu pod posadzki gruntowe, słupy i ławy fundamentowe

**Częstotliwość drgań**

**15,500 min$^{-1}$**

**Czas pracy** na pełnym naładowaniu akumulatora

**35 min**

(z wałem Ø 32 mm - 1,2 m na pełnym naładowaniu akum. BL4040)

### Tryb normalny

Dedykowany do prac precyzyjnych, jak wykańczanie stopni, czy zamykanie technicznych otworów konstrukcyjnych

**Częstotliwość drgań**

**12,000 min$^{-1}$**

**Czas pracy** na pełnym naładowaniu akumulatora

**50 min**

(Z wałem Ø 32 mm - 1,2 m na pełnym naładowaniu akum. BL4040)

## VR001GZ — Akum. zagęszczacz do betonu

Nowość!



Akumulatorowy zagęszczacz do betonu zasilany akumulatorem 40 V max XGT

- 2 tryby pracy zapewniają użyteczność narzędzia w szerokim zakresie:
- tryb normalny - idealny do delikatnych prac, takich jak wykańczanie stopni lub zamykanie otworów konstrukcyjnych, gdzie wymagane jest, aby beton nie wypływał z formy
- tryb zwiększonej mocy - do szerokiego zakresu zagęszczania betonu, np. posadzki, filary i fundamenty z mat
- Możliwość zastosowania wałka o średnicy 28mm, 32mm lub 38mm
- Przycisk blokady włącznika do pracy ciągłej
- Współpraca z przenośnią jednostką zasilającą PDC1200
- Włącznik oraz blokada włącznika są pokryte gumą, która zabezpiecza je przed zabrudzeniem, zablokowaniem przez stwardniały materiał
- Dostarczany bez wału giętkiego, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Częstotliwość drgań | |
| tryb normalny | 12000 /min |
| tryb zwiększonej mocy | 15500 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 296 mm |
| Waga | 2,1-3,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz kontrujący SW8 781213-9

## UT001GM102 — Akum. mieszarka

Nowość!



Mieszarka akumulatorowa 40 V max XGT przeznaczona do mieszadeł o średnicy do 240 mm

- Przeprojektowana budowa przekładni, pozwalająca na pracę przy dużych obciążeniach np. mieszaniu betonu
- Podwójny uchwyt D zmniejszający zmęczenie użytkownika oraz pozwalający użytkownikowi na pracę w stabilnej pozycji
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- 2-biegowa przekładnia mechaniczna
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja blokady włącznika
- Funkcja anty-restart
- Osłona akumulatora chroniąca akumulator przez rozbryzgami mieszanego materiału
- Osłona włącznika zabezpieczająca go przed zablokowaniem przez lepki i schnący materiał
- Możliwość zastosowania uchwytu wiertarskiego z mocowaniem 1/2" - 20 UNF (opcja)
- Dostarczane z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-500 obr./min |
| 2 bieg | 0-920 obr./min |
| Maks. średnica mieszadła | 240 mm |
| Uchwyt narzędzia | 1/2"-20 UNF, M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 414 mm |
| Waga | 5,8-7,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 1 akumulator BL4040 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8; Mocowanie wału M14 327B35-1; Klucz 19 (2 szt.) 781010-3*

## UT001GZ01 — Akum. mieszarka

Nowość!



Mieszarka akumulatorowa 40 V max XGT przeznaczona do mieszadeł o średnicy do 240 mm

- Przeprojektowana budowa przekładni, pozwalająca na pracę przy dużych obciążeniach np. mieszaniu betonu
- Podwójny uchwyt D zmniejszający zmęczenie użytkownika oraz pozwalający użytkownikowi na pracę w stabilnej pozycji
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- 2-biegowa przekładnia mechaniczna
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja blokady włącznika
- Funkcja anty-restart
- Osłona akumulatora chroniąca akumulator przez rozbryzgami mieszanego materiału
- Osłona włącznika zabezpieczająca go przed zablokowaniem przez lepki i schnący materiał
- Możliwość zastosowania uchwytu wiertarskiego z mocowaniem 1/2" - 20 UNF (opcja)
- Dostarczane bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-500 obr./min |
| 2 bieg | 0-920 obr./min |
| Maks. średnica mieszadła | 240 mm |
| Uchwyt narzędzia | 1/2"-20 UNF, M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 414 mm |
| Waga | 5,8-7,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Mocowanie wału M14 327B35-1; Klucz 19 (2 szt.) 781010-3*



** element nie występujący w stałej ofercie*

## HR002G / HR004G
Akum. młotowiertarki

XGT · BL MOTOR · XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY · AVT · SOFT NO LOAD (HR002G) · AFT (HR002G) · AWS (HR002G) · HEPA filter (DX14)

# Zwiększony komfort i ergonomia pracy




uchwyt szybkowymienny

**Waga**
**4.6 kg**
*Model: HR002G*
*Akumulator: BL4040*

**System odsysania i zbierania pyłu DX14**
z filtrem HEPA, mechanizmem czyszczenia filtra i zbiornikiem na pył o pojemności 400 ml



*Model: HR002G, HR004G*

## HR002GM204

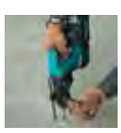
### Akum. młotowiertarka 28 mm



Akumulatorowa młotowiertarka do ciężkich zastosowań

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS
- Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm
- System odsysania i zbierania pyłu DX14 z filtrem HEPA, mechanizmem czyszczenia filtra i zbiornikiem na pył o pojemności 400 ml
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczana w walizce systemowej Makpac z zestawem do odsysania pyłu DX14, 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 0- 980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | | 0- 5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali / w drewnie | | 13 / 32 mm |
| w betonie | wiertło pełne | 28 mm |
| | koronka | 54 mm |
| | koronka diament | 65 mm |
| Energia udaru | | 2,8 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | | 404 mm |
| Waga | | 4,1- 4,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8; System do odsysania pyłu DX14 191E60-4; Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS 199138-7; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm 199139-5; Antywibracyjny uchwyt boczny 126882-3; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Moduł AWS 198900-7;

## HR004GZ01 / HR004GM202

### Akum. młotowiertarka 28 mm



zdj. HR004GZ01

Akumulatorowa młotowiertarka do ciężkich zastosowań

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS
- Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm
- System odsysania i zbierania pyłu DX14 z filtrem HEPA, mechanizmem czyszczenia filtra i zbiornikiem na pył o pojemności 400 ml (opcja)
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **HR004GZ01:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
- **HR004GM202:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z zestawem do odsysania pyłu DX14, 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 0- 980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | | 0- 5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali / w drewnie | | 13 / 32 mm |
| w betonie | wiertło pełne | 28 mm |
| | koronka | 54 mm |
| | koronka diament | 65 mm |
| Energia udaru | | 2,8 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | | 404 mm |
| Waga | | 4,0-4,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS 199138-7; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm 199139-5; Antywibracyjny uchwyt boczny 126882-3; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; **Dodatkowo dla HR004GM202:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8; System do odsysania pyłu DX14 191E60-4

## HR007GZ / HR007GM201

### Akum. młotowiertarka z podkuwaniem 28 mm



zdj. HR007GZ

Wysoka efektywność wiercenia uzyskana dzięki zastosowanemu zasilaniu oraz przeprojektowaniu mechanizmu udarowego

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem nastawczym
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość zastosowania systemu odsysania i zbierania pyłu DX15 (opcja)
- Możliwość zastosowania uchwytu do zawieszenia narzędzia (opcja)
- **HR007GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HR007GM201:** dostarczana w walizce, z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 0-980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali / w drewnie | | 13 / 32 mm |
| w betonie | wiertło pełne | 28 mm |
| | koronka | 54 mm |
| | koronka diament | 65 mm |
| Energia udaru | | 3,0 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | | 492 mm |
| Waga | | 3,8-4,8 kg |



HR007GM201

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny kpl.; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla HR007GM201:** Walizka; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## HR005G / HR006G

Akum. młoty udarowo-obrotowe

# Moc urządzenia sieciowego w wersji bezprzewodowej




## HR005GZ01 / HR005GM202

### Akum. młot udarowo-obrotowy SDS-MAX 40 mm



zdj. HR005GZ01

Akumulatorowy młot udarowo-obrotowy do ciężkich zastosowań

- 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
- Elektroniczny układ regulacji obrotów i układ łagodnego rozruchu
- Precyzyjny dobór częstot. udarów za pomocą pokrętła nastawczego
- Przesuwny uchwyt szybkoblokujący
- Uchwyt narzędziowy SDS-Max
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu (opcja)
- **HR005GZ01**: Dostarczany w walizce, bez akumulatorów i ładowarki
- **HR005GM202**: Dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 250- 500 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1450- 2900 /min |
| Maks. średnica wiercenia w betonie | |
| wiertło pełne | 40 mm |
| koronka | 105 mm |
| Energia udaru | 8,0 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 500 mm |
| Waga | 7,4- 8,2 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |

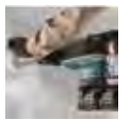
## HR006GZ

### Akum. młot udarowo-obrotowy SDS-MAX 52 mm



Akumulatorowy młot udarowo-obrotowy do ciężkich zastosowań

- 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
- Elektroniczny układ regulacji obrotów i układ łagodnego rozruchu
- Precyzyjny dobór częstot. udarów za pomocą pokrętła nastawczego
- Przesuwny uchwyt szybkoblokujący
- Uchwyt narzędziowy SDS-Max
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu (opcja)
- Dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 150-310 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1100-2250 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| wiertło pełne | 52 mm |
| koronka | 160 mm |
| Energia udaru | 21,4 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 610 mm |
| Waga | 12,9-14,3 kg |
| Rodzaj udaru+ | elektropneumatyczny |

# Systemy odsysania pyłu

## Do akumulatorowych motowiertarek

HEPA filter




## HR008GZ06 / HR008GM203

### Akum. młotowiertarka z podkuwaniem SDS-Plus 30 mm

Nowość! AVT SOFT NO LOAD XGT AFT



zdj. HR008GZ06

Akumulatorowa młotowiertarka z podkuwaniem, zasilana akumulatorem 40 V max XGT

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Wysoka efektywność wiercenia
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem nastawczym
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość zastosowania systemu odsysania i zbierania pyłu DX10 (opcja)
- Możliwość zastosowania uchwytu do zawieszenia narzędzia (opcja)
- **HR008GZ06:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HR008GM201:** dostarczana w walizce, z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-840 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-4500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie wiertło pełne | 30 mm |
| koronka | 80 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Energia udaru | 3,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-Plus** |
| Wymiary (długość całkowita) | 441 mm |
| Waga | 5,2-6,8 kg |

HR008GZ06

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny kpl. 126882-3; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla HR008GM203:** Walizka 821875-2*; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA

## HR009GZ04 / HR009GM203

### Akum. młotowiertarka z podkuwaniem SDS-Plus 30 mm

Nowość! AVT SOFT NO LOAD XGT AFT



zdj. HR009GZ04

Akumulatorowa młotowiertarka z podkuwaniem, zasilana akumulatorem 40 V max XGT

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Wysoka efektywność wiercenia
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem nastawczym
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Szybko wymienne uchwyty narzędziowe na wiertła SDS-Plus oraz cylindryczne (zakres mocowania 1,5 - 13 mm)
- Możliwość zastosowania systemu odsysania i zbierania pyłu DX11 (opcja)
- Możliwość zastosowania uchwytu do zawieszenia narzędzia (opcja)
- **HR009GZ04:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HR009GM201:** dostarczana w walizce, z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-840 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-4500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie wiertło pełne | 30 mm |
| koronka | 80 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Energia udaru | 3,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-Plus** |
| Wymiary (długość całkowita) | 457 mm |
| Waga | 5,3-6,7 kg |

HR009GZ04

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny kpl. 126882-3; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Szybkowymienny uchwyt SDS-Plus 191F47-2; Szybkowymienny uchwyt do wierteł cylindrycznych 191F46-4; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla HR009GM203:** Walizka 821875-2*; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## HR010GZ / HR010GD201

### Akum. młotowiertarka z podkuwaniem SDS-Plus 30 mm

Nowość! AVT SOFT NO LOAD XGT AFT



zdj. HR010GZ

Akumulatorowa młotowiertarka z podkuwaniem, zasilana akumulatorem 40 V max XGT

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Wysoka efektywność wiercenia
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Główny uchwyt pochłaniający wibracje oraz antywibracyjny uchwyt boczny
- Beznarzędziowa zmiana ustawienia kąta dłuta
- Możliwość zastosowania systemu odsysania i zbierania pyłu DX16 (opcja)
- Możliwość współpracy z plecakiem zasilającym PDC1200
- Możliwość zastosowania haka do zawieszenia narzędzia (opcja, 1911K0-5)
- **HR010GZ**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HR010GD201**: dostarczana w walizce systemowej Makpac, z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-1350 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 26 mm |
| w betonie wiertło pełne | 20 mm |
| koronka | 35 mm |
| koronka diamentowa | 32 mm |
| Energia udaru | 2,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-Plus** |
| Wymiary (długość całkowita) | 324 mm |
| Waga | 2,8-4,5 kg |

HR010GD201

**Dostarczone wyposażenie:** Antywibracyjny chwyt boczny kpl. 122D63-1; Ogranicznik głębokości 413N42-3*; **Dodatkowo dla HR010GD201:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 8356R1-9*; 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; Zestaw odsysania i zbierania pyłu DX16 1911P2-6

** element nie występujący w stałej ofercie*

## HM001G / HM002G

Akum. młoty udarowe

# Akumulatorowe młoty udarowe do ciężkich zastosowań




## HM001GZ02/ HM001GM201

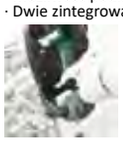
### Akum. młot udarowy



zdj. HM001GZ02

Akumulatorowy młot udarowy SDS-MAX do ciężkich zastosowań

- Wysoka moc oraz kompaktowa budowa
- 5-stopniowa regulacja maksymalnej częstotliwości udarów pokrętłem nastawczym oraz płynna regulacja spustem włącznika na każdym z nich
- 12 - pozycyjne przestawianie dłuta (co 30°)
- Stabilizujący układ elektroniczny zapewnia stałą częstotliwość udarów pod obciążeniem
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie/odblokowanie spustu włącznika
- Przesuwny uchwyt szybkoblokujący
- Uchwyt narzędziowy SDS-MAX
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego (opcja)
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania



- **HM001GZ02**: Dostarczany w walizce, bez akumulatorów i ładowarki
- **HM001GM201**: Dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0- 2650 /min |
| Energia udaru | 9,4 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 516 mm |
| Waga | 6,3-7,1 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |

## HM002GZ03

### Akum. młot udarowy



zdj. HM001GZ03

Akumulatorowy młot udarowy SDS-MAX do ciężkich zastosowań

- Wysoka moc oraz kompaktowa budowa
- 5-stopniowa regulacja maksymalnej częstotliwości udarów pokrętłem nastawczym oraz płynna regulacja spustem włącznika na każdym z nich
- 12 - pozycyjne przestawianie dłuta (co 30°)
- Stabilizujący układ elektroniczny zapewnia stałą częstotliwość udarów pod obciążeniem
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie/odblokowanie spustu włącznika
- Uchwyt narzędziowy SDS-MAX
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Uchwyt boczny pałąkowy obracany o 360° (8 różnych ustawień przód/tył)
- Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego (opcja)
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania



- Dostarczany w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Częst. udarów na biegu jałowym | 950- 1900 /min |
| Energia udaru | 20,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 574 mm |
| Waga | 12,0-13,3 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |

# HP001G / DF001G

## Akum. wiertarko-wkrętarki







## HP001GZ01 / HP001GM201

### Akum. 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa

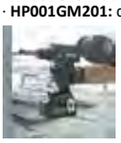


zdj. HP001GZ01

Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa do ciężkich zastosowań

· Elektroniczna regulacja momentu obrotowego:
- 41 stopni ustawienia momentu obrotowego na biegu 1 (w zakresie 1 - 45 Nm)
- 21 stopni ustawienia momentu obrotowego na biegu 2 (w zakresie 1 - 10 Nm)
· Cyfrowy wyświetlacz informujący o wybranym ustawieniu momentu obrotowego
· Kompaktowe rozmiary - całkowita długość 182 mm
· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
· Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika
· 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **HP001GZ01:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
· **HP001GM201:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-650 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-9750 /min |
| | 2 bieg | 0-39000 /min |
| Maks. średnica wiercenia w stali | | 20 mm |
| w drewnie | | |
| wiertło / sednik / otwornica | | 50 / 76 / 152 mm |
| w betonie | | 20 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 68 / 140 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 182 mm |
| Waga | | 2,7-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Samozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm; Uchwyt boczny kpl.; Ogranicznik głębokości; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; Uchwyt na bity; **Dodatkowo dla HP001GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

VIDEO

## DF001GZ01 / DF001GM201

### Akum. 2-biegowa wiertarko-wkrętarka



zdj. DF001GZ01

Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań

· Elektroniczna regulacja momentu obrotowego:
- 41 stopni ustawienia momentu obrotowego na biegu 1 (w zakresie 1 - 45 Nm)
- 21 stopni ustawienia momentu obrotowego na biegu 2 (w zakresie 1 - 10 Nm)
· Cyfrowy wyświetlacz informujący o wybranym ustawieniu momentu obrotowego
· Kompaktowe rozmiary - całkowita długość 181 mm
· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
· Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika
· 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DF001GGZ01:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
· **DF001GM201:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-650 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2600 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w stali | | 20 mm |
| w drewnie | | |
| wiertło / sednik / otwornica | | 50 / 76 / 152 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 68 / 140 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 181 mm |
| Waga | | 2,7-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Samozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm; Uchwyt boczny kpl.; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; Uchwyt na bity; **Dodatkowo dla DF001GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

VIDEO

## HP002GZ / HP002GA201

### Akum. 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa



zdj. HP002GZ

Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa do ciężkich zastosowań

· 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego
· Kompaktowe rozmiary - całkowita długość 174 mm
· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
· Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika
· 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **HP002GZ**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **HP002GA201**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0- 600 obr./min |
| | 2 bieg | 0- 2200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0- 9000 /min |
| | 2 bieg | 0- 33000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | | 13 mm |
| w drewnie | wiertło | 38 mm |
| | sednik | 38 mm |
| | otwornica | 51 mm |
| w betonie | | 13 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 30 / 64 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5- 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 174 mm |
| Waga | | 2,0- 2,9 kg |



HP002GA201

## DF002GZ / DF002GA201

### Akum. 2-biegowa wiertarko-wkrętarka



zdj. DF002GZ

Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań

· 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego
· Kompaktowe rozmiary - całkowita długość 164 mm
· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
· Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika
· 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DF002GZ**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DF002GA201**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0- 600 obr./min |
| | 2 bieg | 0- 2200 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | | 13 mm |
| w drewnie | wiertło | 38 mm |
| | sednik | 38 mm |
| | otwornica | 51 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 30 / 64 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5- 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 164 mm |
| Waga | | 1,9- 2,8 kg |



DF002GA201

## DA001GZ / DA001GM101 — Akum. wiertarka kątowa

zdj. DA001GZ



Uchwyt wiertarski na kluczyk

Lekka konstrukcja zapewnia wysoką manewrowalność

- Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania po czasie 5 minut, jeśli spust włącznika nie zostanie uruchomiony
- Uchwyt wiertarski na kluczyk
- Przedni uchwyt regulowany w zakresie od 0° do 112,5°
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Wyposażona w hak do zawieszenia narzędzia
- **DA001GZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DA001GM101:** dostarczana z 1 akum. BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) oraz ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0- 400 obr./min |
| | 2 bieg | 0- 1500 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie | | |
| wiertło | 1 bieg | 50 mm |
| | 2 bieg | 50 mm |
| sednik | 1 bieg | 118 mm |
| | 2 bieg | 65 mm |
| otwornica | 1 bieg | 159 mm |
| | 2 bieg | 105 mm |
| Zakres mocowania | | 2- 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 566 mm |
| Waga | | 6,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Hak do zawieszenia narzędzia 127811-9; Uchwyt przedni 458431-1; Uchwyt wiertarski na kluczyk 763250-5; Klucz imbusowy 6 783204-6; Uchwyt boczny; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego; **Dodatkowo dla DA001GM101:** Akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) XGT 191B26-6; Ładowarka DC40RA XGT 191E07-8

## TD001G — Akum. wkrętarka udarowa

# Maks. moment obr. 220 Nm

VIDEO





2 diody LED oświetlające obszar roboczy



- 4-stopniowa regulacja prędkości obr. i częstotliwości udarów
- 6 opcji asystenta wkręcania

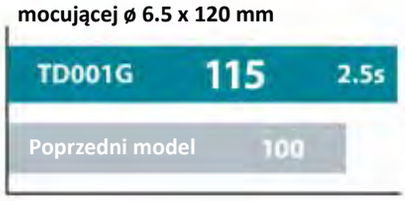




VIDEO

około **15%** szybciej

**Wkręcanie metalowego wkręta mocującej ø 6.5 x 120 mm**




## TD001GZ02 / TD001GM201 — Akum. wkrętarka udarowa 1/4”

zdj. TD001GZ02



Akumulatorowa wkrętarka udarowa do ciężkich zastosowań

- 4-stopniowy elektroniczny przełącznik prędkości obrotowej i częstotliwości udarów
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 6 opcji asystenta wkręcania:

- Tryb pracy "A" - w tym trybie narzędzie rozpoczyna wkręcanie z małą prędkością, a następnie włącza udar i zwiększa prędkość aż do uzyskania max. prędkości
- Tryb pracy "T" dla grubej blachy metalowej - specjalny tryb do optymalnego i szybkiego wkręcania śrub samowiercących
- Tryb pracy "T" dla cienkiej blachy - urządzenie zatrzymuje się automatycznie po wykonaniu 3 udarów
- Tryb śruby z automatycznym zatrzymaniem urządzenia przy dokręcaniu/odkręcaniu śrub i nakrętek (3 stopnie ustawienia trybu zarówno dla dokręcania jak i odkręcania śrub i nakrętek)

- Funkcja szybkiej zmiany trybu
- 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania umieszczone po obu stronach obudowy
- Maksymalny moment obrotowy - 220 Nm
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- **TD001GZ02:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
- **TD001GM201:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1100 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2100 obr./min |
| | 3 bieg | 0-3200 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3700 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1100 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3600 /min |
| | 4 bieg | 0-4400 /min |
| Śruby standardowe | | M5-M16 |
| Śruby maszynowe | | M4-M8 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5-M14 |
| Śruby z gwintem zwykłym | | 22-125 mm |
| Maks. moment obrotowy | | 220 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | sześciokątny 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 120 mm |
| Waga | | 1,7- 2,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0;
**Dodatkowo dla TD001GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8







# TD002G

## Akum. wkrętarka udarowa





**Mechanizm udaru został zaprojektowany z zastosowaniem sprężyn o różnej grubości, aby sprostać wymaganiom nawet w ekstremalnych warunkach**

**Maks. moment obrotowy**
**220 N·m**

**Jeszcze szybsze dokręcanie śrub**

**Maks. prędkość obr. na biegu jałowym**
**3700 obr./min**

**Częst. udarów na biegu jałowym**
**<4600 /min**

**Technologia podwójnej sprężyny**
**Dostosowuje siłę udaru w zależności od obciążenia, zapewniając komfort pracy - od lekkiego dokręcania śrub, do prac wymagających silnego mocowania**

## TD002GZ01 / TD002GD202 — Akum. wkrętarka udarowa 1/4"

**Nowość!**

zdj. TD002G



Akumulatorowa wkrętarka udarowa do ciężkich zastosowań
- 4-stopniowy elektroniczny przełącznik prędkości obrotowej i częstotliwości udarów
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Technologia podwójnej sprężyny - dostosowuje siłę udaru w zależności od obciążenia, zapewniając komfort pracyw szerokim zakresie zastosowań - od lekkiego dokręcania śrub, do prac wymagających mocnego mocowania
- 6 opcji asystenta wkręcania:
- Tryb pracy "A" - w tym trybie narzędzie rozpoczyna wkręcanie z małą prędkością, a następnie włącza udar i zwiększa prędkość aż do uzyskania max. prędkości
- Tryb pracy "T" dla grubej blachy metalowej - specjalny tryb do optymalnego i szybkiego wkręcania śrub samowiercących
- Tryb pracy "T" dla cienkiej blachy - urządzenie zatrzymuje się automatycznie po wykonaniu 3 udarów
- Tryb śruby z automatycznym zatrzymaniem urządzenia przy dokręcaniu/odkręcaniu śrub i nakrętek (3 stopnie ustawienia trybu zarówno dla dokręcania jak i odkręcania śrub i nakrętek)
- Funkcja szybkiej zmiany trybu
- 4 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania umieszczone wokół uchwytu narzędzia
- 3 stopnie ustawienia jasności oświetlenia obszaru roboczego
- Maksymalny moment obrotowy - 220 Nm
- Możliwość użytkowania oświetlenia roboczego jako latarki
- Zmniejszony opór w uchwycie narzędzia ułatwiający instalację bitu
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- **TD002GZ01:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TD002GD202:** dostarczana w walizce, z 2 akumulatorami BL4025 (40Vmax / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1100 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2100 obr./min |
| | 3 bieg | 0-3200 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3700 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1400 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3600 /min |
| | 4 bieg | 0-4600 /min |
| Śruby standardowe | | M5-M16 |
| Śruby maszynowe | | M4-M8 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5-M14 |
| Śruby z gwintem zwykłym | | 22-125 mm |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg | 20 Nm |
| | 2 bieg | 50 Nm |
| | 3 bieg | 170 Nm |
| | 4 bieg | 220 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | sześciokątny 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 119 mm |
| Waga | | 1,7-2,9 kg |

TD002GD202

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2-50mm 784044-5*; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla TD002GD202:** Walizka 821883-3*; 2 akumulatory BL4025 (40Vmax / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## TD003GZ / TD003GA201 — Akum. wkrętarka udarowa 1/4"

**Nowość!**

zdj. TD003GZ



Akumulatorowa wkrętarka udarowa do ciężkich zastosowań
- 4-stopniowy elektroniczny przełącznik prędkości obrotowej i częstotliwości udarów + tryb T (tylko do cienkiego metalu)
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania umieszczone po obu stronach obudowy
- Maksymalny moment obrotowy - 210 Nm
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- **TD003GZ:** Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TD003GA201:** Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, z 2 akumulatorami BL4020 (40Vmax / 2,0 Ah) i ładowarką DC40RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1100 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2100 obr./min |
| | 3 bieg | 0-3200 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3700 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1400 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3600 /min |
| | 4 bieg | 0-4100 /min |
| Śruby standardowe | | M5-M16 |
| Śruby maszynowe | | M4-M8 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5-M14 |
| Śruby z gwintem zwykłym | | 22-125 mm |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg | 20 Nm |
| | 2 bieg | 50 Nm |
| | 3 bieg | 170 Nm |
| | 4 bieg | 210 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | sześciokątny 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 121 mm |
| Waga | | 1,7- 2,9 kg |

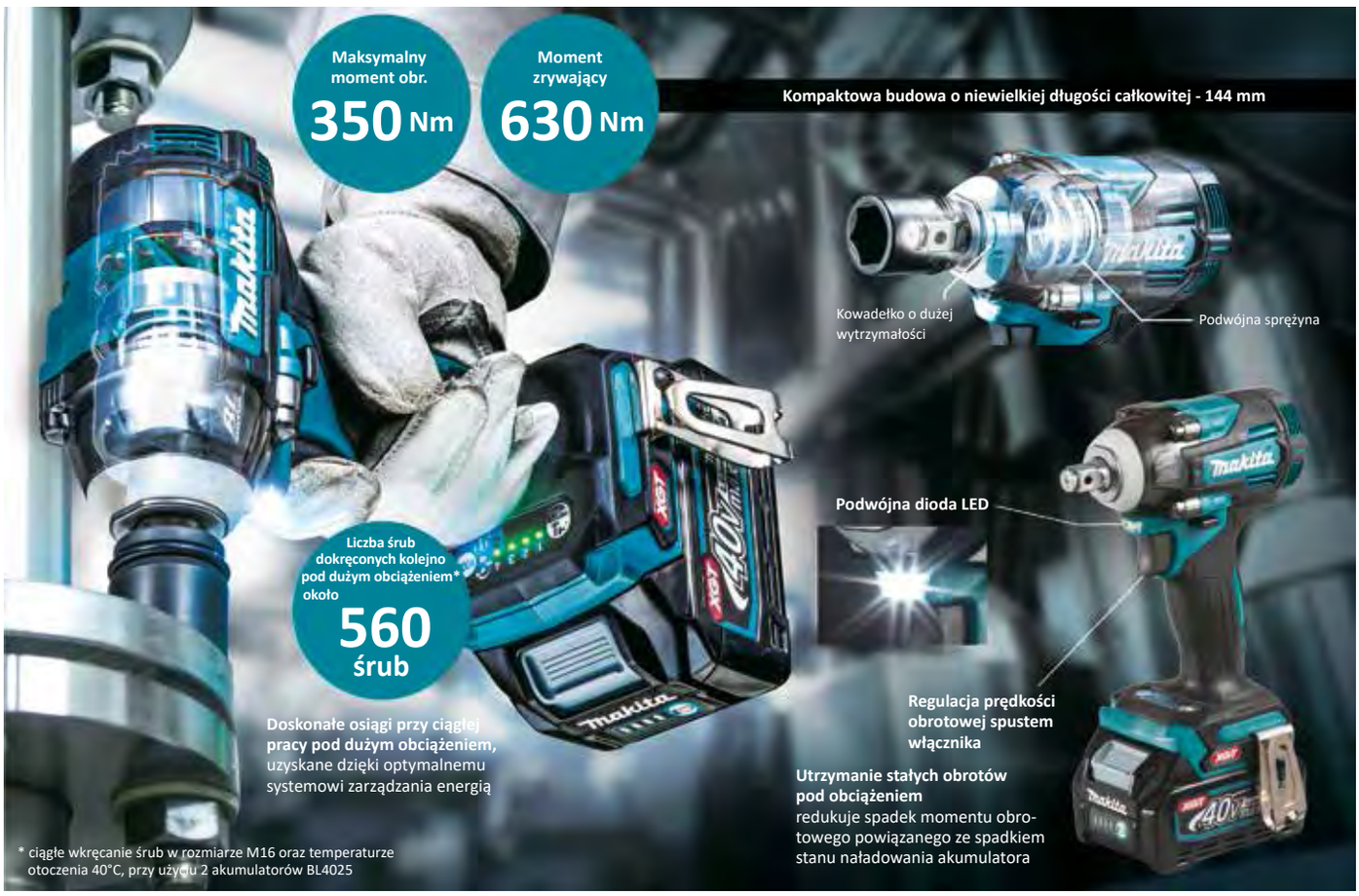
TD003GA201

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2-50mm 784044-5*; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla TD003GA201:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 835F94-0*; 2 akumulatory BL4020 (40Vmax / 2,0 Ah) 191L29-0; Ładowarka DC40RC 191M90-3

## TW004G / TW005G

Akum. klucze udarowe

# Kompaktowe, ze zwiększonym maksymalnym momentem dokręcania




## TW004GZ / TW004GD201

### Akum. klucz udarowy 1/2”



zdj. TW004GZ

Kompaktowy - długość całkowita tylko 144 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia
- Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem redukuje spadek momentu obr. spowodowany spadkiem stanu naładowania akumulatora
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej, ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2" z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci pierścienia C



- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW004GZ**: dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW004GD201**: dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4025 (40Vmax / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla TW004GD201:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1800 obr./min |
| | 3 bieg | 0-2600 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1800 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3400 /min |
| | 4 bieg | 0-4000 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M20 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obr. | 1 bieg / 2 bieg | 70 / 130 Nm |
| | 3 bieg / 4 bieg | 180 / 350 Nm |
| Moment zrywający | | 630 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | kwadrat 1/2" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 144 mm |
| Waga | | 1,9-2,2 kg |

TW004GD201

## TW005GZ / TW005GD201

### Akum. klucz udarowy 1/2”



zdj. TW005GZ

Kompaktowy - długość całkowita tylko 144 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia
- Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem redukuje spadek momentu obr. spowodowany spadkiem stanu naładowania akumulatora
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2" z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci kołka



- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW005GZ**: dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW005GD201**: dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla TW005GD201 :** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1800 obr./min |
| | 3 bieg | 0-2600 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1800 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3400 /min |
| | 4 bieg | 0-4000 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M20 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obr. | 1 bieg / 2 bieg | 70 / 130 Nm |
| | 3 bieg / 4 bieg | 180 / 350 Nm |
| Moment zrywający | | 630 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | kwadrat 1/2" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 144 mm |
| Waga | | 1,9-2,2 kg |

TW005GD201

## TW007GZ — Akum. klucz udarowy 1/2”



Kompaktowy - długość całkowita tylko 170 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia, dostępne zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Maksymalny moment obrotowy - 760 Nm
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2" z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci pierścienia C
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-600 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1200 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1900 obr./min |
| | 4 bieg | 0-2300 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1200 /min |
| | 2 bieg | 0-1900 /min |
| | 3 bieg | 0-2700 /min |
| | 4 bieg | 0-2900 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M24 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obrotowy | 1 / 2 bieg | 150 / 200 Nm |
| | 3 / 4 bieg | 320 / 760 Nm |
| Moment zrywający | | 1100 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | kwadratowy 1/2" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 170 mm |
| Waga | | 2,7-3,3 kg |

## TW007GD201 / TW007GM201 — Akum. klucz udarowy 1/2”



zdj. TW007GD201

Kompaktowy - długość całkowita tylko 170 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia, dostępne zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Maksymalny moment obrotowy - 760 Nm
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2" z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci pierścienia C
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW007GD201:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **TW007GM201:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-600 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1200 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1900 obr./min |
| | 4 bieg | 0-2300 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1200 /min |
| | 2 bieg | 0-1900 /min |
| | 3 bieg | 0-2700 /min |
| | 4 bieg | 0-2900 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M24 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obrotowy | 1 / 2 bieg | 150 / 200 Nm |
| | 3 / 4 bieg | 320 / 760 Nm |
| Moment zrywający | | 1100 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | kwadratowy 1/2" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 170 mm |
| Waga | | 2,7-3,3 kg |

## TW008GZ — Akum. klucz udarowy 1/2”



Kompaktowy - długość całkowita tylko 170 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia, dostępne zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Maksymalny moment obrotowy - 760 Nm
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2" z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci kołka
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346949-3

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-600 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1200 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1900 obr./min |
| | 4 bieg | 0-2300 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1200 /min |
| | 2 bieg | 0-1900 /min |
| | 3 bieg | 0-2700 /min |
| | 4 bieg | 0-2900 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M24 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obrotowy | 1 / 2 bieg | 150 / 200 Nm |
| | 3 / 4 bieg | 320 / 760 Nm |
| Moment zrywający | | 1100 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | kwadratowy 1/2" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 170 mm |
| Waga | | 2,7- 3,3 kg |

## TW008GD201 / TW008GM201 — Akum. klucz udarowy 1/2”



Kompaktowy - długość całkowita tylko 170 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia, dostępne zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Maksymalny moment obrotowy - 760 Nm
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędz. kwadratowy 1/2" z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci kołka
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW008GD201:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **TW008GM201:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

**Dostarczone wyposażenie:** Ładowarka DC40RA XGT 191E07-8; Uchwyt do mocowania na pasku 346949-3; Walizka systemowa MAKPAC TYP 3 821551-8; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 835K85-1; **Dodatkowo dla TW008GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah); **Dodatkowo dla TW008GM201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah)

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-600 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1200 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1900 obr./min |
| | 4 bieg | 0-2300 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1200 /min |
| | 2 bieg | 0-1900 /min |
| | 3 bieg | 0-2700 /min |
| | 4 bieg | 0-2900 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M24 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obrotowy | 1 / 2 bieg | 150 / 200 Nm |
| | 3 / 4 bieg | 320 / 760 Nm |
| Moment zrywający | | 1100 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | kwadratowy 1/2" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 170 mm |
| Waga | | 2,7- 3,3 kg |

## TW001GZ / TW001GM201 — Akum. klucz udarowy 3/4”



zdj. TW001GZ

Ponad 2000 Nm momentu zrywającego

- Elektroniczny 4-stopniowy przełącznik prędkości obrotowej umożliwia użytkownikowi kontrolę prędkości obrotowej i częstotliwości udarów w zależności od wykonywanej pracy
- Automatyczne zatrzymanie urządzenia przy dokręcaniu/ odkręcaniu śrub i nakrętek (po 3 tryby dla odkręcania i dokręcania)
- Łatwa obsługa i kontrola dzięki kompaktowej długości całkowitej
- Tryb pełnej prędkości - umożliwia przełączenie pomiędzy regulowaną prędkością obrotową, a pełną prędkością przy pomocy przycisku. Pozwala na osiągnięcie pełnej prędkości obr. przy mniejszym skoku spustu, zmniejszając tym samym zmęczenie użytkownika podczas pracy ciągłej
- Podwójna dioda LED
- **TW001GZ:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW001GM201:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



TW001GM201

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-950 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1150 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1400 obr./min |
| | 4 bieg | 0-1800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1900 /min |
| | 2 bieg | 0-2200 /min |
| | 3 bieg | 0-2400 /min |
| | 4 bieg | 0-2500 /min |
| Śruby standardowe | | M12-M36 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M27 |
| Maks. moment obrotowy | | 1630 Nm |
| Moment zrywający | | 2050 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | kwadrat 3/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 217 mm |
| Waga | | 3,9-4,2 kg |

## GA005G

Akum. szlifierka kątowa

# Dostarcza takiej samej mocy jak narzędzia sieciowe o mocy 1000 W



**Wysoka wytrzymałość**
- Duże łożysko kulkowe wspomagające silnik
- Nowa konstrukcja włącznika poprawiająca jego żywotność

**Prędk. obr. na biegu jał.:**
**8500 min.$^{-1}$**





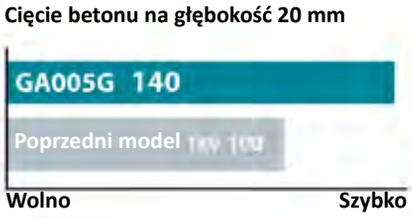

Około **40%** szybciej

**AFT Technologia AFT - Active Feedback Sensing**

automatyczne wyłączenie narzędzia w przypadku nagłego spowolnienia lub zatrzymania (tzw. kick-back)




**Cięcie betonu na głębokość 20 mm**




**Nowa beznarzędziowa osłona tarczy**

pozwala na wygodne dostosowanie kąta a także szybkie i łatwe montowanie i zdejmowanie osłony tarczy



**Osprzęt**

**Osłona tarczy do odsysania pyłu**

*nr kat. 191F81-2* do szlifowania



*nr kat. 191G06-2* do bruzdowania



## GA005GZ01 / GA005GM201

**Akum. szlifierka kątowa** 125 mm



zdj. GA005GZ01

Akumulatorowa szlifierka kątowa z tarczą 125 mm do ciężkich zastosowań

- Włącznik ślizgowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Nowa, beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Posiada funkcję łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- **GA005GZ01:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
- **GA005GM201:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 410 mm |
| Waga | 2,9-3,6 kg |

VIDEO



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 347480-2; Uchwyt boczny 158237-4; Kołnierz mocujący 224447-6; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska INOX 125x6x22,2 mm A-80656; **Dodatkowo dla GA005GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## GA023G / GA029G
Akum. szlifierki kątowe

XGT · BL MOTOR · XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY · AFT · AWS

# AWS - bezprzewodowe połączenie odkurzacza oraz elektronarzędzia za pomocą bluetooth



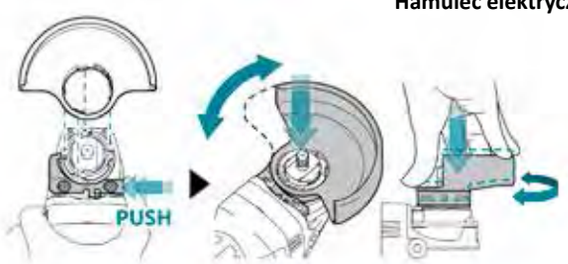
Około **40%** szybciej

**Cięcie betonu na głębokość 20 mm**

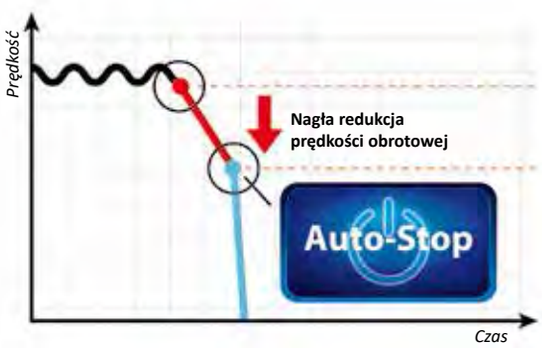



**Nowa beznarzędziowa osłona tarczy**
pozwala na wygodne dostosowanie kąta a także szybkie i łatwe montowanie i zdejmowanie osłony tarczy

BRAKE
**Hamulec elektryczny**




**AFT Technologia AFT - Active Feedback Sensing**
automatyczne wyłączenie narzędzia w przypadku nagłego spowolnienia lub zatrzymania tarczy (tzw. kick-back)




**Wysoka wytrzymałość**
- Duże łożysko kulkowe wspomagające silnik
- Nowa konstrukcja włącznika poprawiająca jego żywotność




**XPT Technologia XPT**
Podwyższona odporność na pył i wilgoć

## GA023GZ / GA023GM201

### Akum. szlifierka kątowa 125 mm

XGT · AFT


zdj. GA023GZ

BL MOTOR · XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY · AWS · 40V max Li-ion

Akumulatorowa szlifierka kątowa z tarczą 125 mm do ciężkich zastosowań

- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Włącznik ślizgowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Nowa, beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- **GA023GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **GA023GM201:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah)

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 425 mm |
| Waga | 3,0-4,4 kg |

MAKPAC GA023GM201

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny antywibracyjny 158237-4; Flansza dociskowa 224447-6; Nakrętka kontrująca 224554-5; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 347480-2; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; **Dodatkowo dla GA023GM201:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## GA029GZ / GA029GM201

### Akum. szlifierka kątowa 125 mm

XGT · AFT


zdj. GA029GZ

BL MOTOR · XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY · AWS · 40V max Li-ion

Akumulatorowa szlifierka kątowa z tarczą 125 mm do ciężkich zastosowań

- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Nowa, beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- **GA029GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **GA029GM201:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah)

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 425 mm |
| Waga | 3,0-4,5 kg |

VIDEO

MAKPAC GA029GM201

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny antywibracyjny 158237-4; Flansza dociskowa 224447-6; Nakrętka kontrująca 224554-5; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 347480-2; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; **Dodatkowo dla GA029GM201:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## GA035G / GA036G / GA037G / GA038G

Akum. szlifierki kątowe

(GA037G / GA038G)

# Wysoka moc, szeroki zakres zastosowań z tarczami od 150 - 230 mm







**Doskonałe wyważenie**

Wysoka manewrowość przy pracy pod każdym kątem dzięki możliwości chwycenia urządzenia w jego środku ciężkości

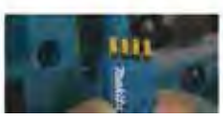



**Automatyczne wyłączenie narzędzia**

w przypadku nagłego spowolnienia lub zatrzymania tarczy (tzw. kick-back)

**Bezprzewodowy System Auto-Start** (GA037G/GA038G)

umożliwia bezprzewodowe połączenie odkurzacza oraz elektronarzędzia za pomocą bluetooth dzięki czemu odkurzacz uruchamia się w momencie uruchomienia elektronarzędzia






**Hamulec elektryczny**

uruchamia się po wyłączeniu narzędzia

*Moduł AWS WUT01 jest kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami wyposażonymi w funkcję AWS*

## GA035GZ

### Akum. szlifierka kątowa 150 mm




Akumulatorowa szlifierka kątowa z tarczą 150 mm do ciężkich zastosowań

- Włącznik ślizgowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 410 mm |
| Waga | 3,0- 3,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny antywibracyjny 158237-4; Flansza dociskowa 224447-6; Nakrętka kontrująca 224554-5; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 347776-1; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 150 mm A-80846

## GA036GZ

### Akum. szlifierka kątowa 150 mm




Akumulatorowa szlifierka kątowa z tarczą 150 mm do ciężkich zastosowań

- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 410 mm |
| Waga | 3,1- 3,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny antywibracyjny 158237-4; Flansza dociskowa 224447-6; Nakrętka kontrująca 224554-5; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 347776-1; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 150 mm A-80846

## GA037GZ

### Akum. szlifierka kątowa 180 mm



Akumulatorowa szlifierka kątowa z tarczą 180 mm do ciężkich zastosowań

- Duża dźwignia włącznika z zabezpieczeniem chroniącym przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 7800 obr./min |
| Średnica tarczy | 180 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 535 mm |
| Waga | 4,4-5,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 143486-6; Flansza dociskowa 224447-6; Nakrętka kontrująca 224485-8; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 127713-9; Klucz do nakrętki kontrującej 782034-2

## GA038GZ / GA038GT201

### Akum. szlifierka kątowa 230 mm



zdj. GA038GZ

Akumulatorowa szlifierka kątowa z tarczą 230 mm do ciężkich zastosowań

- Duża dźwignia włącznika z zabezpieczeniem chroniącym przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- **GA038GT201**: dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL4050F (40V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA
- **GA038GZ**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 535 mm |
| Waga | 4,6-7,4 kg |

GA038GT201

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 143486-6; Flansza dociskowa 224447-6; Nakrętka kontrująca 224485-8; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 127714-7; Klucz do nakrętki kontrującej; **Dodatkowo dla GA038GT201:** Walizka; 2 akumulatory BL4050F (40V max / 5,0 Ah); Ładowarka DC40RA 191E07-8

## GA041GZ

### Akum. szlifierka kątowa 125 mm




Akumulatorowa szlifierka kątowa o wysokiej mocy do tarcz o średnicy 125 mm

- Wyposażona we włącznik ślizgowy
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty jest gumą pochłaniającą wibracje, poprawiając komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Beznarzędziowa osłona tarczy
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Mocowanie tarczy | **X-lock** |
| Wymiary (długość całkowita) | 366 mm |
| Waga | 3,0-5,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej 141L27-4*; Przystawka osłony tarczy do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny (antywibracyjny) 158237-4; Tarcza szlifierska 125 mm X-lock E-00402

## GA044GZ

### Akum. szlifierka kątowa 125 mm



Akumulatorowa szlifierka kątowa o wysokiej mocy do tarcz o średnicy 125 mm

- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty jest gumą pochłaniającą wibracje, poprawiając komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Beznarzędziowa osłona tarczy
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Mocowanie tarczy | **X-lock** |
| Wymiary (długość całkowita) | 476 mm |
| Waga | 3,0-5,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej 141L27-4*; Przystawka osłony tarczy do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny (antywibracyjny) 158237-4; Tarcza szlifierska 125 mm X-lock E-00402

## GA050GZ / GA050GT101

### Akum. szlifierka kątowa 125 mm



zdj. GA050GT101

Akumulatorowa szlifierka kątowa o wysokiej mocy do tarcz o średnicy 125 mm

- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty jest gumą pochłaniającą wibracje, poprawiając komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Beznarzędziowa osłona tarczy
- **GA050GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **GA050GT101:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 1 akumulatorem BL4050F (40Vmax / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 453 mm |
| Waga | 3,0-5,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny antywibracyjny 162258-0; Flansza dociskowa 224447-6; Nakrętka kontrująca 224485-8; Osłona tarczy szlifierskiej (beznarzędziowa) 141P46-4; Przystawka osłony tarczy szlifierskiej do cięcia 199710-5; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; **Dodatkowo dla GA050GT101:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 835X86-7*; 1 akumulator BL4050F (40Vmax / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

# Lista porównawcza akum. szlifierek XGT

| Modele | | | | Maks. prędkość obr. (obr./min) | Włącznik | AWS | BL Motor | AFT | Hamulec | XPT | X-LOCK | Funkcja anty-restart |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 mm | 150 mm | 180 mm | 230 mm | | | | | | | | | |
| GA050G | - | - | - | 3000 - 8500 | Spustowy | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| GA044G | - | - | - | 3000 - 8500 | Spustowy | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| GA041G | - | - | - | 3000 - 8500 | Ślizgowy | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| - | - | - | GA038G | 6600 | Spustowy | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| - | - | GA037G | - | 7800 | Spustowy | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| - | GA035G | - | - | 8500 | Ślizgowy | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| - | GA036G | - | - | 8500 | Spustowy | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| GA023G | - | - | - | 3000 - 8500 | Ślizgowy | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| GA005G | - | - | - | 8500 | Ślizgowy | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| GA029G | - | - | - | 3000 - 8500 | Spustowy | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |





## KP001GZ01 / KP001GM202

### Akum. strug do drewna

XGT ADT



zdj. KP001GZ01

Zwiększona wydajność strugania dzięki zastosowaniu dwóch noży

- Idealny do załamywania krawędzi i strugania powierzchni
- Zwiększona wydajność strugania dzięki zastosowaniu dwóch noży
- Przy zastosowaniu noży obracanych ze spieku twardego, można obrabiać drewno klejone, płyty wiórowe oraz materiały plastyczne
- Do obróbki drewna miękkiego można stosować także noże ze stali szybkotnącej
- Dla wygody operatora, wydmuch wiórów na prawą lub lewą stronę
- Podstawa przednia z 3 rowkami do ścinania krawędzi
- Gałka do precyzyjnego ustawiania głębokości strugania co 0,1 mm (regulacja z ogranicznikami typu "klik")
- Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
- Stopka zabezpieczająca obrabiany materiał przed zarysowaniem
- **KP001GZ01:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **KP001GM202:** dostarczana w walizce systemowej Makpac z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 15000 obr./min |
| Szerokość strugania | 82 mm |
| Głębokość wręgowania | 25 mm |
| Głębokość strugania | 4 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 330 mm |
| Waga | 3,7-4,9 kg |

KP001GM202

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrza 82 mm (2 szt.) A-82921; Prowadnica równoległa 122785-9; Sprawdzian nastawczy noży 122695-0; Ogranicznik głębokości 342390-8; Klucz nasadowy 6; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla KP001GM202:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8354R2-5*; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

BL MOTOR AWS 40V max

## LS002GZ01

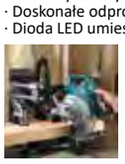
### Akum. ukośnica 216 mm

XGT



Akumulatorowa ukośnica do ciężkich zastosowań

- Możliwość uruchomienia odkurzacza połączonego z ukośnicą w systemie AWS za pomocą przycisku lub automatycznie w momencie uruchomienia ukośnicy
- Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia, a tym samym umieszczenia jej blisko ściany
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
- Duży obrotowy talerz podstawy przestawiany zarówno w prawo, jak i w lewo do 60°
- Łatwe blokowanie i odblokowywanie ustawienia kąta talerza podstawy
- Pionowy uchwyt pokryty elastomerem
- Doskonałe odprowadzanie pyłu
- Dioda LED umieszczona w osłonie tarczy, dzięki której uzyskujemy dokładne odwzorowanie lini cięcia
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 4800 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia przy 45° | 70 x 220 mm |
| przy 60° | 70 x 155 mm |
| przy 90° | 70 x 312 mm |
| Średnica tarczy | 216 mm |
| Średnica otworu tarczy | 25,4 / 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 702 x 551 x 557 mm |
| Waga | 16,4-17,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 5; Moduł AWS WUT01 198900-7; Tarcza tnąca "Efficut" 165x30 mm; 45Z E-06971

BL MOTOR DXT AWS 40V max

## LS004GZ01

### Akum. ukośnica 260 mm

XGT



Akumulatorowa ukośnica do ciężkich zastosowań

- Możliwość uruchomienia odkurzacza połączonego z ukośnicą w systemie AWS za pomocą przycisku lub automatycznie w momencie uruchomienia ukośnicy
- Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia a tym samym umieszczenia jej blisko ściany
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
- Duży obrotowy talerz podstawy przestawiany zarówno w prawo, jak i w lewo do 60°
- Łatwe blokowanie i odblokowywanie ustawienia kąta talerza podstawy
- Poziomy uchwyt pokryty elastomerem
- Doskonałe odprowadzanie pyłu
- Dioda LED umieszczona w osłonie tarczy, dzięki której uzyskujemy dokładne odwzorowanie lini cięcia
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3600 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia | |
| przy 0° | 68 x 310 / 91 x 279 mm |
| przy 45° | 68 x 218 / 91 x 197 mm |
| przy 60° | 68 x 155 / 91 x 139 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 805 x 644 x 660 mm |
| Waga | 26,6- 27,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122852-0; Pionowy zacisk śrubowy 126617-2; Moduł AWS 198900-7; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 6 781044-6; Tarcza tnąca "Efficut" 260x30mm, 45Z B-64624

BL MOTOR DXT AWS 40V max

## LS003GZ01 — Akum. ukośnica 305 mm



Akumulatorowa ukośnica do ciężkich zastosowań

- Możliwość uruchomienia odkurzacza połączonego z ukośnicą w systemie AWS za pomocą przycisku lub automatycznie w momencie uruchomienia ukośnicy
- Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia, a tym samym umieszczenia jej blisko ściany
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
- Duży obrotowy talerz podstawy przestawiany zarówno w prawo, jak i w lewo do 60°
- Łatwe blokowanie i odblokowywanie ustawienia kąta talerza podstawy
- Poziomy uchwyt pokryty elastomerem
- Doskonałe odprowadzanie pyłu
- Dioda LED umieszczona w osłonie tarczy, dzięki której uzyskujemy dokładne odwzorowanie lini cięcia
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3600 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia | |
| przy 0° | 92 x 382 mm |
| | 107 x 363 mm |
| przy 45° | 92 x 268 mm |
| | 107 x 255 mm |
| przy 60° | 92 x 185 mm |
| | 107 x 178 mm |
| Średnica tarczy | 305 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 898 x 690 x 725 mm |
| Waga | 30,5-31,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122852-0; Trójkąt nastawczy 762001-3; Pionowy zacisk śrubowy 126617-2; Klucz imbusowy 6 781044-6; Moduł AWS WUT01 198900-7; Tarcza tnąca "Efficut" 305x60 mm; 60Z B-67256

## CS002GZ — Akum. przecinarka do metalu 185 mm



Lekka, poręczna do prac montażowych

- Cięcie na zimno
- Beziskrowa praca narzędzia bez odkształceń cieplnych w miejscu cięcia
- Funkcja utrzymania stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
- Zbiornik na opiłki z możliwością łatwego zdemontowania
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3500 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | 67 mm |
| Średnica tarczy | 185 mm |
| Średnica otworu | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 350 mm |
| Waga | 4,0-5,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca Efficut 185x30mm; 45Z E-12859; Prowadnica równoległa 164095-8; Klucz imbusowy 5 783203-8

## SP001GZ03 — Akum. ręczna pilarka tarczowa-zagłębiarka 165 mm



Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa-zagłębiarka do ciężkich zastosowań

- Funkcja utrzymania stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Ogranicznik głębokości - umożliwia łatwe wykonanie wstępnego rowka o głębokości 2 mm w celu cięcia bez pęknięć
- Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
- Cięcie kątowe od -1° do 48°
- Obrotowy wyrzutnik wiórów w tył względem linii cięcia, z możliwością zablokowania w wybranej pozycji
- Podstawa pilarki wykonana z lekkiego stopu magnezowego
- Regulacja prędkości obrotowej przy pomocy pokrętła nastawczego
- Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera (opcja)
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 2500-4900 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia | przy 45° | 40 mm |
| | przy 48° | 38 mm |
| | przy 90° | 56 mm |
| Średnica tarczy | | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 394 mm |
| Waga | | 4,4-5,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; Klucz imbusowy 5 783203-8; Moduł AWS 198900-7; Tarcza tnąca Efficut 165x20mm; 56Z B-57320

## RS001GZ / RS001GM101 — Akum. ręczna pilarka tarczowa 185 mm



zdj. RS001GZ

Ręczna pilarka tarczowa do ciężkich zastosowań, z tylnym uchwytem

- Lekka konstrukcja zapewnia większą manewrowość, w porównaniu z podobnymi produktami dostępnymi na rynku
- Maksymalna zdolność cięcia - 65 mm
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Cięcie kątowe do 53°
- Osłona ostrza oraz pokrywa bezpieczeństwa zapewniające wysoką trwałość
- Płyta podstawy wykonana z lekkiego stopu magnezowego
- Szeroki hak pozwala na zawieszenie urządzenia
- **RS001GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **RS001GM101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 6400 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia | przy 45° | 45 mm |
| | przy 53° | 38 mm |
| | przy 90° | 65 mm |
| Średnica tarczy | | 185 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 446 mm |
| Waga | | 5,0-5,6 kg |

## RS002GZ / RS002GT101 — Akum. ręczna pilarka tarczowa 260 mm



zdj. RS002GZ

Ręczna pilarka tarczowa do ciężkich zastosowań, z tylnym uchwytem

- Lekka konstrukcja zapewnia większą manewrowość, w porównaniu z podobnymi produktami dostępnymi na rynku
- Maksymalna zdolność cięcia - 95 mm
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Cięcie kątowe do 56°
- Osłona ostrza oraz pokrywa bezpieczeństwa zapewniające wysoką trwałość
- Płyta podstawy wykonana z lekkiego stopu magnezowego
- Szeroki hak pozwala na zawieszenie urządzenia
- **RS002GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **RS002GT101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 4000 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia | przy 45° | 70 mm |
| | przy 56° | 54,4 mm |
| | przy 90° | 95 mm |
| Średnica tarczy | | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 25 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 489 mm |
| Waga | | 5,7-6,3 kg |

## HS004GZ01 / HS004GM202

### Akum. pilarka tarczowa 190 mm



zdj. HS004GZ01

Lekka i kompaktowa akumulatorowa pilarka tarczowa 190 mm

· Cięcie kątowe do 48°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - wyłączona dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - włączona dioda LED
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia z funkcją opóźnionego wygaszania
· Podstawa wykonana z odlewu magnezowego



· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera
· Możliwość zastosowania haka do zawieszenia narzędzia (wyposażenie opcjonalne)
· **HS004GZ01:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
· **HS004GM202:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 44,5 mm |
| 48° | 42 mm |
| 90° | 62,5 mm |
| Średnica tarczy | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 337 mm |
| Waga | 4,4-4,7 kg |

## HS003GZ / HS003GM201

### Akum. pilarka tarczowa 190 mm



zdj. HS003GZ

Lekka i kompaktowa akumulatorowa pilarka tarczowa 190 mm

· Cięcie kątowe do 56°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - wyłączona dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - włączona dioda LED
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia z funkcją opóźnionego wygaszania
· Podstawa wykonana z odlewu magnezowego



· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą (opcja, z użyciem adaptera)
· Możliwość zastosowania haka do zawieszenia narzędzia (wyposażenie opcjonalne)
· **HS003GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **HS003GM201:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 47,5 mm |
| 56° | 35,5 mm |
| 90° | 68,5 mm |
| Średnica tarczy | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 331 mm |
| Waga | 4,1-4,4 kg |

HS003GM201

## HS009GZ / HS009GT201

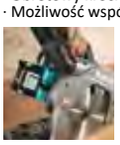
### Akum. pilarka tarczowa 235 mm



zdj. HS009GZ

Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa 235 mm, zasilana akumulatorem 40 V max XGT

· Cięcie kątowe do 60°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Dobra widoczność linii cięcia, dzięki optymalnemu położeniu przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia z funkcją opóźnionego wygaszania
· Podstawa wykonana z odlewu magnezowego
· Obrotowy króciec odsysający
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą, bez użycia adaptera



· **HS009GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **HS009GT201:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 61 mm |
| 60° | 44 mm |
| 90° | 85 mm |
| Średnica tarczy | 235 mm |
| Średnica otworu tarczy | 25 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 413 mm |
| Waga | 5,1-5,7 kg |

HS009GT201

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca "Efficut" 235 x 30 mm; 24Z E-01909; Króciec odsysający 136173-4; Klucz imbusowy 6 783204-6; **Dodatkowo dla HS011GT201:** Walizka 821866-3*; 2 akumulatory BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## HS011GZ / HS011GT201

### Akum. pilarka tarczowa 270 mm



zdj. HS011GZ

Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa do tarcz w rozmiarach 255, 260 i 270 mm

· Cięcie kątowe do 60°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja **anty-restart**
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Dobra widoczność linii cięcia, dzięki optymalnemu położeniu przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia z funkcją opóźnionego wygaszania
· Podstawa wykonana z odlewu magnezowego
· Obrotowy króciec odsysający



· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą, bez użycia adaptera
· **HS011GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **HS011GT201:** dostarczana z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3500 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 71 mm |
| 60° | 51 mm |
| 90° | 101 mm |
| Średnica tarczy | 255 / 260 / 270 mm |
| Średnica otworu tarczy | 15,88 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 453 mm |
| Waga | 5,5-6,7 kg |

HS011GT201

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca "Efficut" 270 x 30 mm; 24Z E-12930; Króciec odsysający 136173-4; Klucz imbusowy 6 783204-6; **Dodatkowo dla HS011GT201:** Walizka 821866-3*; 2 akumulatory BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## HS012GZ01 / HS012GD201

### Akum. pilarka tarczowa 165 mm

Nowość!



zdj. HS012GZ01

Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa do tarcz w rozmiarach 165 mm

· Cięcie kątowe do 45°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja **anty-restart**
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Dobra widoczność linii cięcia, dzięki optymalnemu położeniu przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia z funkcją opóźnionego wygaszania
· Podstawa wykonana z odlewu magnezowego
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą, z użyciem adaptera (opcja)
· **HS012GZ01**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
· **HS012GD201**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5200 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 41 mm |
| 90° | 57 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 406 x 157 x 246 mm |
| Waga | 3,2-4,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8357J2-7*; Tarcza tnąca "Efficut" 165 x 20 mm; 25Z B-62985; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196961-1; Klucz imbusowy 5 783203-8; **Dodatkowo dla HS012GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## JV001GZ / JV001GD201 — Akum. wyrzynarka

Nowość! SOFT NO LOAD XGT



zdj. JV001GD201

Zwiększona stabilność cięcia dzięki szerszej płycie podstawy
- Regulacja częstotliwości skoków pokrętłem nastawczym
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- Funkcja **anty-restart** oraz łagodny rozruch
- Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Funkcja blokady wyłącznika
- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia
- Funkcja regulacji oświetlenia, pozwala na regulację jego intensywności np. w momencie kiedy urządzenie jest używane do góry nogami
- **JV001GZ**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **JV001GD201**: dostarczana w walizce systemowej Makpac z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | 800-3500 /min |
| Długość skoku | 26 mm |
| Maks. zdolność cięcia w drewnie | 135 mm |
| w aluminium | 20 mm |
| w stali miękkiej | 10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 298 mm |
| Waga | 2,6-2,9 kg |

JV001GD201

**Dostarczone wyposażenie:** Zestaw brzeszczotów; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego 122C71-6*; Klucz imbusowy 4 783202-0; **Dodatkowo dla JV001GD201:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8355B1-1*; 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8

BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY 40V max Li-ion

## JR001GZ / JR001GD201 / JR001GM201 — Akum. piła posuwowa

XGT



zdj. JR001GZ

Akumulatorowa piła posuwowa do ciężkich zastosowań
- Kontrola częstotliwości skoków spustem włącznika
- 2-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Pionowa konstrukcja przekładni zwiększa stabilność brzeszczotu
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- Beznarzędziowe ustawianie ogranicznika
- Wysoka wytrzymałość uzyskana dzięki:
- wydajniejszemu mechanizmowi smarowania dla sekcji suwaka
- wzmocnionej, metalowej przekładni
- Hamulec elektryczny
- Hak do zawieszenia narzędzia
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania



- Gniazdo akumulatora oddzielone od korpusu maszyny gumowym amortyzatorem zapobiega przenoszeniu drgań na akumulator
- **JR001GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **JR001GD201:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **JR001GM201:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. 1 bieg | 0-2300 /min |
| 2 bieg | 0-3000 /min |
| Długość skoku | 32 mm |
| Zdolność cięcia w rurze | 130 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 255 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 472 mm |
| Waga | 4,2-4,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z tworzywa; Brzeszczot do drewna 203 mm B-05153 (1 szt.); Brzeszczot do drewna 152 mm B-05044 (1 szt.); Brzeszczot do metalu 152 mm B-05038 (1 szt.); Hak do zawieszenia narzędzia; **Dodatkowo dla HS001GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; **Dodatkowo dla HS001GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY 40V max Li-ion

## JR002GZ / JR002GM201 — Akum. piła posuwowa

XGT AVT



zdj. JR002GZ

Akumulatorowa piła posuwowa o efektywności pracy zbliżonej do sieciowego modelu JR3070CT
- Regulacja częstotliwości skoków spustem włącznika oraz dodatkowo pokrętłem nastawczym
- Pozioma konstrukcja przekładni zmniejsza wibracje oraz redukuje zmęczenie spowodowane użytkowaniem narzędzia
- Beznarzędziowe ustawianie ogranicznika
- Dźwignia przełączająca pomiędzy 2 rodzajami cięcia: cięciem prostym oraz cięciem orbitalnym
- Wygodnie umieszczona dźwignia ułatwiająca beznarzędziową wymianę brzeszczotu
- Hamulec elektryczny
- Hak do zawieszenia narzędzia
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **JR002GZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **JR002GM201:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-3000 /min |
| Długość skoku | 32 mm |
| Zdolność cięcia w rurze | 130 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 255 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 471 mm |
| Waga | 4,6-5,8 kg |

JR002GM201

**Dostarczone wyposażenie:** Zestaw brzeszczotów 194253-2*; Hak do zawieszenia narzędzia 122B85-9*; **Dodatkowo dla JR002GM201:** Walizka z tworzywa 821872-8*; 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY 40V max Li-ion

## PB002GZ — Akum. piła taśmowa

XGT



Doskonała manewrowość w pracach w poziomie i ponad głową
- Lekka, dobrze wyważona konstrukcja
- Regulacja prędkości obrotowej pokrętłem nastawczym
- Blokada włącznika do pracy ciągłej
- Elektroniczna kontrola stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Funkcja **anty-restart**
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt
- Beznarzędziowa wymiana taśmy tnącej
- Łatwa regulacja ustawienia brzeszczotu
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Aluminiowa obudowa poprawia sztywność urządzenia i zapobiega zsuwaniu się ostrza



- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość taśmy tnącej | 0-3,2 m/s |
| Rozmiar taśmy tnącej | 1140 x 13 x 0,5 mm |
| Zdolność cięcia rura | 127 mm |
| profil zamknięty | 127 x 127 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 510 mm |
| Waga | 6,6-7,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Taśma tnąca BiM B-30128; Osłona koła przedniego 413D71-6*; Osłona koła tylnego 413D72-4*; Klucz imbusowy 4 783202-0

BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY 40V max Li-ion

## RT001GZ17 / RT001GM209 — Akum. frezarko-wycinarka

Nowość! AWS XGT



zdj. RT001GZ17

Kompatybilna z narzędziami Ø 6 mm oraz Ø 8 mm
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- Korpus urządzenia wykonany z aluminium dla większej precyzji oraz wytrzymałości
- Wymienne przystawki oraz parametry zaspokajają szeroką gamę potrzeb
- Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
- Funkcja **anty-restart**
- Blokada włącznika do pracy ciągłej
- Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **RT001GZ17**: dostarczana z akcesoriami, bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **RT001GM209**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z dwoma akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah), ładowarką DC40RA oraz akcesoriami

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 10000- 31000 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0- 35 mm |
| Głębokość wycinania | 0- 40 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 6 mm, 8 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 141 mm |
| Waga | 2,2- 2,5 kg |

RT001GM209

**Dostarczone wyposażenie:** Tulejka mocująca 6 mm 763662-2; Tulejka mocująca 8 mm 763618-5; Prowadnica równoległa 122965-7; Prowadnica konturowa 122703-7; Przystawka do wycinania 195560-6; Szablon śr. 10 mm 343577-5; Adapter do odsysania 194733-8; Klucz 22 781011-1; Klucz 13 781039-9; **Dodatkowo dla RT001GM209:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 837247-1

BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY 40V max Li-ion

** element niewystępujący w stałej ofercie*

## PV001GZ — Akum. polerka 180 mm



Profesjonalne i bezpieczne polerowanie

- Akumulator umieszczony w miejscu ograniczającym możliwość uderzenia o polerowaną powierzchnę, dodatkowo osłona akumulatora pokryta elastomerem w celu zabezpieczenia lakierowanych elementów
- Funkcja **anty-restart** oraz łagodny rozruch
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego oraz spustem włącznika podczas pracy
- Blokada włącznika do pracy ciągłej
- Dodatkowa blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Wygodny, zamknięty przedni uchwyt pokryty elastomerem
- Kształt przedniej rękojeści pozwalający użytkownikowi na łatwe operowanie urządzeniem na obrabianej powierzchni



- Osłony przeciwpyłowe zapobiegające przedostawaniu się pyłu do wnętrza urządzenia
- Do 42 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL4025
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2200 obr./min |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Średnica talerza polerskiego | 180 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 496 mm |
| Waga | 3,0-4,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Talerz polerski na rzep 743053-3; Futerko 180mm 192629-7; Uchwyt pętla 413F67-9*; Uchwyt boczny antywibracyjny 158237-4; Osłony pyłowe 422871-9*; Klucz imbusowy 6 783204-6

## AC001GZ — Akum. kompresor powietrza

Nowość!

# Doskonałe połączenie wysokiego przepływu powietrza i lekkiej konstrukcji



**Gumowany uchwyt**
zaprojektowany z myślą o wygodnym transporcie



**Niski poziom hałasu**
**68 dB(A)**

**Sztywna konstrukcja ramy**
minimalizuje ryzyko uszkodzenia silnika lub jednostki sprężającej

**Filtr powietrza na wlocie**



**Bezolejowy**

**Zasilany akumulatorem 40Vmax XGT Li-Ion**



**Pojemność zbiornika: 7,6 L**
**Maks. ciśnienie w zbiorniku: 0,93 Mpa**
Ciśnienie wstępne: 0,72 Mpa

**Wysokowydajny silnik bezszczotkowy**

**Zawór powietrza**

## AC001GZ — Akum. kompresor powietrza

Nowość!



Zaprojektowany głównie do użytku wewnątrz pomieszczeń do zastosowań takich jak np. wbijanie szpilek w rozmiarze 18Ga

- Bezolejowy
- Sztywna konstrukcja ramy minimalizuje ryzyko uszkodzenia jednostki silnikowej oraz sprężającej
- Gumowy uchwyt zaprojektowany z myślą o wygodnym transporcie
- Niski poziom hałasu, a jednocześnie doskonałe połączenie wysokiego przepływu powietrza i lekkiej konstrukcji
- Zawór do spuszczania wody kondensacyjnej
- Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika
- Zbiornik o pojemności 7,6 l
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Maks. ciśnienie w zbiorniku | 0,93 Mpa |
| Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego | 0-0,93 Mpa |
| Przepływ powietrza przy 0,62 Mpa | 34 l/min |
| Silnik | bezszczotkowy |
| Prędkość obrotowa | 6000 obr./min |
| Pojemność zbiornika | 7,6 l |
| Wymiary (D x S x W) | 302 x 434 x 382 mm |
| Waga | 10,1-12,8 kg |

## MP001GZ — Akum. minikompresor



Akumulatorowy minikompresor przeznaczony do pompowania opon samochodowych oraz rowerowych, piłek, itp.

- Automatyczne wyłączenie urządzenia po osiągnięciu ciśnienia docelowego
- Funkcja zapisu ostatniego ciśnienia docelowego ustawionego przed wyłączeniem urządzenia
- Stabilne podstawki umożliwiają użycie jako "urządzenia stacjonarnego"
- Przycisk uwalniania powietrza służący do wypuszczenia powietrza w momencie jeśli przedmiot zostanie nadmuchany do zbyt dużego ciśnienia
- 3 tryby wtłaczania powietrza: tryb piłki, tryb niskiej prędkości oraz tryb wysokiej prędkości
- Termostat zabezpieczający urządzenie przed przegrzaniem, sygnalizujący przegrzewanie się urządzenia poprzez miganie diody oraz wyświetlenie ikony ostrzegawczej na wyświetlaczu
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Podświetlany na biało, duży cyfrowy manometr oraz dioda led



- Funkcja wyświetlania zarówno ciśnienia docelowego jak i aktualnego ciśnienia powietrza w pompowanym przedmiocie
- Możliwość zmiany wyświetlanej jednostki ciśnienia w zależności od preferencji użytkownika
- Różne rodzaje końcówek do pompowania z możliwością przechowywania ich w obudowie urządzenia
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. ciśnienie robocze | 1100 kPa /161 PSI /11,1 bar |
| Wydatek powietrza | 24 l/min |
| Cykl pracy | 10 min wł. / 5 min wył. |
| Długość węża | 650 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 351 x 108 x 231 mm |
| Waga | 2,8-3,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka do pompowania (okrągła) TE00000333; Końcówka do pompowania (igła) TE00000592; Końcówka do pompowania (francuska) TE00000594; Wężyk

## AS001GZ
Akum. pompka / dmuchawa

Nowość! XGT BL MOTOR

# Szeroki wachlarz zastosowań dzięki możliwości wykorzystania różnych końcówek i przystawek

## Dmuchawa - świetna do czyszczenia



**Dysza redukcyjna 13**
Nr kat. 191X15-3

• do wydmuchiwania pyłu ze szczelin
• do nadmuchiwania akcesoriów plażowych / pontonów



**Dysza redukcyjna 7**
Nr kat. 191X13-7

• Do czyszczenia filtra



**Dysza redukcyjna 3**
Nr kat. 191X11-1

• Do czyszczenia wąskich przestrzeni (skuteczność porównywalna do czyszczenia powietrzem sprężonym pod ciśnieniem)



**Dysza rozpraszająca**
Nr kat. 191X19-5

• Do wydmuchu szerokim, jednostajnym strumieniem



**Dysza elastyczna**
Nr kat. 191X21-8

• Do wydmuchiwania kurzu z urządzeń biurowych i wnętrza maszyn oraz wąskich przestrzeni, w których manewrowanie narzędziem byłoby niemożliwe

## Dmuchawa - do pompowania / odpowietrzania



**Dysza do pompowania**
Nr kat. 191X17-9

• do pompowania / odpowietrzania dętek i piłek plażowych



**Dysza gumowa 20-30**
Nr kat. 191X25-0

• Do odpowietrzania basenów ogrodowych, materacy itp.*1



**Dysza gumowa 65**
Nr kat. 191X27-6

• Do odpompowywania powietrza np. z worków próżniowych*1

*1 *Przy zastosowaniu dyszy redukcyjnej 13 i dyszy do odsysania*

**Maksymalne natężenie przepływu powietrza**
**1.1 m³/min**
[bez dyszy / bieg: 4]

**Maksymalna prędkość przepływu powietrza**
**200 m/s**
[bieg: 4]




## AS001GZ — Akum. pompka / dmuchawa

XGT



BL MOTOR 40V max Li-ion

Szeroki wachlarz zastosowań dzięki możliwości zastosowania różnorodnych końcówek i przystawek

- Przeznaczone do użytku komercyjnego i domowego, np. do czyszczenia obszarów roboczych, usuwania kurzu z filtrów i napełniania zabawek plażowych
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Elektroniczna 4-stopniowa regulacja siły wydmuchu
- Blokada włącznika chroniąca przed przypadkowym uruchomieniem
- Blokada włącznika do pracy ciągłej
- Szybka i łatwa wymiana dyszy
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Otwór w obudowie umożliwiający zastosowanie paska do zawieszenia narzędzia
- Filtr zabezpieczający przed zassaniem pobliskich ciał obcych
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Dysza redukcyjna 3 191X11-1; Dysza redukcyjna 7 191X13-7; Dysza redukcyjna 13 191X15-3; Dysza do pompowania 191X17-9; Dysza rozpraszająca 191X19-5

| | |
|---|---|
| Natężenie przepływu powietrza | 0-1,1 m³/min |
| Prędkość przepływu powietrza | 0-200 m/s |
| Maks. ciśnienie powietrza | 0-29,7 kPa |
| Siła wydmuchu 1 bieg | 0-1,1 N |
| 2 bieg | 0-1,7 N |
| 3 bieg | 0-2,3 N |
| 4 bieg | 0-2,8 N |
| Maks. moc zasysania | 10,3 kPa |
| Czas pracy z akumulatorem BL4025 | |
| 1 bieg | 50 min |
| 2 bieg | 25 min |
| 3 bieg | 17 min |
| 4 bieg | 13 min |
| Wymiary (długość całkowita) | 182 mm |
| Waga | 1,5-2,3 kg |

## UB001GZ / UB001GM101 — Akum. dmuchawa

XGT



zdj. UB001GZ

BL MOTOR 40V max Li-ion

Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu
- Niski poziom hałasu - 59 db(A) w trybie turbo - uzyskany dzięki płynniejszemu przepływowi powietrza
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Tryb turbo zwiększający moc urządzenia oraz utrzymujący go na stałym poziomie
- Ogranicznik używania trybu turbo, chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- Siła wydmuchu w trybie tempomatu wynosi 0 - 12 N oraz 17 N w trybie turbo
- Wysoka odporność na wodę (IPX4), pozwalająca na użytkowanie narzędzia nawet kiedy jest mokre
- Długa dysza z 3-stopniową regulacją długości dla wygodniejszego zastosowania
- Otwór w dolnej części obudowy do zawieszenia dmuchawy na haku w celu wygodnego przechowywania
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt zapewniający najbardziej optymalny kąt pod którym dysza skierowana jest do ziemi, umożliwiając tym samym wydajniejszą pracę
- Ergonomiczny kształt obudowy, ułatwiający uchwyt urządzenia obiema rękami
- **UB001GZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UB001GM201:** dostarczana z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-23000 obr./min |
| Maks. natęż. przepł. powietrza | 15,8 m³/min |
| Maks. prędk. przepł. powietrza | 62 m/s |
| Wymiary (długość całkowita) | 850-950 mm |
| Waga | 3,1-3,9 kg |

## FN001GZ — Akum. sztyfciarka



Mocna, akumulatorowa sztyfciarka

- Zastosowanie silnika bezszczotkowego pozwala na szybsze wbijanie sztyftów poprzez szybsze ściśnięcie sprężyny przed kolejnym strzałem
- Umożliwia wbijanie sztyftów o długości do 35 mm w twarde materiały takie jak np. czerwony dąb
- Mechanizm redukujący wymaganą siłę nacisku pozwalający na łatwiejsze wbijanie długich sztyftów bez mocnego dociskania ramienia stykowego do podłoża
- Ramię stykowe pokryte materiałem antypoślizgowym, zaprojektowane w celu łatwego i dokładnego wbijania sztyftów
- Wąski adapter końcówki stykowej umożliwiający włożenie końcówki w rowek o szerokości do 4 mm (np. w listwie przypodłogowej)
- Przeźroczysty magazynek pozwalający na kontrolowanie ilości pozostałych sztyftów
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść



- Blokada spustu chroniąca przed przypadkowym naciśnięciem
- Funkcja blokady "pustego strzału"
- Regulacja głębokości wbijania za pomocą pokrętła
- Duża wydajność pracy, możliwość wbicia około 5000 sztyftów na jednym pełnym naładowaniu akumulatora BL4025
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Długość sztyftów | 15, 20, 25, 30, 35, 40 mm |
| Średnica sztyftów | 1,05 mm |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 265 mm |
| Waga | 2,6-3,2 kg |

## PT001GZ01 — Akum. sztyfciarka

Nowość!



Mocna, akumulatorowa sztyfciarka

- Mechanizm redukujący wymaganą siłę nacisku pozwalający na łatwiejsze wbijanie długich sztyftów bez mocnego dociskania ramienia stykowego do podłoża
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść
- Regulacja głębokości wbijania
- Końcówka bijaka zaprojektowana w sposób zapewniający lepszą widoczność miejsca wbijania sztyftu
- Funkcja blokady "pustego strzału"
- Duża wydajność pracy, możliwość wbicia około 6000 sztyftów na jednym pełnym naładowaniu akumulatora BL4025
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 821834-6*; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Klucz imbusowy 3 783201-2; Adapter końcówki stykowej 422844-2*

| | |
|---|---|
| Długość sztyftów | 15, 18, 25, 30, 35 mm |
| Średnica sztyftów | 0,6 mm (23 Ga) |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 218 mm |
| Waga | 2,4-3,0 kg |

## CF001GZ — Akum. wentylator



Wentylator akumulatorowy zasilany akumulatorem 40 V max XGT lub zasilaczem sieciowym 230 V

- Funkcja automatycznej oscylacji - 45° lewo/prawo
- Łatwe czyszczenie łopatek wentylatora dzięki możliwości zdemontowania osłony
- Zmiana kształtu obudowy pozwoliła uzyskać mniejszy hałas podczas pracy - tylko 48db(A) na biegu wysokim
- Wyłącznik czasowy z 3 opcjami ustawienia (1, 2 lub 4 godziny)
- Kompaktowe rozmiary pozwalają na zainstalowanie w miejscu o ograniczonej przestrzeni
- Uchwyt ułatwiający transport
- Średnica wentylatora - 23,5 cm
- 3-stopniowa regulacja prędkości
- Regulacja pochylenia wentylatora



- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz TE00000173

| | | bez oscylacji / z oscylacją |
|---|---|---|
| Czas pracy - wysoka moc (akum. BL4025) | | 410 / 370 min |
| Czas pracy - wysoka moc (akum. BL4040) | | 660 / 600 min |
| Czas pracy - średnia moc (akum. BL4025) | | 550 / 500 min |
| Czas pracy - średnia moc (akum. BL4040) | | 880 / 800 min |
| Czas pracy - niska moc (akum. BL4025) | | 730 / 665 min |
| Czas pracy - niska moc (akum. BL4040) | | 1160 / 1055 min |
| Maks. prędkość powietrza | wysoka moc | 190 m/min |
| | średnia moc | 150 m/min |
| | niska moc | 120 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | wysoka moc | 8,2 $m^3$/min |
| | średnia moc | 6,5 $m^3$/min |
| | niska moc | 5,2 $m^3$/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 143 x 333 x 463 mm |
| Waga | | 2,0-3,0 kg |

## CF002GZ — Akum. wentylator



Konstrukcja osłony wentylatora redukuje poziom hałasu

- Funkcja automatycznej oscylacji
- Solidna metalowa podstawa
- Uchwyt do przenoszenia
- Zdejmowana przednia osłona umożliwia czyszczenie wentylatora
- Możliwość zasilania z gniazda sieciowego 230V
- 3 - stopniowa regulacja prędkości
- Automatyczny wyłącznik czasowy (1h, 2h, 4h)
- Regulacja pochylenia wentylatora
- Dostarczany bez walizki, akumulatora i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz sieciowy

| | | bez oscylacji / z oscylacją |
|---|---|---|
| Czas pracy - wysoka moc (akum. BL4040) | | 320 / 305 min |
| Czas pracy - średnia moc (akum. BL4040) | | 640 / 610 min |
| Czas pracy - niska moc (akum. BL4040) | | 1020 / 970 min |
| Maks. prędkość powietrza | wysoka moc | 240 m/min |
| | średnia moc | 170 m/min |
| | niska moc | 120 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | wysoka moc | 21 $m^3$/min |
| | średnia moc | 15 $m^3$/min |
| | niska moc | 10 $m^3$/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 277 x 439 x 602 mm |
| Waga | | 3,8- 5,1 kg |

## CF003GZ — Akum. wentylator

Nowość!



Zasilany przez akumulator 40Vmax XGT, akumulator 18V LXT lub poprzez adapter gniazda sieciowego 230V

- Przeprojektowana przednia pokrywa pozwala na wydmuch powietrza jak najszerszym strumieniem.

Model ten jest dedykowany do pracy na dużych powierzchniach, jak fabryki, magazyny itp.
Idealny do profesjonalnego osuszania, np. po polimeryzacji posadzek
Funkcja automatycznej oscylacji; lewo/prawo: 60°, 90°, 120°
Solidna metalowa podstawa, z możliwością montażu na platformie transportowej Makpac
Składany uchwyt transportowy
Płynna regulacja przepływu powietrza za pomocą pokrętła
Wbudowany w podstawę pojemnik na akcesoria
Automatyczny wyłącznik czasowy (1h, 2h, 4h)



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz sieciowy

| | | bez oscylacji / z oscylacją |
|---|---|---|
| Średnica wentylatora | | 450 mm |
| Czas pracy - wysoka moc | BL4080F | 230 / 220 min |
| | BL4040 | 115 / 110 min |
| | BL1860B | 90 / 85 min |
| Maks. prędkość powietrza | | 300 / 96 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | | 120 / 38 $m^3$/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 312 x 633 x 770 mm |
| Waga | | 7,9 kg |



** element niewystępujący w stałej ofercie*

## KT001GZ

### Akum. czajnik



Funkcja automatycznego wyłączenia po osiągnięciu temperatury wody na poziomie 100°C

- Zabezpieczenie przed włączeniem na sucho i przegrzaniem
- Zabezpieczenie przed uruchomieniem czajnika w momencie gdy nie dotyka podłoża
- Wygodny uchwyt transportowy, zaprojektowany do przenoszenia czajnika w stabilnej pozycji, nawet jeśli jest wypełniony wodą
- Główny włącznik zasilania informujący zmianą koloru (czerwony lub pomarańczowy) o stanie czajnika
- Sygnał dźwiękowy informujący o statusie czajnika
- Pokrywa czajnika zaprojektowana w celu zapewnienia wygodnej obsługi i czyszczenia
- Przycisk blokady pokrywy, zabezpieczający przed rozlaniem wody, nawet w momencie przewrócenia czajnika
- Dwuwarstwowa struktura - wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej oraz zewnętrzna część wykonana z tworzywa, zapewniająca wysoką retencję ciepła, przy jednoczesnym utrzymaniu chłodnej powierzchni czajnika
- Łatwa do odczytania skala ilości nalanej wody
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Pojemność | | 0,8 l |
| Czas do zagotowania | | |
| | temp. pocz. wody 23°C | ok. 8 min |
| | temp. pocz. wody 10°C | ok. 9 min |
| Ilość wody zagotowanej na jednym | | |
| naładowaniu 2 akumulatorów | BL4020 | 1,1 l |
| (temp. początkowa wody 23°C) | BL4025 | 1,2 l |
| | BL4040 | 2,2 l |
| | BL4050F | 3,0 l |
| | BL4080F | 4,9 l |
| | PDC1200 | 11,4 l |
| Wymiary (D x S x W) | | 233 x 322 x 307 mm |
| Waga | | 2,8-5,9 kg |

## MR003G

### Akum. odbiornik radiowy



Akumulatorowy odbiornik radiowy zasilany akumulatorami CXT (12 V max), LXT (14,4 V / 18 V) oraz XGT (40 V max)

- Możliwość odbioru stacji radiowych FM lub DAB/DAB+
- Możliwość zasilania sieciowego
- Konstrukcja o zwiększonej wytrzymałości z anteną wbudowaną w uchwycie
- 2-głośnikowy system stereo
- Podświetlany wyświetlacz cyfrowy
- Odporny na pył i lekki deszcz (przy zasilaniu akumulatorowym)
- Może być używane jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku
- Wyposażony w port Micro USB do uaktualniania oprogramowania
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 12 V max | 1,7 W x 2 |
| | 14,4 V | 3 W x 2 |
| | 18 V | 4,9 W x 2 |
| | 40 V max | 4,9 W x 2 |
| Zakres częstotliwości FM | | 87,5-108 MHz |
| Zakres częstotliwości DAB/DAB+ | | 174.928-239.200 MHz |
| Głośnik | | Ø 89 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 280 x 171 x 298 mm |
| Waga | | 4,2-5,2 kg |

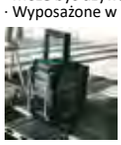
## MR004G

### Akum. odbiornik radiowy



Akumulatorowy odbiornik radiowy zasilany akumulatorami CXT (12 V max), LXT (14,4 V / 18 V) oraz XGT (40 V max)

- Możliwość odbioru stacji radiowych FM lub DAB/DAB+
- Możliwość zasilania sieciowego
- Konstrukcja o zwiększonej wytrzymałości z anteną wbudowaną w uchwycie
- Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
- 2-głośnikowy system stereo
- Podświetlany wyświetlacz cyfrowy
- Odporny na pył i lekki deszcz (przy zasilaniu akumulatorowym)
- Może być używane jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku
- Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (DC5V/ 2.4A x 1)
- Wyposażony w port Micro USB do uaktualniania oprogramowania
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 12 V max | 1,7 W x 2 |
| | 14,4 V | 3 W x 2 |
| | 18 V | 4,9 W x 2 |
| | 40 V max | 4,9 W x 2 |
| Zakres częstotliwości FM | | 87,5-108 MHz |
| Zakres częstotliwości DAB/DAB+ | | 174.928-239.200 MHz |
| Wersja Bluetooth | | 5.0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik | | Ø 89 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 280 x 171 x 298 mm |
| Waga | | 4,2-5,2 kg |

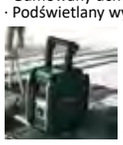
## MR006G

### Akum. odbiornik radiowy



Akumulatorowy odbiornik radiowy zasilany akumulatorami CXT (12 V max), LXT (14,4 V / 18 V) oraz XGT (40 V max)

- Konstrukcja o zwiększonej wytrzymałości z anteną wbudowaną w uchwycie
- Wys. jakości dźwięk uzyskany dzięki dwóm głośnikom wysokotonowym oraz głośnikowi niskotonowemu
- Multi-Amplifier system zapewniający wyraźny dźwięk nawet przy wysokiej głośności
- Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
- Wyposażone w korektor pozwalający na wybór jednego z siedmiu trybów poprawiania dźwięku
- Sygnalizowanie wybranego trybu dźwięku za pomocą kolorowej diody LED
- Odporny na pył i lekki deszcz (klasa izolacji IP65) ·
- Gumowany uchwyt przestawiany o 90°
- Podświetlany wyświetlacz cyfrowy



- Dwie możliwości zasilania: zasilacz lub akumulator
- Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (DC5V/ 2.4A x 1)
- Dzięki wejściu AUX oraz technologii bluetooth może być używany jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz SE00000679

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 12 V max | 2W x 2 + 10W |
| | 14,4 V | 3W x 2 + 15W |
| | 18 V | 5W x 2 + 25W |
| | 40 V max | 5W x 2 + 25W |
| Zakres częstotliwości AM | | 522- 1710 kHz |
| Zakres częstotliwości FM | | 87,5- 108 MHz |
| Wersja Bluetooth | | 5.0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik niskotonowy | | ø 101,6 mm |
| Głośnik wysokotonowy | | ø 63,5 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 285 x 172 x 305 mm |
| Waga | | 5,4- 6,4 kg |

## MR007G

### Akum. odbiornik radiowy



Akumulatorowy odbiornik radiowy zasilany akumulatorami CXT (12 V max), LXT (14,4 V / 18 V) oraz XGT (40 V max)

- Konstrukcja o zwiększonej wytrzymałości z anteną wbudowaną w uchwycie
- Wys. jakości dźwięk uzyskany dzięki dwóm głośnikom wysokotonowym oraz głośnikowi niskotonowemu
- Multi-Amplifier system zapewniający wyraźny dźwięk nawet przy wysokiej głośności
- DAB/DAB+ - Technologia nadawania programów radiowych w formie cyfrowej
- Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
- Wyposażone w korektor pozwalający na wybór jednego z siedmiu trybów poprawiania dźwięku
- Sygnalizowanie wybranego trybu dźwięku za pomocą kolorowej diody LED
- Odporny na pył i lekki deszcz (klasa izolacji IP65)
- Gumowany uchwyt przestawiany o 90°



- Podświetlany wyświetlacz cyfrowy
- Dwie możliwości zasilania: zasilacz lub akumulator
- Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (DC5V/ 2.4A x 1)
- Dzięki wejściu AUX oraz technologii bluetooth może być używany jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 12 V max | 2W x 2 + 10W |
| | 14,4 V | 3W x 2 + 15W |
| | 18 V | 5W x 2 + 25W |
| | 40 V max | 5W x 2 + 25W |
| Zakres częstotliwości AM | | 522- 1710 kHz |
| Zakres częstotliwości FM | | 87,5- 108 MHz |
| Wersja Bluetooth | | 5.0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik niskotonowy | | ø 101,6 mm |
| Głośnik wysokotonowy | | ø 63,5 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 285 x 172 x 305 mm |
| Waga | | 5,4- 6,4 kg |

# MR010G / MR009G

## Akum. odbiorniki radiowe z lampą i latarką

Nowość!




## MR009GZ

### Akum. radio z lampą i latarką

Nowość!



Akumulatorowe radio z wbudowaną lampą oraz latarką

· Możliwość odbioru stacji radiowych FM lub DAB/DAB+
· Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (DC5V/ 2.4A x 1)
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Cyfrowy wyświetlacz LCD
· Cyfrowy wybór stacji radiowych
· Osłona latarni, służąca również za antenę
· 2-stopniowa regulacja jasności świecenia
· 3-stopniowa regulacja barwy światła w trybie latarni
· 4 tryby świecenia:
- latarnia - 360°
- tryb latarni - 3 strony
- latarka - tryb pochodni
- latarka - tryb stroboskopu
· Wyposażona w funkcję pamięci trybu - zapamiętuje ustawienia jasności oraz trybu świecenia w momencie wyłączenia
· Składany hak służący do zawieszenia urządzenia
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moc wyjściowa | | | 3,0 W |
| Zakres częstotliwości FM | | | 87,5-108 MHz |
| Zakres częst. DAB/DAB+ | | | 174.928-239.200 MHz |
| Wersja Bluetooth | | | 5.0 |
| Zasięg transmisji | | możliwy | 30 m |
| | | optymalny | 10 m |
| Średnica głośnika | | | ø57 mm |
| Źródło światła | latarka | | 1 x LED |
| | lampa | | 20 x LED (białe światło dzienne) +20 x LED (ciepłe białe) |
| Barwa światła | latarka | | białe światło dzienne (5000 K) |
| | lampa | | białe światło dzienne (5000 K) |
| | | | <-> neutralne białe (3500 K) |
| | | | <-> ciepłe białe (2500 K) |
| Natężenie światła | latarka | niska moc | 500 lx |
| | | wysoka moc | 1000 lx |
| | lampa | niska moc | 72 lx |
| | | wysoka moc | 145 lx |
| Strumień światła | latarka | niska moc | 100 lm |
| | | wysoka moc | 200 lm |
| | lampa | niska moc | 155 lm |
| | | wysoka moc | 310 lm |
| Czas świecenia* | latarka | niska moc | 122 godz. |
| | | wysoka moc | 66 godz. |
| | lampa | niska moc | 47 godz. |
| | | wysoka moc | 34 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | | 126 x 166 x 315 mm |
| Waga | | | 0,99-2,2 kg |

*z BL4050F

**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z hakiem do zawieszenia SE00001178*

## MR010GZ

### Akum. radio z lampą i latarką

Nowość!



Akumulatorowe radio z wbudowaną lampą oraz latarką

· Możliwość odbioru stacji radiowych FM
· Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (DC 5V / 2.4A x 1)
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Cyfrowy wyświetlacz LCD
· Cyfrowy wybór stacji radiowych
· Osłona latarni, służąca również za antenę
· 2-stopniowa regulacja jasności świecenia
· 3-stopniowa regulacja barwy światła w trybie latarni
· 4 tryby świecenia:
- latarnia - 360°
- tryb latarni - 3 strony
- latarka - tryb pochodni
- latarka - tryb stroboskopu
· Wyposażona w funkcję pamięci trybu - zapamiętuje ustawienia jasności oraz trybu świecenia w momencie wyłączenia
· Ochrona przed przeciążeniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatora
· Składany uchwyt służący do zawieszenia urządzenia
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moc wyjściowa | | | 3,0 W |
| Zakres częstotliwości FM | | | 87,5-108 MHz |
| Wersja Bluetooth | | | 5.0 |
| Zasięg transmisji | | możliwy | 30 m |
| | | optymalny | 10 m |
| Średnica głośnika | | | ø57 mm |
| Źródło światła | latarka | | 1 x LED |
| | lampa | | 20 x LED (białe światło dzienne) +20 x LED (ciepłe białe) |
| Barwa światła | latarka | | białe światło dzienne (5000 K) |
| | lampa | | białe światło dzienne (5000 K) |
| | | | <-> neutralne białe (3500 K) |
| | | | <-> ciepłe białe (2500 K) |
| Natężenie światła | latarka | niska moc | 500 lx |
| | | wysoka moc | 1000 lx |
| | lampa | niska moc | 72 lx |
| | | wysoka moc | 145 lx |
| Strumień światła | latarka | niska moc | 100 lm |
| | | wysoka moc | 200 lm |
| | lampa | niska moc | 155 lm |
| | | wysoka moc | 310 lm |
| Czas świecenia* | latarka | niska moc | 122 godz. |
| | | wysoka moc | 66 godz. |
| | lampa | niska moc | 47 godz. |
| | | wysoka moc | 34 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | | 126 x 166 x 315 mm |
| Waga | | | 0,99-2,2 kg |

*z BL4050F

**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z hakiem do zawieszenia SE00001178




# lifestyle

## Z MAKITĄ PRZEZ CAŁY ROK

zobacz nasz folder
**&KEMPING &REKREACJA**

**OBSŁUGA** TERENU
**KEMPING** ROWER
**WĘDKARSTWO** JACHT

*Ruszaj po przygodę...*



## CW001GZ

### Akumulatorowy/sieciowy chłodziarko-ogrzewacz



Długi czas pracy - do 28 godzin chłodzenia w temperaturze 5°C z 2 akumulatorami BL4050F

· Kompatybilny z 3 źródłami zasilania:
- akumulatorami Li-ion 18 V oraz 40 V max XGT
- prądem o napięciu 230 V
- prądem 12V/24V z gniazda zapalniczki samochodowej

· Pojemność 20 l
· Umożliwia chłodzenie zawartości w temperaturze w zakresie od -18°C do 10°C lub wybór temperatury chłodzenia z 7 zdefiniowanych temperatur
· Umożliwia ogrzewanie zawartości w temperaturze w zakresie od 30°C do 60°C lub wybór temperatury ogrzewania z 7 zdefiniowanych temperatur
· Pojemnik z 2 miejscami na akumulatory oraz pokrywą zabezpieczającą je przed wodą
· Port USB do ładowania urządzeń mobilnych umieszczony wewnątrz pojemnika na akumulatory



· Klasa izolacji IPX4
· Wygodne uchwyty transportowe
· Otwieracz do butelek umieszczony z boku obudowy
· Wielofunkcyjny wyświetlacz LED
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Typ chłodzenia | | sprężarkowy |
| Zdolność chłodzenia | | od-18°C do 10°C |
| Zdolność ogrzewania | | od 30- 60°C |
| Pojemność | | 20 l |
| Chłodziwo | | R-134a (28g) |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| 2 akumulatorów BL4050F | przy -18°C | 10 godzin |
| | przy 5°C | 28 godzin |
| | przy 60°C | 8,5 godziny |
| Wymiary (D x S x W) | | 663 x 341 x 372 mm |
| Waga | | 13,5- 16,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Kabel zasilający do gniazda zapalniczki samochodowej; Pasek na ramię

## CW002GZ

### Akumulatorowy/sieciowy chłodziarko-ogrzewacz

Nowość!



Długi czas pracy - do 24,5 godzin chłodzenia w temperaturze 5°C z 2 akumulatorami BL4050F

· Kompatybilny z 3 źródłami zasilania:
- akumulatorami Li-ion 18 V oraz 40 V max XGT
- prądem o napięciu 230 V
- prądem 12V/24V z gniazda zapalniczki samochodowej

· Pojemność 50 l
· Umożliwia chłodzenie zawartości w temperaturze w zakresie od -18°C do 10°C lub wybór temperatury chłodzenia z 7 zdefiniowanych temperatur
· Umożliwia ogrzewanie zawartości w temperaturze w zakresie od 30°C do 60°C lub wybór temperatury ogrzewania z 7 zdefiniowanych temperatur
· Pojemnik z 2 miejscami na akumulatory XGT lub LXT oraz pokrywą zabezpieczającą je przed wodą
· Klasa izolacji IPX4
· Port USB do ładowania urządzeń mobilnych umieszczony wewnątrz pojemnika na akumulatory
· Otwieracz do butelek umieszczony z boku obudowy
· Duże koła ułatwiające transport
· Korek spustowy odprowadzający wodę podczas czyszczenia części ładunkowej
· Pokrywa górna z funkcją amortyzatora
· Wielofunkcyjny wyświetlacz LED
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Typ chłodzenia | | sprężarkowy |
| Zdolność chłodzenia | | od-18°C do 10°C |
| Zdolność ogrzewania | | od 30-60°C |
| Pojemność | | 50 l |
| Chłodziwo | | R-1234yf (37g) |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| 2 akumulatorów BL4050F | przy -18°C | 10 godzin |
| | przy 5°C | 24,5 godzin |
| | przy 60°C | 6 godziny |
| Wymiary (D x S x W) | | 867 x 465 x 476 mm |
| Waga | | 25,2-29,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Przewód zasilający do gniazda zapalniczki samochodowej WL00000225*

## CW003GZ01

### Akumulatorowy/sieciowy chłodziarko-ogrzewacz

Nowość!



Długi czas pracy - do 13,5 godziny chłodzenia w temperaturze 5°C z akumulatorem BL4040

· Kompatybilny z 3 źródłami zasilania:
- akumulatorami Li-ion 18 V oraz 40 V max XGT
- prądem o napięciu 230 V
- prądem 12V/24V z gniazda zapalniczki samochodowej

· Pojemność 7 l
· Kompaktowe rozmiary umożliwiające przewożenie w miejscu pasażera lub w miejscu przeznaczonym na nogi przy siedzeniu pasażera
· Umożliwia chłodzenie zawartości w temperaturze w zakresie od -18°C do 10°C lub wybór temperatury chłodzenia z 7 zdefiniowanych temperatur
· Umożliwia ogrzewanie zawartości w temperaturze w zakresie od 30°C do 60°C lub wybór temperatury ogrzewania z 7 zdefiniowanych temperatur
· Pojemnik z 2 miejscami na akumulatory (po jednym dla akumulatorów LXT i XGT) oraz pokrywą zabezpieczającą je przed wodą
· Klasa izolacji IPX4
· Port USB do ładowania urządzeń mobilnych umieszczony wewnątrz pojemnika na akumulatory
· Wygodne uchwyty transportowe
· Otwieracz do butelek umieszczony z boku obudowy
· Wielofunkcyjny wyświetlacz LED
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Typ chłodzenia | | sprężarkowy |
| Zdolność chłodzenia | | od-18°C do 10°C |
| Zdolność ogrzewania | | od 30-60°C |
| Pojemność | | 7 l |
| Chłodziwo | | R-134a (28g) |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| 2 akumulatorów BL4040 | przy -18°C | 5,5 godziny |
| | przy 5°C | 13,5 godziny |
| | przy 60°C | 5,5 godziny |
| Wymiary (D x S x W) | | 456 x 245 x 308 mm |
| Waga | | 7,5-9,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Kabel zasilający do gniazda zapalniczki samochodowej WL00000002; Kabel do zasilania sieciowego Zasilacz WL00000058; Pasek na ramię A-71093

## MW001GZ

### Akum. kuchenka mikrofalowa

Nowość!



Do 48 min pracy z 2 akumulatorami BL4080F, przy mocy 350W

· Duży uchwyt transportowy zapewniający doskonałą poręczność
· Funkcja boost umożliwiająca czasowe zwiększenie mocy ogrzewania do 500W (moc urządzenia wraca automatycznie to 350W po 8 minutach)
· Szyba w drzwiczkach wykonana z wytrzymałego, hartowanego szkła, umożliwiająca sprawdzenie wnętrza mikrofalówki w czasie ogrzewania
· Światło oświetlające wnętrze mikrofalówki po otwarciu drzwiczek i w czasie ogrzewania
· Sygnał dźwiękowy przypominający o pozostawionych w mikrofalówce przedmiotach
· Budowa zapewniająca odporność na kurz i wodę
· Wymiary komory (DxSxW: 255 x 120 x 241 mm)
· Wielofunkcyjny panel sterujący
· Wyświetlacz LED wyświetlający: moc ogrzewania, ustawiony/pozostały czas ogrzewania, wskaźnik naładowania akumulatorów oraz ewentualny kod błędu
· Port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (Typ A dla DC5V/2.4A)
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Pojem. użytkowa (Sz x G x W) | | 255 x 241 x 120 mm |
| Pojemność wnęki | | 8 l |
| Kształt podstawy wnęki | | płaska płyta |
| Moc miktofalówki | tryb normalny | 350 W |
| | funkcja boost | 500 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| 2 akumulatorów BL4080F* | | 48 min |
| Wymiary (D x S x W) | | 412 x 338 x 343 mm |
| Waga | | 8,9-12,7 kg |

**w trybie normalnym (350W)*



## ML001G — Latarka akumulatorowa





Ergonomiczny kształt

· Kompaktowa głowica z tworzywa przestawiana w 12 pozycjach
· Wygodnie umieszczony przycisk wł/wył
· Praktyczny uchwyt do mocowania na pasku zapewnia wygodę użycia w każdej pozycji
· Dostarczana bez akumulatora i ładowarki

| | |
|---|---|
| Źródło światła | LED 0,5 W x 4 |
| Natężenie światła | 3000 lx |
| Strumień światła | 160 lm |
| Czas świecenia* | do 55 godz. |
| Wymiary (długość całkowita) | 287 mm |
| Waga | 1,0-1,3 kg |

**z akum. BL4040*

## ML002G — Latarka akumulatorowa





20 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła w zakresie 360°

· 3-stopniowa regulacja trybu świecenia (pełna moc - 20 diod LED, tryb 10 diod LED oraz tryb 1 górnej diody LED)
· Głowica latarki wykonana z tworzywa rozpraszającego światło
· 1 dioda LED umieszczona w górnej części głowicy z reflektorem odbijającym światło
· Poręczny hak obracany o 360°
· Port USB z włącznikiem wł/wył oraz gumową nakładką zabezpieczającą przed zanieczyszczeniami, umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (Typ A, 5V, 2,4A)
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 20 x LED (360°)/ 1 x LED (górne światło) |
| Natężenie światła | 360° (20 LED) | 340 lx |
| | 180° (10 LED) | 310 lx |
| | górna dioda LED | 1900 lx |
| Strumień światła | 360° (20 LED) | 710 lm |
| | 180° (10 LED) | 340 lm |
| | górna dioda LED | 130 lm |
| Czas świecenia* | 360° (20 LED) | 16 godz. |
| | 180° (10 LED) | 29 godz. |
| | górna dioda LED | 51 godz. |
| Wymiary (długość całkowita) | | 431 mm |
| Waga | | 1,2-1,5 kg |

**z akum. BL4040*

## ML003G — Akum. lampa budowlana LED





Zasilanie akumulatorowe Li-Ion 14,4 V / 18 V / 40 V max

· Regulacja w osi pionowej 240°
· Wyposażona w 20 diod LED zapewniających maksymalną moc strumienia światła 1100 lm
· Główny włącznik zasilania
· 2 stopnie ustawienia jasności
· Funkcja pamięci zapamiętująca ostatni wybrany stopień oświetlenia
· Sygnalizacja ostrzegająca przed rozładowaniem się akumulatora
· Stopień ochrony IP65
· Wygodny uchwyt transportowy
· Możliwość zamontowania na statywie (opcja, nr kat. GM00002073)
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 20 x LED 0,6W |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 200 lx |
| | stopień 2 | 500 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 450 lm |
| | stopień 2 | 1100 lm |
| Czas świecenia* | stopień 1 | 22 godz. |
| | stopień 2 | 10 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 249 x 298 x 280 mm |
| Waga | | 3,4-4,7 kg |

**z akum. BL4040*

## ML005GX — Akum. lampa budowlana LED

**Nowość!**



Wyposażona w 40 diod LED zapewniających maksymalną moc strumienia światła 3600 lm

· Zasilanie akumulatorowe 40Vmax XGT / 14,4V LXT / 18V LXT
· Regulacja w osi pionowej 240°
· Główny włącznik zasilania
· 3 stopnie ustawienia jasności
· Funkcja pamięci zapamiętująca ostatni wybrany stopień oświetlenia
· Sygnalizacja ostrzegająca przed rozładowaniem się akumulatora
· Stopień ochrony IP65
· Wygodny uchwyt transportowy
· Możliwość zamontowania na statywie (opcja, nr kat. GM00002073)
· Możliwość zastosowania filtra antyolśnieniowego (opcja, nr kat. GM00002359)
· Dostarczana z dyfuzorem (nr kat. GM00002358), bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 40 x LED |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 500 lx |
| | stopień 2 | 1000 lx |
| | stopień 3 | 2100 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 900 lm |
| | stopień 2 | 1800 lm |
| | stopień 3 | 3600 lm |
| Czas świecenia* | stopień 1 | 15 godz. |
| | stopień 2 | 7,5 godz. |
| | stopień 3 | 3,5 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 248 x 309 x 296 mm |
| Waga | | 4,6-6,5 kg |

**z akum. BL4040*







## ML006G / ML006GX

### Akum. latarka LED





3 stopniowa regulacja jasności

- 18 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła
- Obrotowa, składana głowica z ogranicznikami przy 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° oraz 180°
- Kompaktowe rozmiary po złożeniu głowicy
- Bardzo długi czas świecenia – do 82 godzin (stopień 1, akumulator BL4040)
- Duży hak do zawieszenia latarki
- ML006GX została wyposażona w dyfuzor (nr kat. GM00001326)
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 18 x LED |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 180 lx |
| | stopień 2 | 400 lx |
| | stopień 3 | 800 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 100 lm |
| | stopień 2 | 250 lm |
| | stopień 3 | 500 lm |
| Czas świecenia* | stopień 1 | 82 godz. |
| | stopień 2 | 40 godz. |
| | stopień 3 | 20 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 402 x 85 x 134 mm |
| Waga | | 0,42-1,7 kg |

**z akum. BL4040*

## ML007G

### Akum. latarka LED

Nowość!



Strumień światła to aż 640 m (w trybie punktowym)

- 4 tryby świecenia:
  - tryb stroboskopu
  - tryb punktowy
  - tryb rozproszony
  - tryb punktowo-rozproszony
- Duża odległość wiązki światła w trybie punktowym - do 640 m
- Wygodnie umieszczony przycisk wł/wył
- Przycisk zmiany trybów nie zintegrowany z włącznikiem dla wygody użytkownika
- Głowica obracana o 90°
- Długi czas świecenia - do 13 godzin z akumulatorem BL4050F w trybie punktowym
- Wygodny pasek z hakiem do zawieszenia latarki
- Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | tryb punktowy | LED 9 W x 1 |
| | tryb rozproszony | LED 1 W x 16 |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | tryb punktowy | 82000 lx |
| | tryb rozproszony | 520 lx |
| | tryb punktowo-rozproszony | 60000 lx |
| Strumień światła | tryb punktowy | 600 lm |
| | tryb rozproszony | 1000 lm |
| | tryb punktowo-rozproszony | 1250 lm |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora* | tryb stroboskopu | 13 godz. |
| | tryb punktowy | 13 godz. |
| | tryb rozproszony | 13 godz. |
| | tryb punktowo-rozproszony | 9,5 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 106 x 120 x 273 mm |
| Waga | | 0,95-2,9 kg |

**akum. BL4050F*

## ML009G/ML009GX

### Akum. lampa budowlana LED

Nowość!



Wyposażona w 96 diod LED zapewniających maksymalną moc strumienia światła 10000 lm

- Zasilanie akumulatorowe 40Vmax XGT / 14,4V LXT / 18V LXT
- Regulacja w osi pionowej 240°
- Główny włącznik zasilania
- 3 stopnie ustawienia jasności
- Funkcja pamięci zapamiętująca ostatni wybrany stopień oświetlenia
- Sygnalizacja ostrzegająca przed rozładowaniem się akumulatora
- Stopień ochrony IP65
- 2 miejsca na akumulatory, po wyładowaniu jednego lampa automatycznie przełącza się na drugi
- Wygodny uchwyt transportowy
- Możliwość zamontowania na statywie (opcja, nr kat. GM00002073)
- Możliwość zastosowania filtra antyolśnieniowego (opcja, nr kat. GM00002376)
- ML009GX została wyposażona w dyfuzor (nr kat. GM00002377)
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 96 x LED |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 1000 lx |
| | stopień 2 | 1900 lx |
| | stopień 3 | 4300 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 2000 lm |
| | stopień 2 | 4000 lm |
| | stopień 3 | 10000 lm |
| Czas świecenia* | stopień 1 | 14 godz. |
| | stopień 2 | 6,5 godz. |
| | stopień 3 | 2,4 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 248 x 386 x 305 mm |
| Waga | | 6,1-9,9 kg |

** z 2 akumulatorami BL4040*

## ML010G

### Akum. lampa sferowa LED

Nowość!



Zapewnia białe światło o barwie zbliżonej do światła dziennego, idealne do oświetlania miejsc pracy

- Zasilanie sieciowe 230V oraz akumulatorowe 40Vmax XGT / 14,4V LXT / 18V LXT
- 3 stopnie ustawienia jasności
- Możliwość dostosowania oświetlanego kąta - 180° L/P oraz 360°
- Soczewka rozpraszająca światło zapewniająca równomierne oświetlenie obszaru roboczego
- Samopoziomująca budowa zapobiega upadkowi lampy, nawet jeśli zostanie potrącona (maksymalny kąt nachylenia < 80°).
- Odblaski ułatwiające zlokalizowanie lampy w ciemnych miejscach
- Wyposażona w automatyczny wyłącznik chroniący urządzenie przed przeciążeniem
- Miejsce na kłódkę zabezpieczającą pokrywę akumulatorów przed niepożądanym otwarciem
- Miejsce na 4 akumulatory (2 x LXT i 2 x XGT) - po wyczerpaniu jednego, lampa automatycznie przestawia się na zasilanie z drugiego akumulatora
- Do 43 godzin świecenia na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL4080F (na niskiej mocy)
- Kabel zasilania sieciowego o długości 2,5 m z możliwością zdemontowania i przechowywania na obudowie w czasie kiedy nie jest użytkowany
- Funkcja ostrzegania o zbyt niskim stanie naładowania akumulatorów sygnalizowana diodami LED umieszczonymi na górze urządzenia
- Stopień ochrony IP54 (dot. zasilania akumulatorowego)
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5500 K) |
| Natężenie światła* | wysoka moc | 550 lx |
| | średnia moc | 300 lx |
| | niska moc | 150 lx |
| Strumień światła | wysoka moc | 5500 lm |
| | średnia moc | 3000 lm |
| | niska moc | 1500 lm |
| Czas świecenia z 2 x BL4080F** | | |
| | wysoka moc | 13 godzin |
| | średnia moc | 23 godziny |
| | niska moc | 43 godzin |
| Maksymalna ilość połączonych lamp | | 8 |
| Temperatura robocza | | 0°C – 40°C |
| Temperatura przechowywania | | -20°C – 60°C |
| Wymiary (D x Sz x W) | | 490 x 490 x 814 mm |
| Waga | | 14,4-19,2 kg |

** w odległości 1 m od źródła światła*
***360°, wszystkie diody LED włączone*

## ML011G

### Akum. latarka

Nowość!



Wbudowany dyfuzor skutecznie rozprasza światło

- Zasilanie akumulatorowe 40Vmax XGT
- Port USB (Typ A / DC5V/2.4A)
- 3 tryby świecenia: na wprost + w górę, tylko na wprost, tylko w górę
- Funkcja pamięci zapamiętująca ostatni wybrany stopień oświetlenia
- Posiada pasek z hakiem pozwalający zawiesić latarkę np. na drabinie(opcja, nr kat. SE00001178)
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 8 x LED (4 x górne + 4 x dolne) |
| Barwa światła | z dyfuzorem / bez dyfuzora | białe światło dzienne (2500 / 5000 K) |
| Natężenie światła | na wprost + w górę | 240 lx |
| | tylko na wprost | 190 lx |
| | tylko w górę | 190 lx |
| Strumień światła | na wprost + w górę | 300 lm |
| | tylko na wprost | 150 lm |
| | tylko w górę | 150 lm |
| Czas świecenia* | przy 150 lm | 64 godz. |
| | przy 300 lm | 37 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 107 × 77 × 50 mm |
| Waga | | 0,19-2,1 kg |

** z akum. BL4040*

## UX01G

Ogrodowe akum. urządzenie wielofunkcyjne

# Idealne do wielu zastosowań

**Maks. wydajność**
**1.0 kW**

### Możliwość przezbrajania maszyny w zależności od potrzeb




- 3 stopnie ustawienia prędkości obrotowej
- Dioda ostrzegawcza
- Przycisk obrotów wstecznych
- Przycisk wł/wył

**Dioda ostrzegawcza**

- Przeciążenie
- Przegrzanie (Narzędzie, Akumulator)
- Nadmierne rozładowanie



- Dźwignia blokady włącznika
- Włącznik spustowy z płynną regulacją prędkości obrotowej

### AFT Active Feedback sensing Technology




### WG WET GUARD

**Wysoka odporność na wodę** pozwala na użytkowanie narzędzia nawet w momencie kiedy jest mokre



### BL MOTOR Wysoka moc silnika bezszczotkowego



Wysoka moc silnika bezszczotkowego pozwala na bardziej komfortową pracę przy cięższych zastosowaniach używając przystawek takich jak szczotka, zamiatarka czy dmuchawa



**Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na łatwe usuwanie trawy z narzędzia tnącego** (tylko UX01G / DUX60)

Resztki trawy mogą być usunięte dzięki powolnym obrotom wstecznym narzędzia tnącego. Po czasie 1,5 sekundy urządzenie zatrzymuje się. Po zatrzymaniu przełącznik kierunku obrotów automatycznie przełącza się z powrotem na prawy kierunek obrotów



**Doskonała mobilność**

- System oddzielający napęd od przystawki ułatwia przechowywanie
- Opcjonalna torba transportowa pozwala na bezpieczne przenoszenie urządzenia, a także transportowanie go w bagażniku samochodowym - nawet w bardzo ograniczonej przestrzeni



**Łatwa zmiana przystawek**

System dźwigni zabezpieczających pozwala na szybką i beznarzędziową wymianę przystawek





Nr kat. przystawek na str. 235

## UX01GZ / UX01GZ01

### Ogrodowe akumulatorowe urządzenie wielofunkcyjne



Jedno urządzenie, wiele możliwości

- Multisystem do ciężkich zastosowań zasilany akumulatorem 40V max (XGT), pozwalający na przezbrajanie maszyny w zależności od potrzeb
- Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
- Elektroniczny 3-biegowy przełącznik prędkości obrotowej
- Płynna regulacja obrotów spustem włącznika oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Przycisk włącz/wyłącz z funkcją automatycznego wyłączania
- Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
- Uchwyt typu pętla
- **UX01GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UX01GZ01**: dostarczane z torbą transportową i przystawką EM404MP, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | |
| 1 bieg | 0- 5700 obr./min |
| 2 bieg | 0- 8200 obr./min |
| 3 bieg | 0- 9700 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1001 mm |
| Waga | 5,3-11,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt typu pętla 457772-2; Pasek na ramię; Klucz nasadowy 17 782238-6; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; **Dodatkowo dla UX1GZ01:** Torba transportowa; Przystawka EM404MP- kosa do trawy 198770-4; 4-zębny nóż tnący (230 x 25,4 mm) 195150-5; 2-żyłkowa głowica tnąca 198893-8; Osłona narzędzia tnącego

## DG001GZ05 / DG001GM105 — Akum. wiertnica glebowa



zdj. DG001GZ05

Lekka konstrukcja zapewnia wysoką manewrowalność

- Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na łatwe wyciągnięcie świdra w przypadku zablokowania w podłożu
- Uchwyt pozwalający na wygodne wiercenie w ziemi
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania po czasie 5 minut, jeśli spust włącznika nie zostanie uruchomiony
- Uchwyt wiertarski na kluczyk
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DG001GZ05:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DG001GM105:** dostarczana z 1 akum. BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) oraz ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-400 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1500 obr./min |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg | 136 Nm |
| | 2 bieg | 48 Nm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| gleba piaszczysta | | 200 mm |
| gleba gliniasta | | 150 mm |
| Zakres mocowania | | 2-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 863 mm |
| Waga | | 8,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść kpl. 191P11-3; Adapter A (STIHL) 327684-2; Adapter D 327687-6; Uchwyt wiertarski na kluczyk 763250-5; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763251-3; Klucz imbusowy 6 783204-6; Klucz imbusowy 5 783232-1; Klucz imbusowy 10; **Dodatkowo dla DG001GM105:** Akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) XGT 191B26-6; Ładowarka DC40RA XGT 191E07-8

## DK0114G201 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa 40 V max **HP001G**
- Akumulatorowa wkrętarka udarowa 40 V max **TD001G**
- 2 akumulatory **BL4040** (40 V max / 4,0 Ah)
- Ładowarka **DC40RA**
- Adapter do ładowania akumulatorów 18 V w ładowarce DC40RA **ADP10**
- Torba transportowa

## DK0124G201 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka 40 V max **DF001G**
- Akumulatorowa szlifierka kątowa 125 mm 40 V max **GA005G**
- 2 akumulatory **BL4040** (40 V max / 4,0 Ah)
- Ładowarka **DC40RA**
- Walizka systemowa **MAKPAC** typ 4

## DK0125G301 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka 40 V max **DF001G**
- Akumulatorowa wkrętarka udarowa 40 V max **TD001G**
- Akumulatorowa szlifierka kątowa 125 mm 40 V max **GA005G**
- 2 akumulatory **BL4040** (40 V max / 4,0 Ah)
- Ładowarka **DC40RA**
- 2 walizki systemowe **MAKPAC** (typ 2 i typ 4)

## DK0126G401 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akumulatorowa 2-biegowa wiertarko-wkrętarka 40 V max **DF001G**
- Akumulatorowa wkrętarka udarowa 40 V max **TD001G**
- Akumulatorowa szlifierka kątowa 125 mm 40 V max **GA005G**
- Akumulatorowa piła posuwowa 40 V max **JR001G**
- 2 akumulatory **BL4040** (40 V max / 4,0 Ah)
- Ładowarka **DC40RA**
- Torba transportowa




# Bezprzewodowe połączenie odkurzacza z elektronarzędziami za pomocą Bluetooth

dzięki czemu odkurzacz uruchamia się w momencie uruchomienia elektronarzędzia




VIDEO

AWS
BEZPRZEWODOWY SYSTEM AUTO-START

Bluetooth®

## INNOWACYJNA
LINIA NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH
## Z SYSTEMEM ŁĄCZNOŚCI BLUETOOTH

### DVC265ZXU — Akum. odkurzacz plecakowy 2 x 18 V



Zwiększona moc ssania w celu lepszego zbierania pyłu podczas pracy z narzędziami Makita

- Komfortowe szelki / uprząż
- Wyposażony w filtr HEPA
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Teleskopowa rura prosta umożliwia dostosowanie jej długości w zależności od zastosowania czy wzrostu użytkownika
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,8 m³/min* |
| Maks. podciśnienie | | 11 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 45 W |
| | 2 bieg | 85 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akum. BL1860B | | |
| | 1 bieg | 75 min |
| | 2 bieg | 40 min |
| Pojemność worka na pył | papierowy | 2 l |
| | materiałowy | 1,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | 70 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | | 230 x 152 x 373 mm |
| Waga | | 3,9-4,5 kg |

** z wężem ssącym Ø 28mm x 1,5m*



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny Ø 28 mm x 1,5 m A-34235; Złączka węża i przewodu zasilającego 166116-2; Końcówka węża Ø 22 mm 417765-1; Adapter gumowy Ø 24 mm 424379-9; Worek flizelinowy (zamontowany) 197903-8; Filtr HEPA (zamontowany) 123636-9; Moduł AWS 198900-7

### DVC665ZU — Akum. odkurzacz plecakowy 2 x 18 V



Plecakowy odkurzacz akumulatorowy przeznaczony do pracy na sucho

- Zwiększona pojemność worka na pył
- Niższy poziom hałasu dzięki zastosowaniu zwartej konstrukcji oraz ulepszeniu ścieżek przepływu powietrza przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej mocy zasysania
- Mechanizm czyszczący filtry aktywujący się automatycznie pod wpływem wibracji spowodowanych przemieszczaniem się użytkownika oraz możliwością ręcznego uruchomienia przy pomocy dźwigni
- 2 stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Komfortowe szelki / uprząż
- Wyposażony w filtr HEPA
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | 1 bieg | 45 W |
| | 2 bieg | 85 W |
| Maks. przepływ powietrza | | 1,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 11 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akumulatorów | | |
| BL1860B | 1 bieg | 175 min |
| | 2 bieg | 40 min |
| Pojemność worka na pył | papierowy | 6 l |
| | materiałowy | 5,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | 70 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | | 297 x 174 x 523 mm |
| Waga | | 6,1-6,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż kpl. Ø 28 mm x 1,5 m 152992-0; Pasek do mocowania przewodu do węża 166116-2; Worek flizelinowy (1 szt.) 191C30-1; Końcówka węża 24 mm 195546-0; Końcówka węża 22 mm 195547-8; Moduł AWS 198900-7

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DVC157LZX3

### Akum. odkurzacz 2 x 18 V



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Wyposażony w filtr HEPA
- Klasa filtracji pyłów "L"
- Przeznaczony do pracy na sucho
- Filtr samoczyszczący
- Regulacja siły ssania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON" lub "AUTO"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach
- Duży zderzak ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów



- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 110 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø28 mm x 3,5 m | 1,4 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Pojemność zbiornika | 15 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL1860B | ok. 40 min |
| Wersja Bluetooth | 4.1 |
| Poziom ciśn. akustycznego | 55-64 dB(1) |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 421 mm |
| Waga | 8,0-8,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Ssawka typ T (na sucho) 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2; Pojemnik na akcesoria; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5; Końcówka węża 22 195547-8; Końcówka węża 24 195546-0; Ogranicznik 451350-0; Moduł AWS WUT01 198900-7

## DVC867LZX4

### Akum. odkurzacz 2 x 18 V



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Wyposażony w filtr HEPA
- Klasa filtracji pyłów "L"
- Przeznaczony do pracy na sucho
- Filtr samoczyszczący
- Regulacja siły ssania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON" lub "AUTO"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach
- Duży zderzak ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów



- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 110 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø28 mm x 3,5 m | 1,4 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Pojemność zbiornika | 8 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL1860B | ok. 40 min |
| Wersja Bluetooth | 4.1 |
| Poziom ciśn. akustycznego | 55-64 dB(1) |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 368 mm |
| Waga | 7,7-8,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Ssawka typ T (na sucho) 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2; Pojemnik na akcesoria; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5; Końcówka węża 22 195547-8; Końcówka węża 24 195546-0; Ogranicznik 451350-0; Moduł AWS WUT01 198900-7

## DHR282ZU

### Akum. młotowiertarka 2 x 18 V 28 mm



3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu DX08 (opcja)
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 28 mm |
| koronka | 54 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Energia udaru | 2,8 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 373 mm |
| Waga | 3,9-5,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt typu SDS-PLUS; Antywibracyjny uchwyt boczny; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Moduł AWS 198900-7

VIDEO

## DHR283ZU / DHR283T2JU

### Akum. młotowiertarka 2 x 18 V 28 mm



zdj. DHR283ZU

3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Szybkowymienny chwyt narzędziowy typu SDS-PLUS
- Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm
- Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu DX09 (opcja)
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DHR283ZU:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR283T2JU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akum. jednocześnie



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 28 mm |
| koronka | 54 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Energia udaru | 2,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 404 mm |
| Waga | 3,9-5,1 kg |

DHR283TZJU

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm; Antywibracyjny uchwyt boczny; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DHR283T2JU:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD (dwugniazdowa) 196933-6; Tuleja harmonijkowa do odsysania pyłu 195179-1

## DHR400ZKUN / DHR400T4UN

### Akum. młot udarowo-obrotowy 2 x 18 V 40 mm



zdj. DHR400ZKU

Akumulatorowy młot udarowo-obrotowy o osiągach zbliżonych do sieciowego młota udarowo-obrotowego HR4013C

- 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
- Elektroniczny układ regulacji obrotów i układ łagodnego rozruchu
- Precyzyjny dobór częstotliwości udarów za pomocą pokrętła nastawczego
- Przesuwny uchwyt szybkoblokujący
- Uchwyt narzędziowy SDS-MAX
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu (opcja)
- **DHR400ZKUN:** dostarczany w walizce, bez akumulatorów i ładowarki
- **DHR400T4UN:** dostarczany w walizce z 4 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD umożliwiającą ładowanie 2 akumulatorów jednocześnie



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 250-500 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1,450-2,900 /min |
| Energia udaru | 8 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| wiertło | 40 mm |
| koronka | 105 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 473 mm |
| Waga z 2 akumulatorami | 7,3-8,1 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny prętowy 123138-5; Uchwyt boczny pałąkowy 196792-8; Moduł AWS 198897-0; Ogranicznik głębokości 331955-1; Szmatka 443122-7; Smar do wierteł i dłut; Walizka; **Dodatkowo dla DHR400T4UN**: 4 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD 196933-6

VIDEO

## DGA901T2U1 / DGA901ZUX1

Akumulatorowa szlifierka kątowa

# Szlifierka kątowa wysokiej mocy na tarcze 230 mm

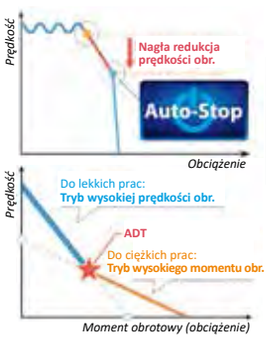
VIDEO




**Bezszczotkowy silnik prądu stałego**

**Bezprzewodowy System Auto-Start**
umożliwia bezprzewodowe połączenie odkurzacza oraz elektronarzędzia za pomocą bluetooth dzięki czemu odkurzacz uruchamia się w momencie uruchomienia elektronarzędzia

**Technologia AFT -**
**Active Feedback Sensing**
automatyczne wyłączenie narzędzia w przypadku nagłego spowolnienia lub zatrzymania (tzw. kick-back)




**Automatic Torque Drive Technology**
automatycznie dostosowana prędkość oraz moment obrotowy



**Hamulec elektryczny**
uruchamia się po wyłączeniu narzędzia

## DGA901ZUX1 / DGA901T2U1

### Akum. szlifierka kątowa 2 x 18 V 230 mm




Osłona akumulatorów zabezpiecza je przed uszkodzeniem na skutek upadku

- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki
- Zabezpieczenie chroniące przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów (sygnalizowane zapaleniem diody LED)
- Zabezpieczenie chroniące przed przegrzaniem urządzenia lub akumulatorów (sygnalizowane miganiem diody LED)
- Duża dźwignia włącznika z zabezpieczeniem chroniącym przed przypadkowym uruchomieniem
- Chwyt pokryty elastomerem pochłaniającym wibracje, poprawia komfort użytkowania
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- **DGA901ZUX1:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DGA901T2U1:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką dwuportową DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6000 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 499 mm |
| Waga | 5,2-8,0 kg |



DGA901T2U1

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 143486-6; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224485-8*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Osłona tarczy szlifierskiej 122847-3*; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DGA901T2U1:** Walizka 821717-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka dwuportowa DC18RD

## DGA514ZJU / DGA514RTJU

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm




Włącznik ślizgowy

- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **DGA514ZJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki
- **DGA514RTJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr/min. |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 382 mm |
| Waga | 2,4-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Moduł AWS 198897-0; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza do szlifowania zgrubnego A-80656; **Dodatkowo dla DGA514RTJU**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA518ZJU / DGA518RTJU

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm




Wygodny w obsłudze, duży włącznik spustowy

- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **DGA518ZJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki
- **DGA518RTJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr/min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 382 mm |
| Waga | 2,4-3,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Moduł AWS 198897-0; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza do szlifowania zgrubnego A-80656; **Dodatkowo dla DGA518RTJU**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

*część zamienna

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DHS661ZJU / DHS661RTJU

### Akum. pilarka tarczowa 18 V 165 mm




Lekka i kompaktowa akumulatorowa pilarka tarczowa

· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia



· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą (opcja, adapter o nr kat. 199232-5)
· **DHS661ZJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
· **DHS661RTJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 5000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy | 90° | 57 mm |
| | 50° | 37 mm |
| | 45° | 41 mm |
| Średnica tarczy | | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 270 mm |
| Waga | | 2,9-3,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Tarcza tnąca „Efficut" 165 mm B-62979; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego; Klucz imbusowy 5 783203-8; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DHS661RTJU:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHS783ZU / DHS783T2JU

### Akum. pilarka tarczowa 2 x 18 V 190 mm




Lekka i kompaktowa akumulatorowa pilarka tarczowa

· Cięcie kątowe do 48°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED



· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia
· Wskaźnik naładowania baterii osobny dla każdego akumulatora
· Podstawa oraz osłony (górna i dolna) wykonane z odlewu magnezowego
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera
· **DHS783ZU:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHS783T2JU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 6000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia | przy 90° | 62,5 mm |
| | przy 48° | 44,5 mm |
| | przy 45° | 42 mm |
| Średnica tarczy | | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 348 mm |
| Waga | | 4,5-5,1 kg |

DHS783T2JU

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196520-1; Moduł AWS 198900-7; Klucz imbusowy 6 783204-6; Tarcza tnąca „Efficut" 190x30 mm 24Z B-64185; **Dodatkowo dla DHS783T2JU:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-ion 196933-6

## DHS900ZU

### Akum. pilarka tarczowa 2 x 18 V 235 mm




Do najcięższych prac stolarskich i ciesielskich

· Cięcie kątowe do 60°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED



· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia
· Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera
· Płyta podstawy wykonana z odlewu magnezowego
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 4500 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia | przy 90° | 85 mm |
| | przy 60° | 44 mm |
| | przy 45° | 61 mm |
| Średnica tarczy | | 235 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 413 mm |
| Waga | | 5,3-6,0 kg |

VIDEO

**Dostarczone wyposażenie:** Moduł AWS 198900-7; Klucz imbusowy 6 783204-6; Tarcza tnąca „Efficut" 235 mm 24Z E-01909; Prowadnica równoległa; Dysza wylotowa



# LXT / AWS (2 x 18 V / 18 V)

## DLS111ZU

### Akum. ukośnica 2 x 18 V 260 mm



Idealna dla montażystów, parkieciarzy i stolarzy

- Akumulatorowa ukośnica z parametrami porównywalnymi z sieciowym modelem LS1019L
- Wysoka precyzja cięcia
- Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia a tym samym umieszczenie go blisko ściany
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
- Duży obrotowy talerz przestawiany w prawo do 60° oraz w lewo do 60°
- Czytelna skala cięcia ukośnego z dużą podziałką
- Gumowany, poziomy uchwyt zapewnia wiekszą kontrolę
- Doskonałe odprowadzanie pyłu
- Znacznik laserowy
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4400 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia w poziomie | |
| przy 90° | 91 x 279 mm |
| przy 45° | 91 x 197 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 805 x 644 x 660 mm |
| Waga | 26,6-27,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122852-0; Moduł AWS 198897-0; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 2.5 783208-8; Tarcza tnąca; Klucz imbusowy 6

## DLS211ZU

### Akum. ukośnica 2 x 18 V 305 mm



Wysoka precyzja cięcia

- Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia, a tym samym umieszczenie go blisko ściany
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
- Duży obrotowy talerz przestawiany w prawo do 60° oraz w lewo do 60°
- Czytelna skala cięcia ukośnego z dużą podziałką
- Gumowany poziomy uchwyt zapewnia wiekszą kontrolę
- Doskonałe odprowadzanie pyłu
- Znacznik laserowy
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4400 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | |
| przy 90° | 92 x 268 / 107 x 255 mm |
| przy 45° | 92 x 382 / 107 x 363 mm |
| Średnica tarczy | 305 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 898 x 690 x 725 mm |
| Waga | 30,7-31,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122852-0; Pionowy zacisk śrubowy 126617-2; Moduł AWS 198900-7; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 6 781044-6; Klucz imbusowy 2.5 783208-8; Tarcza tnąca „Efficut" 305x30 mm 60Z B-67256

## DSP601ZJU

### Akum. ręczna pilarka tarczowa - zagłębiarka 2 x 18 V 165 mm



Idealna na końcowe montaże mebli i stolarki

- Akum. ręczna pilarka tarczowa-zagłębiarka o parametrach zbliżonych do sieciowej SP6000
- Ogranicznik głębokości - umożliwia łatwe wykonanie wstępnego rowka o głębokości 2 mm w celu uniknięcia szczerbienia sie laminatu
- Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
- Cięcie kątowe od -1° do 48°
- Wyrzutnik wiórów w tył względem linii cięcia
- Podstawa pilarki wykonana z lekkiego stopu magnezowego
- Regulacja prędkości obrotowej
- Możliwość współpracy z szyną prowadzącą, bez stosowania adaptera
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2500-6300 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 40 mm |
| przy 57° | 38 mm |
| przy 90° | 56 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 346 mm |
| Waga | 4,4-5,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC, Tarcza tnąca; Klucz imbusowy 5 783203-8; Moduł AWS 198897-0

## DBO380Z / DBO380RTJ

### Akum. szlifierka oscylacyjna 18 V



DBO380Z

Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

- Elektroniczny 3-stopniowy przełącznik częstotliwości skoków
- Możliwość zdemontowania przedniego uchwytu
- Ergonomiczna budowa szlifierki zapewnia pewny chwyt i pozwala na pracę zarówno jedną jak i dwiema rękami
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki zaokrąglonym brzegom zacisku
- Aluminiowy korpus stopy z powierzchnią z mikrogumy osadzony na gumowych amortyzatorach zapewnia wysoką trwałość i skuteczne tłumienie drgań
- **DBO380Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DBO380RTJ:** dostarczana w walizce systemowej Makpac, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 1 bieg | 4000 /min |
| | 2 bieg | 8000 /min |
| | 3 bieg | 12000 /min |
| Średnica oscylacji | | 2 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 336 mm |
| Waga | | 1,9-2,2 kg |
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 8000 /min |
| | 2 bieg | 16000 /min |
| | 3 bieg | 24000 /min |
| Powierzchnia szlifująca | | 93 x 185 mm |
| Wymiary papieru | | 93 x 228 mm |



DBO380RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Osłona akumulatora 422807-8; Płyta dziurkująca 451271-6; Papier szlifierski 93x228mm K120; **Dodatkowo dla DBO380Z:** Pojemnik na pył kpl. 450770-5; **Dodatkowo dla DDBO380RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8, Wkład do walizki MAKPAC 8351P0-7*, 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah), Ładowarka DC18RC 195584-2, Pojemnik na pył kpl. 135246-0

## DKP181Z / DKP181ZU / DKP181RTJ

### Akum. strug do drewna 18 V



DKP181Z

Idealny do załamywania krawędzi i strugania powierzchni

- Zwiększona wydajność strugania dzięki zastosowaniu dwóch noży
- Przy zastosowaniu noży obracanych ze spieku twardego można obrabiać drewno klejone, płyty wiórowe oraz materiały plastyczne
- Do obróbki drewna miękkiego można stosować także noże ze stali szybkotnącej
- Wydmuch wiórów na prawą lub lewą stronę dla wygody operatora
- Podstawa przednia z 3 rowkami do ścinania krawędzi
- Gałka do precyzyjnego ustawiania głębokości strugania co 0,1 mm (regulacja z ogranicznikami typu „klik")
- Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
- Stopka zabezpieczająca obrabiany materiał przed zarysowaniem
- **DKP181Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DKP181ZU:** dostarczana z modułem AWS, bez akumulatorów i ładowarki
- **DKP181RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 12000 obr./min |
| Szerokość strugania | 82 mm |
| Głębokość wręgu | 25 mm |
| Głębokość strugania | 3 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 366 mm |
| Waga | 3,3-3,6 kg |



DKP181RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica równoległa 122785-9; Sprawdzian nastawczy noży 123062-2; Ogranicznik głębokości 342390-8; Klucz nasadowy 9 782209-3; Ostrza 82 mm A-82921; **Dodatkowo dla DKP181ZU:** Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DKP181RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); ŁadowarkaDC18RC 195584-2

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DMC300Z / DMC300RTJ

## Akum. przecinarka 18 V 76 mm

Nowość!

AFT



zdj. DMC300RTJ

Wyposażona w przełącznik kierunku obrotów, umożliwiający zmianę strony, w którą wydostają się iskry

- Zaprojektowana głównie z myślą o warsztatach samochodowych, hydraulikach oraz monterach klimatyzacji
- Odpowiednia głębokość cięcia do przecinania cienkich blach, rur, itp.
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja **anty-restart**
- Hamulec elektryczny
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt, pokryty elastomerem, zapewniający komfortową pracę i doskonałą kontrolę
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość zastosowania osłony z odsysaniem (opcja)
- **DCM300Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DCM300RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 20000 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia | |
| z osłoną do odsysania | 13,5 mm |
| bez osłony do odsysania | 16 mm |
| Średnica tarczy | 76 mm |
| Średnica otworu tarczy | 9,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 271 mm |
| Waga | 1,2- 1,7 kg |

DCM300RTJ



## DCC500Z / DCC500RTE

## Akum. przecinarka z tarczą diamentową „sucha” 18 V 125 mm

ADT

AWS



zdj. DCC500Z

Akumulatorowa przecinarka z tarczą diamentową

- Prędkość obrotowa 8800 obr./min zapewnia wydajność cięcia zbliżoną do akumulatorowej szlifierki kątowej DGA504
- Osłona przeciwpyłowa zapobiegająca rozpraszaniu się pyłu
- Cięcie kątowe do 45°
- Płyta podstawy wykonana ze stali
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy
- Obracany o 360° kruciec odsysający, umożliwiający podłączenie odkurzacza lub worka na pył
- Dioda LED oświetlająca linię cięcia z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość współpracy z szyną prowadzącą po zastosowaniu adaptera (opcjonalnie, z użyciem adaptera nr kat. 198673-2 - cięcie tylko pod kątem 90°)
- Możliwość zastosowania zbiornika na wodę do cięcia na mokro (opcja, nr kat. 191M48-2)



- **DCC500Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DCC500RTE**: dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 8800 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 27 mm |
| przy 90° | 40 mm |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 283 mm |
| Waga | 2,5-3,0 kg |

DCC500RTE



## DCO181Z

## Akum. wycinarka do płyt k/g 18 V

AWS



Lekkie i poręczne narzędzie do wycinania otworów w płytach K/G itp.

- Służy do ścinania niepotrzebnych fragmentów płyty GK lub do wycinania kształtów
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Wysoka prędkość obrotowa - 32000 obr./min umożliwia szybkie cięcie
- Ergonomiczna konstrukcja korpusu
- Wyposażona w zabezpieczenie chroniące akumulator przed nadmiernym rozładowaniem oraz przeciążeniem
- Ogranicznik głębokości może służyć jako klucz do nakrętki tulejki zaciskowej
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Zmniejszony poziom wibracji w porównaniu z modelem DCO180
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 32000 obr./min |
| Maks. rozmiar tulejki redukcyjnej | 1/4” |
| Tulejka redukcyjna (opcja) | 3, 6, 6.35 (1/4”) mm |
| Tulejka redukcyjna (na wyposażeniu) | 1/8” |
| Wymiary (długość całkowita) | 311 mm |
| Waga | 1,4-1,7 kg |



VIDEO

**Dostarczone wyposażenie:** Wiertło frezujące 1/8” 191G69-8; Tulejka zaciskowa 1/8” 763677-9; Adapter do odsysania pyłu 193449-2; Klucz 17 781037-3

## DSL801ZU / DSL801RTEU

## Akum. szlifierka do gipsu 18 V

AWS



zdj. DSL801RTEU

Teleskopowa rura z regulacją w zakresie od 0 do 420 mm umożliwiająca dostosowanie długości całkowitej urządzenia w zależności od potrzeb użytkownika

- Przeprojektowana została głowica urządzenia, co pozwoliło zapewnić jeszcze bardziej wydajne odsysanie pyłu
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Dioda LED informująca użytkownika o przeciążeniu i przegrzaniu urządzenia
- Możliwość zastosowania talerzy szlifierskich o różnym stopniu twardości (opcja)
- Możliwość zastosowania uchwytu przedłużającego zwiększającego długość całkowitą urządzenia do 2100 mm (opcja, nr kat. uchwytu 199937-7)
- **DSL801ZU:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DSL801RTEU:** dostarczana z torbą transportową, 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1000-1800 obr./min |
| Talerz szlifierski | 210 mm |
| Papier szlifierski | 225 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1120-1540 mm |
| Waga | 4,6-4,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Moduł AWS 198900-7; Talerz szlifierski 210 mm (miękki) 199939-3; Klucz imbusowy 5 783217-7; Papier szlifierski 225 mm, K120 B-68404; **Dodatkowo dla DSL801RTEU:** Ładowarka DC18RC 195584-2; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah)





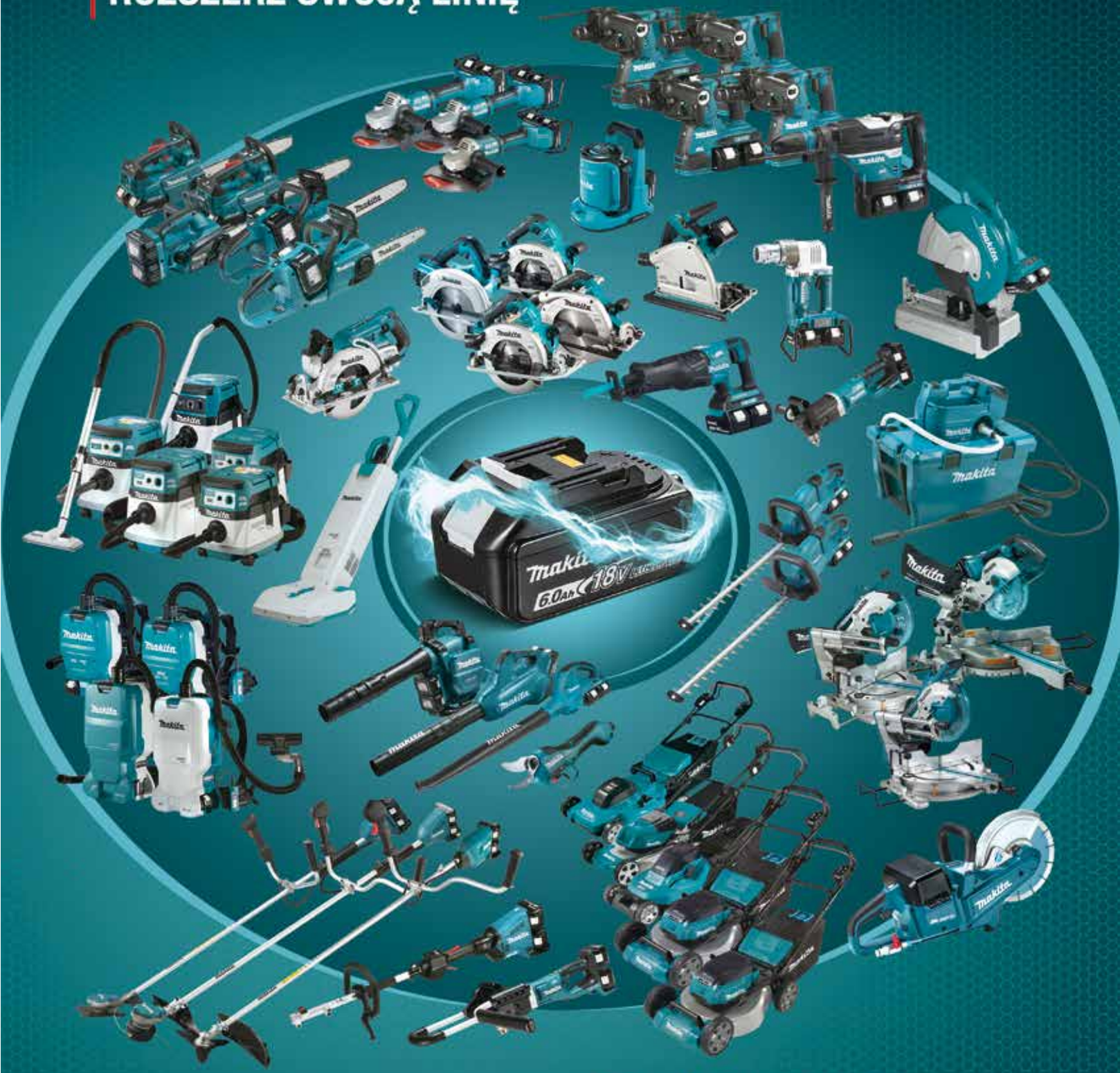


# SERIA NARZĘDZI ZASILANYCH LXT LITHIUM-ION

# 2x18V

## ROZSZERZ SWOJĄ LINIĘ

3 LATA GWARANCJI




18V + 18V → 36V

**Z MYŚLĄ O PROFESJONALISTACH**

POTĘGA TECHNIKI, POTĘGA WYDAJNOŚCI...

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion




## DHR280Z / DHR280PT2J /DHR281Z / DHR281PT2J / DHR282ZU /DHR283ZU / DHR283T2JU

Akumulatorowa młotowiertarka




Folder produktowy na:
**www.makita.pl**

**DHR282ZU**
**DHR280Z / PT2J** + **DX08**

**DHR283ZU / TZJU**
**DHR281Z / PT2J** + **DX09**

### DHR280Z / DHR280PT2J

**Akum. młotowiertarka 2 x 18 V** 28 mm




zdj. DHR280PT2J

Technologia AVT

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu DX08 (opcja)
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DHR280Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR280PT2J:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 28 mm |
| koronka | 54 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Energia udaru | 2,8 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 373 mm |
| Waga | 3,9-5,1 kg |



DHR280PT2J

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt typu SDS-PLUS; Antywibracyjny uchwyt boczny; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; **Dodatkowo dla DHR280PT2J:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD (dwugniazdowa) 196933-6; Tuleja harmonijkowa do odsysania pyłu 195173-3

### DHR281Z / DHR281PT2J

**Akum. młotowiertarka 2 x 18 V** 28 mm




zdj. DHR281PT2J

Technologia AVT

- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS
- Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm
- Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu DX09 (opcja)
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DHR281Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR281PT2J:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 28 mm |
| koronka | 54 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Energia udaru | 2,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 404 mm |
| Waga | 3,9-5,1 kg |



DHR281PT2J

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm; Antywibracyjny uchwyt boczny; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; **Dodatkowo dla DHR281PT2J:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD (dwugniazdowa) 196933-6; Tuleja harmonijkowa do odsysania pyłu 195179-1

## DHR282ZU

### Akum. młotowiertarka 2 x 18 V 28 mm



Technologia AWS

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
· Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu DX08 (opcja)
· Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 28 mm |
| koronka | 54 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Energia udaru | 2,8 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 373 mm |
| Waga | 3,9-5,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt typu SDS-PLUS; Antywibracyjny uchwyt boczny; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Moduł AWS 198900-7

## DHR283ZU / DHR283T2JU

### Akum. młotowiertarka 2 x 18 V 28 mm



zdj. DHR283ZU

Technologia AWS

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz pokrętłem
· Szybkowymienny chwyt narzędziowy typu SDS-PLUS
· Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm
· Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu DX09 (opcja)
· Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DHR283ZU:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHR283T2JU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akum. jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-980 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 28 mm |
| koronka | 54 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Energia udaru | 2,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 404 mm |
| Waga | 3,9-5,1 kg |



DHR283T2JU

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm; Antywibracyjny uchwyt boczny; Ogranicznik głębokości 331886-4; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4; Szmatka 443122-7; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DHR283T2JU:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD (dwugniazdowa) 196933-6; Tuleja harmonijkowa do odsysania pyłu 195179-1

## DHR400ZKUN / DHR400T4UN

### Akum. młot udarowo-obrotowy 2 x 18 V 40 mm



zdj. DHR400ZKUN

Akumulatorowy młot udarowo-obrotowy o osiągach zbliżonych do sieciowego młota udarowo-obrotowego HR4013C

· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· Elektroniczny układ regulacji obrotów i układ łagodnego rozruchu
· Precyzyjny dobór częstotliwości udarów za pomocą pokrętła nastawczego
· Przesuwny uchwyt szybkoblokujący
· Uchwyt narzędziowy SDS-MAX
· Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Możliwość zastosowania zestawu do odsysania pyłu (opcja)
· **DHR400ZKUN:** dostarczany w walizce, bez akumulatorów i ładowarki
· **DHR400T4UN:** dostarczany w walizce z 4 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD umożliwiającą ładowanie 2 akumulatorów jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 250-500 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1450-2900 /min |
| Energia udaru | 8 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| wiertło | 40 mm |
| koronka | 105 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 473 mm |
| Waga | 7,3-8,1 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny prętowy 123138-5; Uchwyt boczny pałąkowy 196792-8; Moduł AWS 198897-0; Ogranicznik głębokości 331955-1; Szmatka 443122-7; Smar do wierteł i dłut; Walizka; **Dodatkowo dla DHR400T4UN**: 4 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD 196933-6

VIDEO



# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DDA460Z

Akumulatorowa wiertarka kątowa

Folder produktowy na:
**www.makita.pl**

VIDEO

# Doskonała manewrowalność

**Dobre wyważenie**
Długi korpus w orientacji poziomej oraz uchwyt ułatwiają trzymanie narzędzia i utrzymanie stabilności



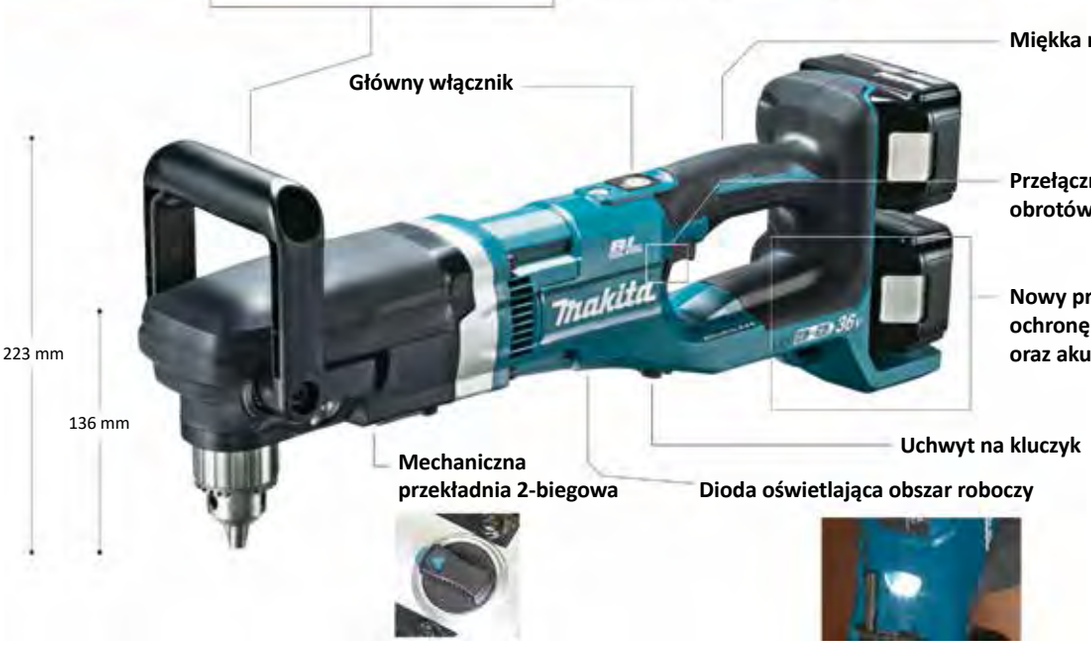
Optymalne wyważenie

**Uchwyt obrotowy**
Kąt nachylenia uchwytu przedniego jest regulowany w zależności od pozycji przyjętej przez operatora podczas pracy




**Ogranicznik momentu obrotowego**
W momencie zablokowania wiertło przestanie się obracać






XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

## DDA460Z — Akum. wiertarka kątowa 2 x 18 V

ADT



BL MOTOR

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

18V + 18V 36V LITHIUM-ION

Akumulatorowa wiertarka kątowa o wysokiej mocy porównywalnej z urządzeniami sieciowymi

- Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania po czasie 5 minut, jeśli spust włącznika nie zostanie uruchomiony
- Osłona zabezpieczająca akumulatory oraz dłonie użytkownika przed uderzeniem w obrabiany materiał podczas pracy
- Uchwyt wiertarski na kluczyk
- Przedni uchwyt regulowany w zakresie od 0° do 112,5°
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-350 obr./min |
| 2 bieg | 0-1400 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie: | |
| wiertło: 1 bieg / 2 bieg | 50 / 50 mm |
| sednik do drewna: 1 bieg / 2 bieg | 118 / 65 mm |
| otwornica: 1 bieg / 2 bieg | 159 / 105 mm |
| Zakres mocowania | 2-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 608 mm |
| Waga | 5,7-6,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny; Uchwyt wiertarski na kluczyk 763250-5; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego; Uchwyt przedni; Klucz imbusowy 6 783204-6



## DWT310ZK

Akumulatorowy klucz do śrub ścinanych

# Klucz przeznaczony do dokręcania śrub typu „HTB” i „SHTB” o dużej wytrzymałości

Folder produktowy na:
**www.makita.pl**




## DWT310ZK

### Akum. klucz do śrub ścinanych 2 x 18 V



Do ścinania śrub o rozmiarach M16, M20 oraz M22

- Akumulatorowy klucz przeznaczony do dokręcania śrub typu „HTB” i „SHTB” o dużej wytrzymałości, zasilany dwoma akumulatorami 18 V
- Wysoka wydajność - możliwość dokręcenia do 380 śrub M22 na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1860B
- Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED ostrzegająca o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- Dostarczony w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 14 obr./min |
| Maks. moment obrotowy | 804 Nm |
| Rozmiar śruby | M16, M20, M22 |
| Wymiary (długość całkowita) | 296 mm |
| Waga | 6,5-7,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 821748-9; Nasadka zewnętrzna M20 (dł. 37 mm) 193805-6; Nasadka wewnętrzna M20 (dł. 38 mm) 195217-9; Nasadka zewnętrzna M22 (dł. 39 mm) 193960-4; Nasadka wewnętrzna M22 (dł. 39 mm) 195218-7; Wkrętak 6 783001-0; Pas naramienny

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DGA700Z

### Akum. szlifierka kątowa 2 x 18 V 180 mm

AFT ADT



BL MOTOR

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

18V + 18V 36V LITHIUM-ION

Idealna do ciężkich zastosowań podczas prac w terenie

- Osłona akumulatorów ochrania akumulatory przed uszkodzeniem na skutek upadku
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki
- Zabezpieczenie chroniące przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów (sygnalizowane zapaleniem diody LED)
- Zabezpieczenie chroniące przed przegrzaniem urządzenia lub akumulatorów (sygnalizowane miganiem diody LED)
- Duża dźwignia włącznika z zabezpieczeniem chroniącym przed przypadkowym uruchomieniem
- Uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 143486-6; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Osłona tarczy szlifierskiej

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 7800 obr./min |
| Średnica tarczy | 180 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 499 mm |
| Waga | 5,0-6,0 kg |

## DGA900Z / DGA900PT2

### Akum. szlifierka kątowa 2 x 18 V 230 mm

AFT ADT



zdj. DGA900Z

BL MOTOR

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

18V + 18V 36V LITHIUM-ION

Idealna do ciężkich zastosowań podczas prac w terenie

- Osłona akumulatorów zabezpiecza akumulatory przed uszkodzeniem na skutek upadku
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki
- Zabezpieczenie chroniące przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów (sygnalizowane świecącą diodą LED)
- Zabezpieczenie chroniące przed przegrzaniem urządzenia lub akumulatorów (sygnalizowane miganiem diody LED)
- Duża dźwignia włącznika z zabezpieczeniem chroniącym przed przypadkowym uruchomieniem
- Uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- **DGA900Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DGA900PT2:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD umożliwiającą ładowanie 2 akumulatorów jednocześnie



DGA900PT2

**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 122847-3*; Uchwyt boczny 143486-6*; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Dodatkowo dla **DGA900PT2**: Walizka; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD 196933-6

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6000 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 499 mm |
| Waga | 5,2-8,0 kg |

## DGA901ZUX1 / DGA901T2U1

### Akum. szlifierka kątowa 2 x 18 V 230 mm

AFT ADT AWS



zdj. DGA901ZUX1

BL MOTOR

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

18V + 18V 36V LITHIUM-ION

Akumulatorowa szlifierka kątowa do tarcz o średnicy 230 mm

- Osłona akumulatorów ochrania akumulatory przed uszkodzeniem na skutek upadku
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki
- Zabezpieczenie chroniące przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów (sygnalizowane świecącą diodą LED)
- Zabezpieczenie chroniące przed przegrzaniem urządzenia lub akumulatorów (sygnalizowane miganiem diody LED)
- Duża dźwignia włącznika z zabezpieczeniem chroniącym przed przypadkowym uruchomieniem
- Chwyt pokryty elastomerem pochłaniającym wibracje, poprawia komfort użytkowania
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- **DGA901ZUX1:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DGA901T2U1:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką dwuportową DC18RD



DGA901T2U1

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 143486-6; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224485-8*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Osłona tarczy szlifierskiej 122847-3*; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DGA901T2U1:** Walizka 821717-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka dwuportowa DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6000 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 499 mm |
| Waga | 5,2-8,0 kg |






## DLW140

Akumulatorowa przenośna przecinarka ścierna

# Pierwsza na świecie akumulatorowa przecinarka ścierna




**Beznarzędziowa wymiana tarczy**






**BL MOTOR**
**Bezszczotkowy silnik prądu stałego**



**Hamulec elektryczny**

**Wskaźnik stanu obciążenia silnika**



Wraz ze wzrostem obciążenia wzrasta ilość świecących się diod LED

**Beznarzędziowa regulacja płyty prowadzącej**



Pozwala na łatwą regulację elementu dociskowego
- 3-stopniowa regulacja pozycji
- regulacja w zakresie od 0° do 45°

**Blokada głowicy za pomocą sworznia**



Ułatwia zablokowanie głowicy do przechowywania i transportu

**Uchwyt transportowy**



Łatwy transport do miejsca pracy

## DLW140Z

**Akum. przecinarka ścierna 2 x 18 V** 355 mm




Idealna do lekkich prac (np. cięcia metalowych kołków i prętów oraz żelaza)

· Akumulatorowa przecinarka do metalu o parametrach zbliżonych do sieciowej LW1401
· Osobny wskaźnik naładowania każdego akumulatora
· Wskaźnik stanu obciążenia silnika
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Duża osłona przeciwiskrowa zapobiegająca rozpraszaniu iskier w pobliżu urządzenia
· Beznarzędziowa wymiana elementu dociskowego
· Beznarzędziowa regulacja płyty prowadzącej (możliwość ustawienia płytki w 3 pozycjach oraz regulacja kąta w zakresie od 0° do 45°)
· Blokada głowicy przy pomocy sworznia ułatwia transport i przechowywanie urządzenia
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 355 mm

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3800 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | Ø 127 mm |
| | ■ 119 x 119 mm |
| | ▬ 115 x 130, 102 x 194 |
| | 70 x 233 mm |
| | ^ 137 x 137 x 10 mm |
| Maks. zdolność cięcia przy 45° | Ø 127 mm |
| | ■ 106 x 106 mm |
| | ▬ 115 x 103 mm |
| | ^ 100 x 100 x 10 mm |
| Maks. grubość ściernicy | 3 mm |
| Średnica tarczy | 355 mm |
| Średnica otworu | 25,4 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 537 x 290 x 640 mm |
| Waga | 17,2-17,8 kg |

## DLS111ZU

**Akum. ukośnica 2 x 18 V** 260 mm




Idealna dla montażystów, parkieciarzy i stolarzy

· Akumulatorowa ukośnica z parametrami porównywalnymi z sieciowym modelem LS1019L
· Wysoka precyzja cięcia
· Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia a tym samym umieszczenie go blisko ściany
· Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
· Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
· Duży obrotowy talerz przestawiany w prawo do 60° oraz w lewo do 60°
· Czytelna skala cięcia ukośnego z dużą podziałką
· Gumowany poziomy uchwyt zapewnia większą kontrolę
· Doskonałe odprowadzanie pyłu
· Znacznik laserowy
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122852-0; Moduł AWS 198897-0; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 2.5 783208-8; Tarcza tnąca; Klucz imbusowy 6

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4400 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia w poziomie | |
| przy 90° | 91 x 279 mm |
| przy 45° | 91 x 197 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 805 x 644 x 660 mm |
| Waga | 26,6-27,3 kg |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DLS714NZ

### Akum. ukośnica 2 x 18 V 190 mm



Lekka i kompaktowa

· Automatyczna kontrola prędkości obrotowej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy
· Dwustronny mechanizm regulacji pochylenia
· Głowica odchylana o 45° w lewo oraz 5° w prawo
· Talerz obrotowy przestawiany w lewo o 47° oraz 57° w prawo
· 3-stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 5700 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia | przy 45° | 52 x 212 mm |
| | przy 57° | 52 x 163 mm |
| | przy 90° | 52 x 300 mm |
| Średnica tarczy | | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 655 x 430 x 445 mm |
| Waga | | 12,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pionowy zacisk śrubowy 122571-8; Worek na pył 122852-0; Przedłużenie podparcia 123101-8*; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 5 783203-8; Tarcza tnąca MAKBLADE PLUS 190x30 mm, 24Z B-08604

## DLS211ZU

### Akum. ukośnica 2 x 18 V 305 mm



Wysoka precyzja cięcia

· Akumulatorowa ukośnica z tarczą 305 mm zasilana 2 akumulatorami Li-ion 18 V
· Parametry ukośnicy porównywale do sieciowego modelu LS1219L
· Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia, a tym samym umieszczenie go blisko ściany
· Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
· Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
· Duży obrotowy talerz przestawiany w prawo do 60° oraz w lewo do 60°
· Czytelna skala cięcia ukośnego z dużą podziałką
· Gumowany poziomy uchwyt zapewnia większą kontrolę
· Doskonałe odprowadzanie pyłu
· Znacznik laserowy



· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 4400 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia w poziomie | | |
| | przy 45° | 92 x 268 / 107 x 255 mm |
| | przy 90° | 92 x 382 / 107 x 363 mm |
| Średnica tarczy | | 305 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 898 x 690 x 725 mm |
| Waga | | 30,7-31,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122852-0; Pionowy zacisk śrubowy 126617-2; Moduł AWS 198900-7; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 6 781044-6; Klucz imbusowy 2.5 783208-8; Tarcza tnąca EFFICUT 305x30 mm, 60Z B-67256









## DRS780Z

Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa

VIDEO

Folder produktowy na:
**www.makita.pl**

# Posiada większy zakres kąta cięcia niż inne pilarki tarczowe (do 53°)

18V X2 36V + BL MOTOR



**Hamulec elektryczny**
– umożliwia szybkie rozpoczęcie kolejnego cięcia

BRAKE

**Cięcie kątowe do 53°**
Konstrukcja pokrętła i stopera do regulacji kąta nachylenia z ogranicznikami w zakresie 22,5 i 45 stopni




***AUTOMATIC TORQUE DRIVE TECHNOLOGY***
automatycznie dostosowana prędkość oraz moment obrotowy

ADT

***EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY***
podwyższona odporność na pył i wilgoć

XPT
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY



**Zasilana dwoma akumulatorami 18 V Li-ion**

**Podwójny wskaźnik naładowania akumulatora**





### Polecany osprzęt

**Tarcze do cięcia drewna:**

nr. kat. B-08349

nr. kat. B-09335






nr. kat. B-09488

nr. kat. B-09400

**Tarcza do cięcia aluminium:**

nr. kat. B-09581




## DRS780Z

**Akum. ręczna pilarka tarczowa 2 x 18 V** 185 mm

ADT



BL MOTOR

XPT
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

18V + 18V 36V LITHIUM-ION

Lekka konstrukcja zapewnia wygodne i precyzyjne cięcie

- Ręczna pilarka tarczowa z tylnym uchwytem, zasilana 2 akumulatorami 18 V
- Maksymalna zdolność cięcia - 65 mm
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Cięcie kątowe do 53°
- Nowo zaprojektowana osłona ostrza oraz pokrywa bezpieczeństwa zapewniają wysoką trwałość
- Płyta podstawy wykonana z lekkiego stopu magnezowego
- Szeroki hak pozwala na zawieszenie urządzenia
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5100 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 45 mm |
| przy 53° | 38 mm |
| przy 90° | 65 mm |
| Średnica tarczy | 185 mm |
| Średnica otworu tarczy | 15,88 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 446 mm |
| Waga z 2 akumulatorami | 5,0-5,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 185x30 mm, 20Z B-09416; Hak do zawieszenia narzędzia; Klucz płaski 13 782016-4

**część zamienna*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DHS710Z / DHS710PT2J

### Akum. ręczna pilarka tarczowa 2 x 18 V 190 mm



zdj. DHS710Z

Funkcja wydmuchu wiórów zapewnia widok na materiał i linię cięcia

· Przycisk blokujący umieszczony w miejscu zapewniającym wygodę oraz łatwość użycia
· Osłona tarczy wykonana z trwałego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą (z użyciem adaptera o nr kat. 197252-3)
· **DHS710Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHS710PT2J:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD umożliwiającą ładowanie 2 akumulatorów jednocześnie

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 4800 obr./ min |
| Maks. głębokość cięcia | przy 45° | 49 mm |
| | przy 50° | 44 mm |
| | przy 90° | 68,5 mm |
| Średnica tarczy | | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 356 mm |
| Waga | | 3,9-4,6 kg |



DHS710PT2J

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196520-1; Tarcza tnąca 190x30 mm, 12Z B-08224; Klucz imbusowy 5 783217-7; **Dodatkowo dla DHS710PT2J**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837861-3; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD 196933-6

VIDEO

## DHS782Z / DHS782PT2J

### Akum. pilarka tarczowa 2 x 18 V 190 mm



zdj. DHS782Z

Lekka i kompaktowa akumulatorowa pilarka tarczowa 190 mm

· Cięcie kątowe do 48°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED



· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia
· Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
· Podstawa oraz osłony (górna i dolna) wykonane z odlewu magnezowego
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera
· **DHS782Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHS782PT2J:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 6000 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 45° | 42 mm |
| | przy 48° | 44,5 mm |
| | przy 90° | 62,5 mm |
| Średnica tarczy | | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 348 mm |
| Waga | | 4,5-5,1 kg |

DHS782PT2J

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196520-1; Klucz imbusowy 6 783204-6; Tarcza tnąca EFFICUT 190x30 mm, 24Z B-64185; **Dodatkowo dla HS782PT2J:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DS18RD Li-ion 196933-6

## DHS783ZU / DHS783T2JU

### Akum. pilarka tarczowa 2 x 18 V AWS 190 mm



zdj. DHS782Z

Lekka i kompaktowa akumulatorowa pilarka tarczowa 190 mm z funkcją AWS

· Cięcie kątowe do 48°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED



· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia
· Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
· Podstawa oraz osłony (górna i dolna) wykonane z odlewu magnezowego
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera
· **DHS783ZU:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHS783T2JU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 6000 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 45° | 42 mm |
| | przy 48° | 44,5 mm |
| | przy 90° | 62,5 mm |
| Średnica tarczy | | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 348 mm |
| Waga | | 4,5-5,1 kg |

DHS783T2JU

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196520-1; Moduł AWS 198900-7; Klucz imbusowy 6 783204-6; Tarcza tnąca EFFICUT 190x30 mm, 24Z B-64185; **Dodatkowo dla DHS783T2JU:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6



## DHS900ZU

Akumulatorowa pilarka tarczowa

# Jedna z mocniejszych pilarek akumulatorowych Makita do najcięższych prac stolarskich i ciesielskich

**Obrotowa dysza do odsysania**
pozwala na swobodną pracę, gdy wąż jest podłączony do odkurzacza



**Wskaźnik naładowania akumulatorów**



**Funkcja wydmuchu wiórów**



**Podwójna dioda LED**
oświetlająca miejsce pracy






**Prowadnica równoległa**

Poprzedni model 6.7 kg

DHS900 (BL1860B x 2) 6.0 kg



**Cięcie pod kątem do 60°**




BL MOTOR

## ADT Automatic torque Drive Technology



automatycznie dostosowuje prędkość oraz moment obrotowy podczas pracy




VIDEO

## AWS Bezprzewodowy System Auto-Start

Umożliwia bezprzewodowe połączenie odkurzacza oraz elektronarzędzia za pomocą bluetooth dzięki czemu odkurzacz uruchamia się w momencie uruchomienia elektronarzędzia.

Jednostka bezprzewodowa jest kompatybilna ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w AWS.






## DHS900ZU — Akum. pilarka tarczowa 2 x 18 V 235 mm

ADT AWS




BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY 18V + 18V 36V LITHIUM-ION

Akumulatorowa pilarka tarczowa 235 mm z funkcją AWS

- Cięcie kątowe do 60°
- Wygodnie umieszczony przycisk blokady włącznika
- Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
- Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
- Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
- Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED



- Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera
- Płyta podstawy wykonana z odlewu magnezowego
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 4500 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 45° | 61 mm |
| | przy 60° | 44 mm |
| | przy 90° | 85 mm |
| Średnica tarczy | | 235 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 25 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 413 mm |
| Waga | | 5,3-6,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Moduł AWS 198900-7; Klucz imbusowy 6 783204-6; Tarcza tnąca EFFICUT 235x30mm, 24Z E-01909; Prowadnica równoległa; Dysza wylotowa

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DSP600ZJ

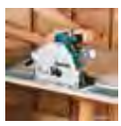
### Akum. ręczna pilarka tarczowa - zagłębiarka 2 x 18 V 165 mm



Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa-zagłębiarka o parametrach zbliżonych do sieciowej SP6000

· Ogranicznik głębokości - umożliwia łatwe wykonanie wstępnego rowka o głębokości 2 mm w celu uniknięcia odprysków laminatu
· Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
· Cięcie kątowe od -1° do 48°
· Wyrzutnik wiórów w tył względem linii cięcia
· Podstawa pilarki wykonana z lekkiego stopu magnezowego
· Regulacja prędkości obrotowej
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 2500- 6300 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 45° | 40 mm |
| | przy 48° | 38 mm |
| | przy 90° | 56 mm |
| Średnica tarczy | | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 346 mm |
| Waga | | 4,4-5,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 5 783203-8; Tarcza tnąca EFFICUT 165x20mm, 56Z B-57320; Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC

## DSP601ZJU

### Akum. ręczna pilarka tarczowa - zagłębiarka 2 x 18 V AWS 165 mm



Idealna na końcowe montaże mebli i stolarki

· Akum. ręczna pilarka tarczowa-zagłębiarka o parametrach zbliżonych do sieciowej SP6000
· Ogranicznik głębokości - umożliwia łatwe wykonanie wstępnego rowka o głębokości 2 mm w celu cięcia bez odprysków laminatu
· Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
· Cięcie kątowe od -1° do 48°
· Wyrzutnik wiórów w tył względem linii cięcia
· Podstawa pilarki wykonana z lekkiego stopu magnezowego
· Regulacja prędkości obrotowej
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 2500-6300 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia | przy 45° | 40 mm |
| | przy 48° | 38 mm |
| | przy 90° | 56 mm |
| Średnica tarczy | | 165 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 20 / 30 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 346 mm |
| Waga | | 4,4-5,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC, Tarcza tnąca EFFICUT 165x20mm, 56Z B-57320; Klucz imbusowy 5 783203-8; Moduł AWS 198897-0

## DJR360Z

### Akum. piła posuwowa 2 x 18 V



Nowa pionowa konstrukcja przekładni zwiększa stabilność brzeszczotu

· Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
· Beznarzędziowe ustawianie ogranicznika
· Hamulec elektryczny
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | 1 bieg | 0- 2300/min |
| | 2 bieg | 0- 3000/min |
| Zdolność cięcia | w rurze | 130 mm |
| | w drewnie | 255 mm |
| Długość skoku | | 32 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 449 mm |
| Waga | | 4,0-4,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot do metalu B-05169; Brzeszczot do drewna B-05175

AKUMULATOROWE **ODKURZACZE** - patrz str. **135**



## DCE090ZX1 / DCE090T2X1

Akumulatorowa przecinarka tarczowa

# Wydajne cięcie dzięki silnikowi BL Motor i systemom ochrony użytkownika










**Dioda LED ostrzegająca o przeciążeniu urządzenia**
- informuje użytkownika o przeciążeniu urządzenia przy pomocy mrugania czerwonej diody LED
- redukuje niepotrzebne doładowywanie akumulatorów poprzez ochronę przed przeciążeniem




**Dioda LED oświetlająca miejsce pracy**
Umożliwia pracę w ciemnych miejscach bez dostępu do prądu




**Osłona akumulatorów**
Chroni akumulatory przed wodą podczas cięcia na mokro




**Możliwość podłączenia węża z wodą do cięcia na mokro**
Zaprojektowana tak, aby wąż hydronetki układał się wzdłuż urządzenia i nie ograniczał swobody działania.

**Hamulec elektryczny**

Uruchamia się po zwolnieniu spustu włącznika:
- tarcza diamentowa zatrzymuje się po ok. 4 sekundach
- tarcza tnąca zatrzymuje sie po około 2 sekundach

## DCE090ZX1 / DCE090T2X1 — Akum. przecinarka tarczowa 2 x 18 V 230 mm

AFT




zdj. DCE090T2X1

Akumulatorowa przecinarka tarczowa z tarczą 230 mm do tarcz korundowych i diamentowych przeznaczona do cięcia materiałów metalowych oraz budowlanych

- Maksymalna głębokość cięcia - 88 mm
- Możliwość podłączenia węża z wodą do cięcia na mokro
- Wąż doprowadzający wodę do tarczy został umieszczony w obudowie narzędzia, aby redukować ryzyko przypadkowego odłączenia hydronetki
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Osłona akumulatora zabezpieczająca akumulator przed wodą przy cięciu na mokro
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED informująca o przeciążeniu urządzenia
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z możliwością włączenia/wyłączenia przy pomocy przycisku umieszczonego na górze urządzenia



- **DCE090ZX1:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DCE090T2X1:** dostarczana z dwoma akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Maks. grubość tarczy | 3,0 mm |
| Maks. głębokość cięcia | 88 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 554 mm |
| Waga | 5,6-6,3 kg |

VIDEO

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkozłączka 123121-2; Klucz imbusowy 4 783202-0; **Dodatkowo dla DCE090T2X1:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdkowa DC18RD Li-Ion 196933-6

**Akumulatorowe narzędzia ogrodowe 2 x 18 V**
**oraz pozostała oferta akumulatorowych narzędzi ogrodowych**




Patrz str. **179**

# 440+

*06.2024 r.

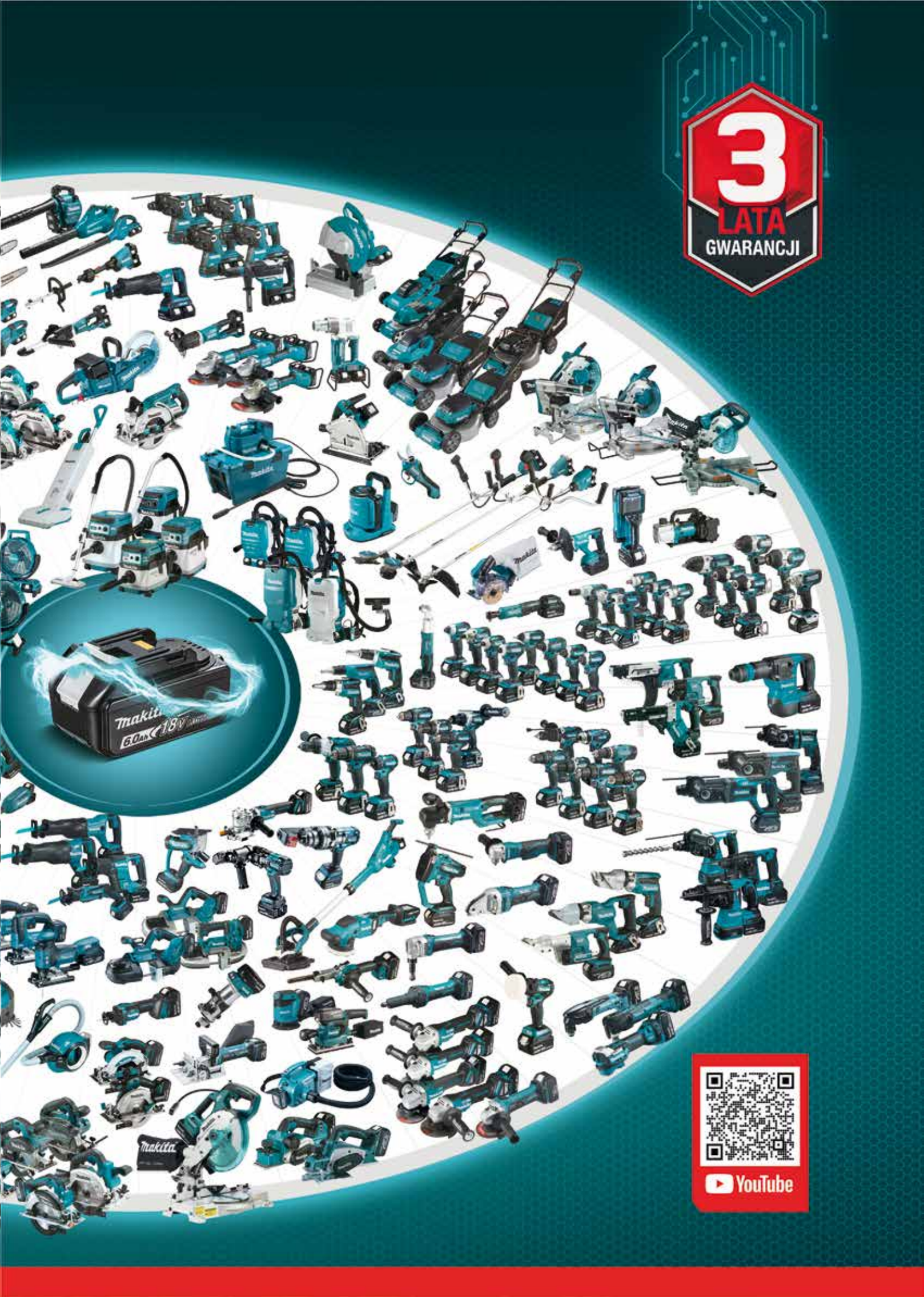
LXT LITHIUM-ION



**1 AKUMULATOR**
WIELE MOŻLIWOŚCI




# NAJWIĘKSZA
NA RYNKU
KOMPATYBILNOŚĆ
AKUMULATORÓW 18V LITHIUM-ION


3
LATA
GWARANCJI
YouTube

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion




## DDF486Z / DDF486RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm


zdj. DDF486Z

2-biegowa akumulatorowa wiertarko-wkrętarka do ciężkich zastosowań

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Moment obrotowy sprzęgła regulowany w zakresie 1,0 - 12,0 Nm, a maksymalny moment obrotowy urządzenia to 130 Nm
- Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
- Wytrzymała, wykonana z metalu obudowa przekładni
- Bardziej kompaktowa - w porównaniu z modelem DDF481, zmniejszona została długość całkowita
- Uchwyt samozaciskowy
- Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDF486Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF486RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-550 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2100 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | | 13 mm |
| w drewnie | wiertło | 50 mm |
| | sednik | 76 mm |
| | otwornica | 152 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 65 / 130 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 178 mm |
| Waga | | 2,3-2,6 kg |



DDF486RTJ

## DDF458Z / DDF458RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm


zdj. DDF458Z

4-biegunowy silnik prądu stałego o zwiększonym momencie obrotowym

- 2-biegowa wiertarko-wkrętarka
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Podzespoły przekładni wykonane z metalu
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski pozwala na szybką wymianę osprzętu jedną ręką
- 3-stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDF458Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF458RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-400 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2000 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 76 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 58 / 91 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 225 mm |
| Waga | | 2,1-2,5 kg |



DDF458RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 126130-0; Szybkomocujacy uchwyt wiertarski 13 mm; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8 (2szt.); Uchwyt do zawieszenia na pasku; Uchwyt na bity; **Dodatkowo dla DDF458RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDF451Z / DDF451RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm


zdj. DDF451Z

3-biegowa wiertarko-wkrętarka przeznaczona do najcięższych prac

- 4-biegunowy silnik prądu stałego, lekki i kompaktowy
- 16-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- Aluminiowa obudowa przekładni
- 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDF451Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF451RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-600 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1700 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 65 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 40 / 80 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 238 mm |
| Waga | | 2,3-2,6 kg |



DDF451RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 154835-2*; Uchwyt na końcówki wkrętakowe 452947-8*; Samozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm 763196-5; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8 (2 szt.); Uchwyt do mocowania na pasku; **Dodatkowo dla DDF451RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDF484Z / DDF484RFJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm


zdj. DDF484Z

Podzespoły przekładni wykonane z metalu

- 2-biegowa wiertarko-wkrętarka akumulatorowa
- 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- 2 zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Ergonomiczny uchwyt pokryty miękką gumą dla lepszego komfortu pracy
- **DDF484Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF484RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2000 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 38 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 30 / 54 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 172 mm |
| Waga | | 1,5-1,8 kg |



DDF484RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 766027-7; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DDF484RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDF482Z / DDF482RFJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm




Podzespoły przekładni wykonane z metalu

- 2-biegowa wiertarko-wkrętarka akumulatorowa
- 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDF482Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF482RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-600 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1900 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 38 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 36 / 62 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 185 mm |
| Waga | | 1,5-1,8 kg |



DDF482RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DDF482RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDF485Z / DDF485RFJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm




Prędkość obrotowa oraz moment obrotowy zostały zwiększone w porównaniu do wcześniejszego modelu

- 2-biegowa akumulatorowa wiertarko-wkrętarka
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Bardziej kompaktowa - w porównaniu z modelem DDF459 zmniejszona została długość całkowita
- Uchwyt samozaciskowy
- Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDF485Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF485RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1900 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 38 mm |
| Maks. moment obrotowy | miękki | 27 Nm |
| | twardy | 50 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 169 mm |
| Waga | | 1,4-1,7 kg |



DDF485RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 766027-7; Uchwyt do zawieszenia na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DDF485RFJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDF453Z / DDF453RFE

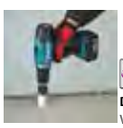
### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm




4-biegunowy silnik prądu stałego, lekki i kompaktowy

- 2-biegowa wiertarko-wkrętarka
- 16-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- **DDF453Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF453RFE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-400 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1300 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 36 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 27 / 42 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 214 mm |
| Waga | | 1,7-2,0 kg |



DDF453RFE

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa nr 2 784636-0; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 196306-3; **Dodatkowo dla DDF453RFE**: Walizka 158777-2; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDF487Z / DDF487RAJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm




Bardziej kompaktowa - w porównaniu z modelem DDF483, zmniejszona została długość całkowita

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Moment obrotowy sprzęgła regulowany w zakresie 1,0 - 5,0 Nm, a maksymalny moment obrotowy urządzenia to 40 Nm
- Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
- Zwiększona wytrzymałość dzięki obudowie przekładni wykonanej z aluminium
- Uchwyt samozaciskowy
- Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDF487Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF487RAJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1820B (18 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1700 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | |
| | wiertło | 36 mm |
| | sednik | 35 mm |
| | otwornica | 51 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 25 / 40 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 150 mm |
| Waga | | 1,3-1,6 kg |



DDF487RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Samozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm 763256-3; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DDF487RAJ**: Walizka systemowa MAKPAC TYP 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; Akumulator BL1820B (18 V / 2,0 Ah) 197254-9l; Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDF489Z / DDF489RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 13 mm

Nowość!




2-biegowa akumulatorowa wiertarko-wkrętarka zasilana akumulatorem Li-Ion 18 V

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Moment obrotowy sprzęgła regulowany w zakresie 1,0 - 5,0 Nm, a maksymalny moment obrotowy urządzenia to 73 Nm
- Wytrzymała, wykonana z aluminium obudowa przekładni
- Metalowy uchwyt samozaciskowy
- Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDF489Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DDF489RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-550 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1800 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | |
| | wiertło | 38 mm |
| | sednik | 51 mm |
| | otwornica | 51 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 40 / 73 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5- 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 174 mm |
| Waga | | 1,8-2,5 kg |

DDF489RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13mm 763261-0*; Uchwyt do zawieszenia na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa PH2/SL5 784637-8; **Dodatkowo dla DDF489RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DDF083Z / DDF083RFJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka 18 V 1/4"

Li-ion Ah 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0




Niezwykle kompaktowa wiertarko-wkrętarka – długość całkowita to tylko 124 mm

· 2-biegowa wiertarko-wkrętarka
· 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
· Lekka – waga z akumulatorem BL1830B to tylko 1,3 kg
· 2 zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Zastosowanie sześciokątnego uchwytu 1/4" ułatwia wymianę osprzętu
· **DDF083Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DDF083RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1700 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 36 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 23/40 Nm |
| Zakres mocowania | | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 124 mm |
| Waga | | 1,1-1,4 kg |



DDF083RFE DDF083RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; **Dodatkowo dla DDF083RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| Nr kat. | Prędkość obr/ na biegu jał. (1 bieg, 2 bieg) | ilość biegów | Regulacja momentu obr. (obr./min) | Maks. moment obr. twardy / miękki (Nm) | Długość całkowita (mm) | Waga (kg) | BL motor | XPT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DDF486** | 0-550 / 0-2.100 | 2 | 21 | 130 / 65 | 178 | 2.3-2,6 | ● | ● |
| **DDF481** | 0-550 / 0-2.100 | 2 | 21 | 115 / 60 | 205 | 2.7-3.0 | ● | ● |
| **DDF458** | 0-400 / 0-2.000 | 2 | 21 | 91 / 58 | 225 | 2.1-2.5 | | ● |
| **DDF451** | 0-300 / 0-600 / 0-1.700 | 3 | 16 | 80 / 40 | 238 | 2.3-2.6 | | |
| **DDF484** | 0-500 / 0-2.000 | 2 | 21 | 62 / 36 | 172 | 1.5-1.8 | ● | ● |
| **DDF482** | 0-600 / 0-1.900 | 2 | 21 | 54 / 30 | 185 | 1.5-1.8 | | ● |
| **DDF485** | 0-500 / 0-1.900 | 2 | 21 | 50 / 27 | 169 | 1.4-1.7 | ● | ● |
| **DDF453** | 0-400 / 0-1.300 | 2 | 16 | 42 / 27 | 222 | 1.7-2.0 | | |
| **DDF487** | 0-500 / 0-1.700 | 2 | 20 | 40 / 25 | 150 | 1,3-1,6 | ● | ● |
| N **DDF489** | 0-550 / 0-1.800 | 2 | 21 | 73 / 40 | 174 | 1,8-2,5 | ● | ● |
| **DDF083** | 0-500 / 0-1.700 | 2 | 20 | 40 / 23 | 124 | 1.1-1.4 | ● | ● |

## DHP486Z / DHP486RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm




2-biegowa akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa do ciężkich zastosowań

· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
· Moment obrotowy sprzęgła regulowany w zakresie 1,0 - 12,0 Nm, a maksymalny moment obrotowy urządzenia to 130 Nm
· Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
· Wytrzymała, wykonana z metalu obudowa przekładni
· Bardziej kompaktowa - w porównaniu z modelem DHP481, zmniejszona została długość całkowita
· Uchwyt samozaciskowy
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
· Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DHP486Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHP486RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-550 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2100 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-8250 /min |
| | 2 bieg | 0-31500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | | 13 mm |
| w drewnie | wiertło | 50 mm |
| | sednik | 76 mm |
| | otwornica | 152 mm |
| w betonie | | 16 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 65 / 130 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 178 mm |
| Waga | | 2,3-2,7 kg |



DHP486RTJ

## DHP458Z / DHP458RTJ

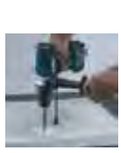
### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm




4-bieg. silnik prądu stałego o zwiększonym momencie obrotowym

· 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa
· 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
· Aluminiowa obudowa przekładni
· Podzespoły przekładni wykonane z metalu
· 3-stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
· **DHP458Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHP458RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-400 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-6000 /min |
| | 2 bieg | 0-30000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 76 mm |
| | w betonie | 16 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 58 / 91 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 225 mm |
| Waga | | 2,2-2,6 kg |



DHP458RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 122576-8; Uchwyt boczny 126131-8; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Uchwyt na końcówki wkrętakowe 452947-8*; Szybkomocujacy uchwyt wiertarski 13 mm; Końcówka wkrętakowa nr 2; **Dodatkowo dla DHP458RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837863-9; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHP451Z / DHP451RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm




Doskonale dopasowana, ergonomiczna rękojeść pokryta powłoką antypoślizgową

· 3-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa
· 4-biegunowy silnik prądu stałego, lekki i kompaktowy
· Aluminiowa obudowa przekładni
· 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DHP451Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHP451RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-600 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1700 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-4500/ min |
| | 2 bieg | 0-9000 /min |
| | 3 bieg | 0-25500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 65 mm |
| | w betonie | 16 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 40 / 80 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 250 mm |
| Waga | | 2,5-2,9 kg |



DHP451RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 154835-2; Ogranicznik głębokości 322223-3*; Uchwyt magnetyczny na bity 452947-8*; Samozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm 763196-5; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DHP451RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837816-4; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHP482Z / DHP482RFJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm


zdj. DHP482Z

Technologia XPT

· 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa
· 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
· Podzespoły przekładni wykonane z metalu
· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z opóźnionym wygaszaniem
· **DHP482Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHP482RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-600 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1900 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-9000 /min |
| | 2 bieg | 0-28500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 38 mm |
| | w betonie | 13 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 36 / 62 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 198 mm |
| Waga | | 1,5-1,8 kg |


DHP482RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 766027-7; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DHP482RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHP484Z / DHP484RFJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm


zdj. DHP484Z

Kompaktowe rozmiary - całkowita długość 182 mm

· 2-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa
· Elementy przekładni wraz z obudową wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
· 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DHP484Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHP484RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-7500 /min |
| | 2 bieg | 0-30000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 38 mm |
| | w betonie | 13 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 30 / 54 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 182 mm |
| Waga | | 1,6-1,9 kg |


DHP482RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 196311-0; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DHP484RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHP485Z / DHP485RFJ

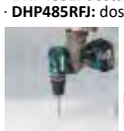
### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm


zdj. DHP485Z

Prędkość obrotowa oraz moment obrotowy zostały zwiększone w porównaniu do wcześniejszego modelu

· 2-biegowa akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
· Bardziej kompaktowa - w porównaniu modelem z DHP459 zmniejszona została długość całkowita
· Uchwyt samozaciskowy
· Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
· Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DHP485Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHP485RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18V / 3,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1900 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-7500 /min |
| | 2 bieg | 0-28500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 38 mm |
| | w betonie | 13 mm |
| Maks. moment obrotowy | miękki | 27 Nm |
| | twardy | 50 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 182 mm |
| Waga | | 1,5-1,8 kg |


DHP485RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 766027-7; Uchwyt do zawieszenia na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; **Dodatkowo dla DHP485RFJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHP453SYEX

### Akum. wiertarko-wkrętarka udar. z zestawem akcesoriów 18 V 13 mm



Mechaniczna, 2-biegowa przekładnia planetarna

· 2-biegowa profesjonalna wiertarko-wkrętarka udarowa
· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· Dostarczana w walizce z zestawem akcesoriów (bity, wiertła, uchwyt magnetyczny, nasadki, wkrętak, miarka, nóż), 2 akumulatorami BL1815N (18 V / 1,5 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-400 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1300 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-6000 /min |
| | 2 bieg | 0-19500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 36 mm |
| | w betonie | 13 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 27 / 42 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 232 mm |
| Waga | | 1,7-2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 194686-1; 2 akumulatory BL1815N (18 V / 1,5 Ah) 632A54-1; Ładowarka DC18SD 194533-6; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 196306-3; Końcówka wkrętakowa nr 2 784636-0 oraz zestaw akcesoriów (bity, wiertła, uchwyt magnetyczny, nasadki, wkrętak, miarka, nóż)

## DHP453Z / DHP453RFE

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm


zdj. DHP453Z

4-biegunowy silnik prądu stałego, lekki i kompaktowy

· 2-biegowa profesjonalna wiertarko-wkrętarka udarowa
· Mechaniczna 2-biegowa przekładnia planetarna o dużej sile wiercenia
· 16-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· **DHP453Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHP453RFE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-400 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1300 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-6000 /min |
| | 2 bieg | 0-19500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 36 mm |
| | w betonie | 13 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 27 / 42 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 232 mm |
| Waga | | 1,7-2,0 kg |


DHP453RFE

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 766004-9; Końcówka wkrętakowa nr 2 784636-0; **Dodatkowo dla DHP453RFE**: Walizka 158777-2; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DHP487Z / DHP487RAJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm




Bardziej kompaktowa - w porównaniu z modelem DHP483, zmniejszona została długość całkowita

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
- Moment obrotowy sprzęgła regulowany w zakresie 1,0 - 5,0 Nm, a maksymalny moment obrotowy urządzenia to 40 Nm
- Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
- Zwiększona wytrzymałość dzięki obudowie przekładni wykonanej z aluminium
- Uchwyt samozaciskowy
- Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DHP487Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHP487RAJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1820B (18 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC18RC



DHP487RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 766027-7; **Dodatkowo dla DHP453RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1700 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-7500 /min |
| | 2 bieg | 0-25500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | |
| | wiertło | 36 mm |
| | sednik | 35 mm |
| | otwornica | 51 mm |
| | w betonie | 13 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 25 / 40 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 164 mm |
| Waga | | 1,4-1,7 kg |

## DHP489Z / DHP489RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 13 mm

**Nowość!**




Maksymalny moment obrotowy urządzenia wynosi 73 Nm

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
- Moment obrotowy sprzęgła regulowany w zakresie 1,0 - 5,0 Nm, a maksymalny moment obrotowy urządzenia to 73 Nm
- Wytrzymała, wykonana z aluminium obudowa przekładni
- Metalowy uchwyt samozaciskowy
- Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DHP489Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHP489RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

DHP489RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13mm 763261-0*; Uchwyt do zawieszenia na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa PH2/SL5 784637-8; **Dodatkowo dla DHP489RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837916-4; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-550 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-8250 /min |
| | 2 bieg | 0-27000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | |
| | wiertło | 38 mm |
| | sednik | 51 mm |
| | otwornica | 51 mm |
| | w betonie | 16 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 40 / 73 Nm |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 175 mm |
| Waga | | 1,8-2,5 kg |

| Nr kat. | Prędkość obr/ na biegu jał. (1 bieg, 2 bieg) | ilość biegów | Regulacja momentu obr. (obr./min) | Maks. moment obr. miękki / twardy (Nm) | Długość całkowita (mm) | Waga (kg) | BL motor | XPT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DHP486** | 0-550 / 0-2.100 | 2 | 21 | 65 / 130 | 178 | 2.3 - 2,7 | ● | ● |
| **DHP481** | 0-550 / 0-2.100 | 2 | 21 | 60 / 115 | 205 | 2.7 - 3.0 | ● | ● |
| **DHP458** | 0-400 / 0-2.000 | 2 | 21 | 58 / 91 | 225 | 2.2 - 2.6 | | ● |
| **DHP451** | 0-300 / 0-600 / 0-1.700 | 3 | 16 | 40 / 80 | 250 | 2.5 - 2.9 | | |
| **DHP482** | 0-600 / 0-1.900 | 2 | 21 | 36 / 62 | 198 | 1.5 - 1.8 | | ● |
| **DHP484** | 0-500 / 0-2.000 | 2 | 21 | 30 / 54 | 182 | 1.6 - 1.9 | ● | ● |
| **DHP485** | 0-500 / 0-1.900 | 2 | 21 | 27 / 50 | 182 | 1.5 - 1.8 | ● | ● |
| **DHP453** | 0-400 / 0-1.300 | 2 | 16 | 27 / 42 | 240 | 1.7 - 2.0 | | |
| **DHP487** | 0-500 / 0-1.700 | 2 | 20 | 25 / 40 | 150 | 1,3 - 1,6 | ● | ● |
| **DHP489** | 0-550 / 0-1.800 | 2 | 21 | 40 / 73 | 175 | 1,8 - 2,5 | ● | ● |

## DTD172Z / DTD172RTJ

### Akum. wkrętarka udarowa 18 V 1/4"




4-stopniowy elektroniczny przełącznik prędkości obrotowej i częstotliwości udarów

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Zmniejszona długość całkowita w porównaniu z modelem DTD171, pozwalająca na jeszcze łatwiejsze wkręcanie w narożnikach i miejscach o ograniczonej przestrzeni
- 4 opcje asystenta wkręcania
- Możliwość zmiany trybu pracy dodatkowym przełącznikiem umieszczonym tuż nad włącznikiem głównym
- 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania umieszczone po obu stronach obudowy
- Tryb światła, w którym diody LED automatycznie wyłączają się po godzinie
- Maksymalny moment obrotowy - 180 Nm
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- **DTD172Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTD172RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką



DTD172RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTD172RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0- 1100 obr./min |
| | 2 bieg | 0- 2100 obr./min |
| | 3 bieg | 0- 3200 obr./min |
| | 4 bieg | 0- 3600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0- 1100 /min |
| | 2 bieg | 0- 2600 /min |
| | 3 bieg | 0- 3600 /min |
| | 4 bieg | 0- 3800 /min |
| Śruby standardowe | | M5- M16 |
| Śruby maszynowe | | M4- M8 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5- M14 |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg | 20 Nm |
| | 2 bieg | 50 Nm |
| | 3 bieg | 170 Nm |
| | 4 bieg | 180 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | ○ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 114 mm |
| Waga | | 1,2- 1,5 kg |

## DTD154Z / DTD154RTJ

### Akum. wkrętarka udarowa 18 V 1/4"




Wysoki moment obrotowy - 175 Nm

- 3-biegowa wkrętarka udarowa
- Tryb pracy „T" - specjalny tryb do optymalnego i szybkiego wkręcania śrub samowiercących
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTD154Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTD154RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



DTD154RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTD154RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1100 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2100 obr./min |
| | 3 bieg | 0-3600 obr./min |
| | Tryb „T" | 0-3600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1100/min |
| | 2 bieg | 0-2600/min |
| | 3 bieg | 0-3800/min |
| | Tryb „T" | 0-2600/min |
| Maks. moment obrotowy | | 175 Nm |
| Śruby standardowe | | M5-M16 |
| Śruby maszynowe | | M4-M8 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5-M14 |
| Gwint zwykły | | 22-125 mm |
| Uchwyt narzędziowy | | ○ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 117 mm |
| Waga | | 1,2-1,5 kg |



*element nie występujący w stałej ofercie

## DTD153Z / DTD153RFJ

### Akum. wkrętarka udarowa 18 V 1/4"


zdj. DTD153Z

Wysoki moment obrotowy - 170 Nm

- 2 diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTD153Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTD153RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-3400 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3600/min |
| Maks. moment obrotowy | 170 Nm |
| Śruby standardowe | M5-M16 |
| Śruby maszynowe | M4-M8 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | M5-M14 |
| Gwint zwykły | 22-125 mm |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 126 mm |
| Waga | 1,3-1,6 kg |


DTD153RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTD153RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTD156Z / DTD156RTJ

### Akum. wkrętarka udarowa 18 V 1/4"


zdj. DTD156Z

Mocny, kompaktowy oraz lekki silnik 4-biegunowy

- Kompaktowa - długość całkowita wynosi 143 mm
- Regulacja prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów spustem włącznika
- Aluminiowa obudowa przekładni poprawiająca jej żywotność
- Maksymalny moment obrotowy - 155 Nm
- Ergonomicznie zprojektowana rękojeść pokryta elastomerem
- Doskonałe narzędzie do skręcania wszelkich konstrukcji drewnianych jak i lekkich metalowych.
- Dioda led oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTD156Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTD156RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2500 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3000 /min |
| Maks. moment obrotowy | 155 Nm |
| Śruby standardowe | M5-M14 |
| Śruby maszynowe | M4-M8 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | M5-M12 |
| Gwint zwykły | 22-125 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 143 mm |
| Waga | 1,3-1,6 kg |


DTD156RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTD156RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTD157Z / DTD157RFJ

### Akum. wkrętarka udarowa 18 V 1/4"


zdj. DTD157Z

Kompaktowa - długość całkowita wynosi 133 mm

- **Tryb pracy „A"** - w tym trybie narzędzie rozpoczyna wkręcanie z małą prędkością, a następnie włącza udar i zwiększa prędkość aż do uzyskania maksymalnej prędkości
- Regulacja prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów spustem włącznika
- Aluminiowa obudowa przekładni poprawiająca jej żywotność
- Maksymalny moment obrotowy - 140 Nm
- Ergonomicznie zprojektowana rękojeść pokryta elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTD157Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTD157RFJ:** Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-3000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-4100 /min |
| Maks. moment obrotowy | | M5-M14 |
| Śruby standardowe | | M4-M8 |
| Śruby maszynowe | | M5-M12 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | | 22-90 mm |
| Gwint zwykły | | 140 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 133 mm |
| Waga | | 1,2-1,5 kg |


DTD157RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** UUchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTD157RFJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTP141RTJ

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V 1/4"



4 funkcje w jednym narzędziu: wiercenie (2 biegi), wkręcanie (2 biegi), wiercenie udarowe (2 biegi), wkręcanie udarowe (3 biegi)

- 9-stopniowa regulacja sprzęgła oraz 3 prędk. wkręcania udarowego
- Zastosowanie sprzęgła elektronicznego zapewnia zwiększony zakres momentu obr. od 0,7 do 12 Nm dla szerszej gamy zastosowań
- Zwiększona wydajność wiercenia w drewnie na wysokich obrotach
- Zwiększona trwałość mechanizmu zmiany trybu pracy - zmiana trybu pracy za pomocą pierścienia
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | |
| wiercenie | 1 bieg | 0-700 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2700 obr./min |
| wkręcanie | 1 bieg | 0-1300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2200 obr./min |
| | 3 bieg | 0-2700 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | | |
| wiercenie | 1 bieg | 0-8400 /min |
| | 2 bieg | 0-32400 /min |
| wkręcanie | 1 bieg | 0-1200 /min |
| | 2 bieg | 0-2400 /min |
| | 3 bieg | 0-3200 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie / betonie | 21 / 8 mm |
| Maks. moment obr. wiercenie / wkręcanie | | 22 / 150 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 171 mm |
| Waga | | 1,5-1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0

## DTS141Z

### Akum. wkrętarka impulsowa 18 V 1/4"



Impulsowa wkrętarka akumulatorowa z elektronicznym przełącznikiem prędkości obrotowej i częstotliwości udaru - 3 tryby + tryb „T"

- Niezwykle kompaktowa - długość całkowita 136 mm
- Tryb pracy „T" - specjalny tryb do optymalnego szybkiego wkręcania śrub samowiercących
- Niski poziom hałasu - 77 dB(A) dzięki zastosowaniu nowej jednostki olejowej jako mechanizmu udar.
- 2 udary na 1 obrót zapobiegają łatwemu wysunięciu się bitu z uchwytu
- Łatwe umieszczanie bitu w uchwycie
- Świecący w ciemności fluorescencyjny pierścień obudowy
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Wskaźnik naładowania akumulatora
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1200 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2000 obr./min |
| | 3 bieg | 0-3200 obr./min |
| | Tryb „T" | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1400 /min |
| | 2 bieg | 0-2200 /min |
| | 3 bieg | 0-2700 /min |
| | Tryb „T" | 0-1400 /min |
| Maks. moment obrotowy | | 40 Nm |
| Śruby standardowe | | M5-M8 |
| Śruby maszynowe | | M4-M8 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5-M6 |
| Gwint zwykły | | 22-125 mm |
| Uchwyt narzędzia | | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 136 mm |
| Waga | | 1,3-1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

| Nr kat. | Prędkość obr/ na biegu jał. (1 bieg, 2 bieg) | Ustawienia prędkości | Maks. moment obr. (Nm) | Długość całkowita (mm) | Waga (kg) | XPT | BL motor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akum. wkrętarka udarowa** | | | | | | | |
| **DTD172** | 0-1.100 / 0-2.100 / 0-3.200 / 0-3.600 | 4 | 180 | 114 | 1,2 - 1,5 | ● | ● |
| **DTD171** | 0-1.100 / 0-2.100 / 0-3.200 / 0-3.600 | 4 | 180 | 116 | 1.2 - 1.6 | ● | ● |
| **DTD157** | 0-1.300 / 0-3.000 | 2 | 140 | 133 | 1,2 - 1,5 | ● | ● |
| **DTD154** | 0-1.100 / 0-2.100 / 0-3.600 | 3 | 175 | 117 | 1.3 - 1.6 | ● | ● |
| **DTD153** | 0-3.400 | - | 170 | 126 | 1.3 - 1.6 | ● | ● |
| **DTD152** | 0-2.900 | - | 165 | 137 | 1.3 - 1.6 | ● | |
| **DTD156** | 0-2.500 | - | 155 | 143 | 1.3 - 1.6 | | |
| **DTD155** | 0-1.300 / 0-3.000 | 2 | 140 | 135 | 1.2 - 1.5 | ● | ● |
| **Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa** | | | | | | | |
| **DTP141** | 0-1.300 / 0-2.200 / 0-2.700 | 3 | 150 | 171 | 1.5 - 1.9 | | ● |
| **Akum. wkrętarka impulsowa** | | | | | | | |
| **DTS141** | 0-1.200 / 0-2.000 / 0-3.200 | 3 | 40 | 136 | 1.3 - 1.6 | ● | ● |

## DTW1001Z / DTW1001RTJ

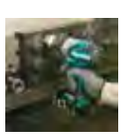
## Akum. klucz udarowy 18 V 3/4”



zdj. DTW1001Z

Duży moment obrotowy - 1050 Nm

· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Nowy mechanizm udarowy
· Moment obrotowy taki sam przy prawych, jak i lewych obrotach
· Kompaktowa budowa daje lepszą kontrolę i możliwość manewru
· Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść daje większą kontrolę i komfort pracy
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DTW1001Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTW1001RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



DTW1001RTJ

VIDEO

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-900 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1800/min |
| | 2 bieg | 0-2000/min |
| | 3 bieg | 0-2200/min |
| Maks. moment obrotowy | | 1250 Nm |
| Moment zrywający | | 1700 Nm |
| Śruby standardowe | | M12-M30 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M24 |
| Uchwyt narzędziowy | | ■ 3/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 229 mm |
| Waga | | 3,4-3,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346949-3; **Dodatkowo dla DTW1001RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837645-9; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTW1002Z / DTW1002RTJ

## Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”



zdj. DTW1002Z

Duży moment obrotowy - 1000 Nm

· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Nowy mechanizm udarowy
· Moment obrotowy taki sam przy prawych jak i lewych obrotach
· Kompaktowa budowa daje lepszą kontrolę i możliwość manewru
· Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść daje większą kontrolę i komfort pracy
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DTW1002Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTW1002RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



DTW1002RTJ

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-900 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1800/min |
| | 2 bieg | 0-2000/min |
| | 3 bieg | 0-2200/min |
| Maks. moment obrotowy | | 1200 Nm |
| Moment zrywający | | 1600 Nm |
| Śruby standardowe | | M12-M30 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M24 |
| Uchwyt narzędziowy | | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 229 mm |
| Waga | | 3,3-3,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346949-3; **Dodatkowo dla DTW1002RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837645-9; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTW700Z / DTW700RTJ

## Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”



zdj. DTW700Z

Kompaktowy - długość całkowita tylko 170 mm zapewnia doskonałą manewrowość

· Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia dostępne zarówno przy prawych, jak i lewych obrotach
· 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
· Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
· W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
· Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
· Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2” z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci pierścienia C
· Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DTW700Z**: dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTW700RTJ**: dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



DTW700RTJ

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1200 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1900 obr./min |
| | 4 bieg | 0-2200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 /min |
| | 2 bieg | 0-1700 /min |
| | 3 bieg | 0-2400 /min |
| | 4 bieg | 0-2700 /min |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg/2 bieg | 150/200 Nm |
| | 3 bieg/4 bieg | 320/700 Nm |
| Moment zrywający | | 1000 Nm |
| Śruby standardowe | | M10- M24 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10- M16 |
| Uchwyt narzędziowy | | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 170 mm |
| Waga | | 2,3-2,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku; **Dodatkowo dla DTW700RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837645-9; Akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTW701Z / DTW701RTJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”


zdj. DTW701Z

Kompaktowy - długość całkowita tylko 170 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia dostępne zarówno przy prawych, jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2” z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci kołka
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania



- **DTW701Z**: dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTW701RTJ**: dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

DTW701RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku; **Dodatkowo dla DTW701RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837645-9; Akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-500 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1200 obr./min |
| | 3 bieg | 0-1900 obr./min |
| | 4 bieg | 0-2200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 /min |
| | 2 bieg | 0-1700 /min |
| | 3 bieg | 0-2400 /min |
| | 4 bieg | 0-2700 /min |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg/2 bieg | 150/200 Nm |
| | 3 bieg/4 bieg | 320/700 Nm |
| Moment zrywający | | 1000 Nm |
| Śruby standardowe | | M10- M24 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10- M16 |
| Uchwyt narzędziowy | | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 170 mm |
| Waga | | 2,3-2,7 kg |

## DTW300Z / DTW300RTJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”


zdj. DTW300Z

Kompaktowy - długość całkowita tylko 144 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia dostępne zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów dostępna zarówno dla prawych jak i lewych obrotów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2” z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci pierścienia C



- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar rob. z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTW300Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTW300RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTW300RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

DTW300RTJ

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1800 obr./min |
| | 3 bieg | 0-2600 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1800 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3400 /min |
| | 4 bieg | 0-4000 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M20 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obrotowy | | 330 Nm |
| Moment zrywający | | 580 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 144 mm |
| Waga | | 1,5-1,8 kg |

## DTW301Z / DTW301RTJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”


zdj. DTW301Z

Kompaktowy - długość całkowita tylko 144 mm zapewnia doskonałą manewrowość

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia dostępne zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów dostępna zarówno dla prawych jak i lewych obrotów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 1/2” z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci kołka



- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTW301Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTW301RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTW301RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

DTW301RTJ

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1800 obr./min |
| | 3 bieg | 0-2600 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1800 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3400 /min |
| | 4 bieg | 0-4000 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M20 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obrotowy | | 330 Nm |
| Moment zrywający | | 580 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 144 mm |
| Waga | | 1,5-1,8 kg |

## DTW302Z / DTW302RTJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”


zdj. DTW302Z

Maksymalny moment obrotowy - 300 Nm

- Możliwość ustawienia jednego z 3 trybów automatycznego zatrzymania urządzenia dostępne zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- 4-stopniowa elektroniczna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów dostępna zarówno dla prawych jak i lewych obrotów
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Funkcja pełnej prędkości obrotowej uruchamiana za pomocą przycisku
- W trybie pełnej prędkości obrotowej skrócony zostaje skok spustu włącznika zapewniając szybsze osiągnięcie pełnej prędkości obrotowej ograniczając zmęczenie dłoni użytkownika
- Kompaktowy - długość całkowita tylko 138 mm zapewnia doskonałą manewrowość
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Uchwyt narzędziowy kwadratowy 3/8” z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się nasadek w postaci pierścienia C



- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTW302Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTW302RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

DTW302RTJ

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1800 obr./min |
| | 3 bieg | 0-2600 obr./min |
| | 4 bieg | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1800 /min |
| | 2 bieg | 0-2600 /min |
| | 3 bieg | 0-3400 /min |
| | 4 bieg | 0-4000 /min |
| Śruby standardowe | | M10-M20 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M10-M16 |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg | 80 Nm |
| | 2 bieg | 130 Nm |
| | 3 bieg | 180 Nm |
| | 4 bieg | 300 Nm |
| Moment zrywający | | 500 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | ■ 3/8” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 138 mm |
| Waga | | 1,4-1,8 kg |







# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DTW251Z / DTW251RTJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”



zdj. DTW251Z

Wysoki stosunek momentu obrotowego do ciężaru (230 Nm / 1,5 kg)

· Kompaktowa budowa daje lepszą kontrolę i możliwość manewru
· Mocny, kompaktowy oraz lekki silnik 4-biegunowy
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DTW251Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTW251RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-2100 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-3200/min |
| Maks. moment obrotowy | 230 Nm |
| Moment zrywający | 370 Nm |
| Śruby standardowe | M10-M16 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | M10-M14 |
| Uchwyt narzędziowy | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | 165 mm |
| Waga | 1,5-1,8 kg |



DTW251RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTW251RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2



## DTW180Z / DTW180RTJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 3/8”



zdj. DTW180Z

Idealny do szybkiego wkręcania np. podczas pracy przy konstrukcjach stalowych, na budowie i w warsztatach samochodowych itd.

· Kompaktowy - długość całkowita tylko 144 mm zapewnia doskonałą manewrowalność
· Tryb automatycznego zatrzymania obrotów wstecznych - zatrzymuje udar oraz obroty do tyłu w czasie 0,2 s od momentu wystarczającego poluzowania śruby lub nakrętki
· Aluminiowa obudowa przekładni poprawiająca jej żywotność
· 2-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości udarów
· Maksymalny moment obrotowy - 180 Nm
· Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DTW180Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTW180RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2400 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| Maks. moment obrotowy miękki / twardy | | 65 / 180 Nm |
| Moment zrywający | | 310 Nm |
| Śruby standardowe | | M8-M16 |
| Śruby o wysokiej wytrzym. na rozciąganie | | M6-M12 |
| Uchwyt narzędzia | | ■ 3/8” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 144 mm |
| Waga | | 1,2-1,5 kg |



DTW180RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTW180RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTW181Z / DTW181RTJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”



zdj. DTW181Z

Mocny, kompaktowy oraz lekki silnik 4-biegunowy

· Tryb automatycznego zatrzymania obrotów wstecznych - zatrzymuje udar oraz obroty do tyłu w czasie 0,2 s od momentu wystarczającego poluzowania śruby lub nakrętki
· Aluminiowa obudowa przekładni poprawiająca jej żywotność
· 2-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości udarów
· Maksymalny moment obrotowy - 210 Nm
· Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DTW181Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTW181RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2400 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| Maks. moment obrotowy miękki / twardy | | 70 / 210 Nm |
| Moment zrywający | | 330 Nm |
| Śruby standardowe | | M8-M16 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M6-M12 |
| Uchwyt narzędzia | | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | | 151 mm |
| Waga | | 1,2-1,5 kg |



DTW181RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do zawieszenia na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTW181RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837670-0; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTW190Z / DTW190RFJ

### Akum. klucz udarowy 18 V 1/2”



zdj. DTW190Z

Mocny, kompaktowy oraz lekki silnik 4-biegunowy

· Kompaktowa budowa daje lepszą kontrolę i możliwość manewru
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
· Możliwość zastosowania paska na ramię (wyposażenie opcjonalne)
· **DTW190Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTW190RFJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-2300 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-3000/min |
| Maks. moment obrotowy | 190 Nm |
| Moment zrywający | 320 Nm |
| Śruby standardowe | M8-M16 |
| Śruby o wysokiej wytrzym. na rozciąganie | M8-M12 |
| Uchwyt narzędziowy | ■ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | 176 mm |
| Waga | 1,4-1,8 kg |



DTW190RFJ

**Dostarczone wyposażenie dla DTW190RFJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 838550-3; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| Nr kat. | Uchwyt narzędzia | Maks. moment obr. (Nm) | Prędkość obr/ na biegu jał. (1 bieg, 2 bieg, 3 bieg, 4 bieg) | Długość całkowita (mm) | Waga (kg) | BL motor | XPT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akum. klucz udarowy** | | | | | | | |
| **DTW1001** | kwadratowy 3/4” | 1,050 | 0-900 / 0-1.000 / 0-1.800 | 229 | 3.4 - 3.7 | ● | |
| **DTW1002** | kwadratowy 1/2” | 1,000 | 0-900 / 0-1.000 / 0-1.800 | 229 | 3.3 - 3.6 | ● | |
| **DTW700** | kwadratowy 1/2” | 700 | 0-500 / 0-1.200 / 0-1.900 / 0-2.200 | 170 | 2.3 - 2.7 | ● | ● |
| **DTW701** | kwadratowy 1/2” | 700 | 0-500 / 0-1.200 / 0-1.900 / 0-2.200 | 170 | 2.3 - 2.7 | ● | ● |
| **DTW450** | kwadratowy 1/2” | 440 | 1.600 | 266 | 3.1 - 3.4 | | |
| **DTW300** | kwadratowy 1/2” | 330 | 0-1.000 / 0-1.800 / 0-2.600 / 0-3.200 | 144 | 1.5 - 1.8 | ● | ● |
| **DTW301** | kwadratowy 1/2” | 330 | 0-1.000 / 0-1.800 / 0-2.600 / 0-3.200 | 144 | 1.5 - 1.8 | ● | ● |
| **DTW285** | kwadratowy 1/2” | 280 | 1.600 / 0-2.100/ 0-2.800 | 147 | 1.5 - 1.8 | ● | ● |
| **DTW251** | kwadratowy 1/2” | 230 | 0-2.100 | 165 | 1.5 - 1.8 | | |
| **DTW181** | kwadratowy 1/2” | 210 | 0-1.300 / 0-2.400 | 151 | 1.2 - 1.5 | | |
| **DTW190** | kwadratowy 1/2” | 190 | 0-2.300 | 176 | 1.4 - 1.8 | ● | ● |
| **DTW180** | kwadratowy 3/8” | 180 | 0-1.300 / 0-2.400 | 144 | 1.2 - 1.5 | ● | ● |
| **DTW302** | kwadratowy 3/8” | 300 | 0-1.000 / 0-1.800 / 0-2.600 / 0-3.200 | 138 | 1.4 - 1.8 | ● | ● |

## DWR180Z / DWR180RA

Akumulatorowy klucz zapadkowy

# Zapewnia wysoką szybkość dokręcania

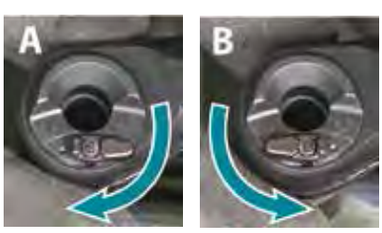



**Może być również używany jako ręczny klucz z grzechotką**

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

### Możliwość zmiany kierunku obrotów

Obróć dźwignię zmiany kierunku w stronę A, aby uzyskać prawe obroty lub w stronę B, aby uzyskać lewe obroty




### Możliwość dokręcenia nakrętki 13 mm na pręcie gwintowanym M8

Tylko nakrętka 13 mm



### Pojedyncza dioda LED

z funkcją opóźnionego wygaszania



### Torba transportowa





## DWR180Z / DWR180RA

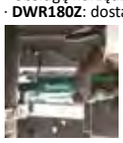
**Akum. klucz zapadkowy 18 V** 1/4”, 3/8”, 13 mm

zdj. DWR180Z



Lekki i kompaktowy klucz zapadkowy

- Możliwość beznarzędziowej zmiany adaptera nasadki w zależności od potrzeb, na uchwyt kwadratowy 1/4” lub uchwyt kwadratowy 3/8”
- Możliwość używania jako akumulatorowego klucza oczkowego w celu przykręcenia nakrętki o rozmiarze 13 mm na długą śrubę (po zdemontowaniu adaptera narzędzia)
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Maksymalny moment obrotowy - 47,5 Nm
- Hamulec elektryczny
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Ergonomiczny, wąski uchwyt pokryty elastomerem, zaprojektowany tak, aby umożliwić obsługę narzędzia w sposób zbliżony do narzędzia ręcznego
- **DWR180Z**: dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **DWR180RA**: dostarczany z torbą transportową, akumulatorem BL1820B (18 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC18RC



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0- 800 obr./min |
| Śruby standardowe | M5- M12 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M5- M10 |
| Maks. moment obrotowy | 47,5 Nm |
| Uchwyt narzędzia | ■ 1/4” |
| | ■ 3/8” |
| | 13 mm (bez adaptera nasadki) |
| Wymiary (długość całkowita) | 369 mm |
| Waga | 1,2-1,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter do nasadek z uchwytem 3/8” 191A50-3; Adapter do nasadek z uchwytem 1/4” 191A51-1; **Dodatkowo dla DWR180RA:** Akumulator BL1820B (18 V / 2,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Torba transportowa

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

18V LITHIUM-ION

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DTL061Z / DTL061RT1J

### Akum. kątowy klucz udarowy 18 V 1/4”



zdj. DTL061Z

Głowica o wysokości tylko 53 mm umożliwia dostęp do wkrętów również w ciasnych miejscach

· Dogodnie umieszczony włącznik
· Ergonomiczna gumowana rękojeść daje większą kontrolę i komfort
· **DTL061Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DTL061RT1J:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-2000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-3000/min |
| Wkręt do metalu | M4-M8 |
| Śruby standardowe | M4-M8 |
| Śruby o wys. wytrzym. na rozciąganie | M4-M8 |
| Śruby z gwintem zwykłym | 22-75 mm |
| Maks. moment obrotowy | 60 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 387 mm |
| Waga | 1,4-2,0 kg |



DTL061RT1J

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DTL061RT1J**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837644-1; Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDA350Z / DDA350RFJ

### Akum. wiertarka kątowa 18 V 10 mm



zdj. DDA350Z

Do pracy w trudno dostępnych miejscach

· 4-biegunowy silnik prądu stałego, lekki i kompaktowy
· Nadzwyczaj mała wysokość, tylko 66 mm od wierzchołka uchwytu do górnej krawędzi obudowy przekładni
· Trwała aluminiowa obudowa przekładni
· Regulacja prędkości obrotowej
· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Dioda LED z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DDA350Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DDA350RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1800 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 25 mm |
| Zakres mocowania | 1,5-10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 314 mm |
| Waga | 1,5-1,8 kg |



DDA350RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 153489-2*; Uchwyt wiertarski na klucz 10 mm 763174-5; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763415-9; **Dodatkowo dla DDA350RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-2; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 838040-6; 2 akumulatory BL18030B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DDA450ZK

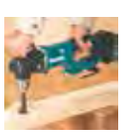
### Akum. wiertarka kątowa 18 V 13 mm



Lekka konstrukcja zapewnia wysoką manewrowalność

· Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Przedni uchwyt poprawiający wygodę oraz precyzję pracy
· Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
· Wyposażona w hak do zawieszenia
· Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-450 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1400 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w stali | | 13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie | | |
| wiertło | 1 bieg /2 bieg | 38 / 38 mm |
| sednik | 1 bieg /2 bieg | 65 / 50 mm |
| otwornica | 1 bieg /2 bieg | 127 / 101 mm |
| Zakres mocowania | | 2-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 434 mm |
| Waga | | 3,1-3,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158237-4; Walizka; Uchwyt wiertarski na kluczyk; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego; Uchwyt do kluczyka wiertarskiego; Uchwyt przedni

## DFS250Z

### Akum. wkrętarka 18 V 1/4”



Poręczna wkrętarka akumulatorowa do wkręcania śrub w płytach kartonowo-gipsowych, drewnie, metalu i tworzywach sztucznych

· Technologia Push Drive – po uruchomieniu funkcji Push Drive silnik nie obraca się bez obciążenia, zmniejszając zużycie energii (silnik osiąga maks. prędkość obrotową w momencie przyłożenia do podłoża)
· Przycisk blokujący do pracy ciągłej
· Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
· Płynna regulacja obrotów spustem włącznika
· Aluminiowa obudowa przekładni
· Szybkowymienny ogranicznik głębokości
· Ciche sprzęgło
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2500 obr./min |
| Wkręty do płyt kartonowo-gipsowych | 5 mm |
| Wkręty samowiercące | 6 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⬡ 1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 243 mm |
| Waga | 1,5-1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 158875-2; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Końcówka wkrętakowa PH2 784261-7; Uchwyt z magnesem stałym 784811-8

## DFS451Z / DFS451RFJ

### Akum. wkrętarka 18 V 1/4”

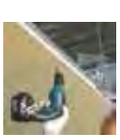


zdj. DFS451Z

Poręczna wkrętarka akumulatorowa do płyt kartonowo - gipsowych

· Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
· Szybkowymienny ogranicznik głębokości
· Ciche sprzęgło
· Płynna regulacja obrotów spustem włącznika
· **DFS451Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DFS451RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-4000 obr./min |
| Wkręty do płyt kartonowo-gipsowych | 4 mm |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 281 mm |
| Waga | 1,5-1,8 kg |



DFS451RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Ustalacz głębokości 318307-3; Końcówka wkrętakowa PH2 784261-7; Uchwyt z magnesem stałym 784811-8; **Dodatkowo dla DFS451RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DFS452Z / DFS452RFE

### Akum. wkrętarka 18 V 1/4”




zdj. DFS452Z

Poręczna wkrętarka akum. do płyt kartonowo-gipsowych

- Technologia Push Drive - po uruchomieniu funkcji Push Drive silnik nie obraca się bez obciążenia zmniejszając zużycie energii (silnik osiąga maks. prędkość obrotową w momencie przyłożenia do materiału obrabianego)
- Przycisk blokujący do pracy ciągłej
- Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Szybkowymienny ogranicznik głębokości
- Ciche sprzęgło
- Dioda LED z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DFS452Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DFS452RFE:** dostarczana w walizce z 2 akum. BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-4000 obr./min |
| Wkręty do płyt kartonowo - gipsowych | 5 mm |
| Wkręty samowiercące | 6 mm |
| Uchwyt narzędziowy | ⎔ 1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 251 mm |
| Waga | 1,5-1,8 kg |



DFS452RFE

**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 158875-2; Końcówka wkrętakowa PH2 784261-7; Uchwyt magnetyczny 784813-4; **Dodatkowo dla DFS452RFE**: Walizka z tworzywa 821645-9; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DFR452Z

### Akum. wkrętarka z magazynkiem 18 V 1/4”



Akumulatorowa wkrętarka do taśm z wkrętami samowiercącymi

- **Technologia Push Drive** - w celu redukcji hałasu i zużycia akumulatora, urządzenie osiąga pełną prędkość obrotową pod obciążeniem
- Przeprojektowany mechanizm podawania wkrętów o zwiększonej wytrzymałości
- Ułatwione wkładanie i wyjmowanie bitu
- Można stosować wkręty o maks. długości 41 mm
- Prowadnica wkrętów zaprojektowana w sposób zapobiegający plątaniu się taśmy z wkrętami
- Włącznik zmiany kierunku obrotów obsługiwany jedną ręką
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt, pokryty elastomerem
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-6000 obr./min |
| Rozmiar wkręta średnica | 3,5-4,2 mm |
| długość | 20-41 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⎔ 1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 360 mm |
| Waga | 1,9-2,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Bit PH2, 137 mm (2 szt.) 191V01-2; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0

## DFR550Z / DFR550RFE

### Akum. wkrętarka z magazynkiem 18 V 1/4”

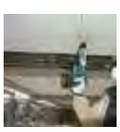


zdj. DFR550Z

Uchwyt sześciokątny 1/4”

- Można stosować wkręty o maks. długości 55 mm
- Prowadnica wkrętów zaprojektowana w sposób zapobiegający plątaniu się taśmy z wkrętami
- Włącznik zmiany kierunku obrotów obsługiwany jedną ręką
- **DFR550Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DFR550RFE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4000 obr./min |
| Wkręty do płyt gipsowych | 4 x 25-55 mm |
| Uchwyt narzędziowy | ⎔1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 424 mm |
| Waga | 2,1-3,1 kg |



DFR550RFE

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 P-67795; **Dodatkowo dla DFR550RFE**: Walizka 141352-1; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DFR551Z / DFR551RTJ

### Akum. wkrętarka z magazynkiem 18 V 1/4”



zdj. DFR551Z

Akumulatorowa wkrętarka do taśm z wkrętami samowiercącymi

- **Technologia Push Drive** - w celu redukcji hałasu i zużycia akumulatora, urządzenie osiąga pełną prędkość obrotową pod obciążeniem
- Przeprojektowany mechanizm podawania wkrętów o zwiększonej wytrzymałości
- Ułatwione wkładanie i wyjmowanie bitu
- Można stosować wkręty o maks. długości 55 mm
- Prowadnica wkrętów zaprojektowana w sposób zapobiegający plątaniu się taśmy z wkrętami
- Włącznik zmiany kierunku obrotów obsługiwany jedną ręką
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt, pokryty elastomerem
- **DFR551Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DFR551RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-6000 obr./min |
| Rozmiar wkręta średnica | 3,5-4,2 mm |
| długość | 25-55 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⎔ 1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 396 mm |
| Waga | 1,9-2,2 kg |



DFR551RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Bit PH2, 155 mm (1 szt.) 191V01-2; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DFR551RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah) 197288-2; Ładowarka DC18RC 195584-2









# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DHR243Z / DHR243RTJ

### Akum. młotowiertarka z opcją kucia 18 V 24 mm

Idealna do wiercenia nawet w twardym betonie




- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Na wyposażeniu szybkowymienny uchwyt cylindryczny
- Współpracuje z systemem odsysania pyłu DX02 (wyposażenie opcjonalne)
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- 40 - pozycyjne przestawianie dłuta
- Włącznik elektroniczny umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- Unikalna konstrukcja gumowych połączeń - zmniejsza poziom wibracji docierających do akumulatora
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
- Kompaktowa budowa oraz dobre wyważenie zapewniają większą kontrolę i możliwość manewru
- **DHR243Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR243RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-950 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-4700 /min |
| Energia udaru | 2,0 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 27 mm |
| w betonie | 24 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 353 mm |
| Waga | 3,2-3,7 kg |



DHR243RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm 194079-2; Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS 194080-7; Ogranicznik głębokości 324219-0*; **Dodatkowo dla DHR243RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 837649-1; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); ładowarka DC18RC 195584-2

## DHR242Z / DHR242RTJ

### Akum. młotowiertarka z opcją kucia 18 V 24 mm

3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie




- Współpracuje z systemem odsysania pyłu DX06 (wyposażenie opcjonalne)
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Beznarzędziowe 40 - pozycyjne przestawianie dłuta
- Włącznik elektroniczny umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- Unikalna konstrukcja gumowych połączeń - zmniejsza poziom wibracji docierających do akumulatora
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
- Kompaktowa budowa oraz dobre wyważenie zapewnia większą kontrolę i możliwość manewru
- **DHR242Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR242RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z dwoma akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0- 950 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0- 4700 /min |
| Energia udaru | 2,0 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 27 mm |
| w betonie | 24 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 328 mm |
| Waga | 3,3 kg |



DHR242RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 324219-0; **Dodatkowo dla DHR242RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 837649-1; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHR241Z / DHR241RTJ

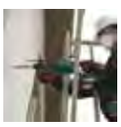
### Akum. młotowiertarka z opcją kucia 18 V 20 mm

Idealna do wiercenia nawet w twardym betonie




- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Przesuwny uchwyt pozwala na szybką wymianę narzędzia typu SDS-PLUS
- Beznarzędziowe 40-pozycyjne przestawianie dłuta
- Zderzak chroni dźwignię trybu pracy oraz obudowę przekładni
- Ogranicznik głębokości
- **DHR241Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR241RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-4000 /min |
| Energia udaru | 2,0 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 26 mm |
| w betonie | 20 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 417 mm |
| Waga | 3,2-4,0 kg |



DHR241RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 324219-0*; **Dodatkowo dla DHR241RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837641-7; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHR202Z / DHR202RFJ

### Akum. młotowiertarka z opcją kucia 18 V 20 mm

3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie




- Przesuwny uchwyt pozwala na szybką wymianę narzędzia typu SDS-PLUS
- Beznarzędziowe 40 - pozycyjne przestawianie dłuta
- Zderzak chroni dźwignie trybu pracy oraz obudowę przekładni
- Ogranicznik głębokości
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **DHR202Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR202RFJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0- 1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0- 4000 /min |
| Energia udaru | 1,9 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 26 mm |
| w betonie | 20 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-Plus** |
| Wymiary (długość całkowita) | 358 mm |
| Waga | 3,2- 4 kg |



DHR202RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 324219-0; **Dodatkowo dla DHR202RFJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837634-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHR182Z / DHR182RTJ DHR182ZU / DHR182TWJU

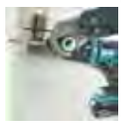
### Akum. młotowiertarka 18 V 18 mm

Niezwykle lekka i kompaktowa




- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i podkuwanie
- Wysoka wydajność wiercenia
- Uchwyt narzędziowy SDS-PLUS
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DHR182Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR182ZU:** dostarczana z modułem AWS, bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHR182RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC
- **DHR182TWJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah), ładowarką DC18RC systemem do odsysania i zbierania pyłu DX05 oraz modułem AWS

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-1350 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-5000 /min |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali / w drewnie | 13 / 24 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 18 mm |
| koronka | 35 mm |
| koronka diamentowa | 32 mm |
| Energia udaru | 1,7 J |
| Uchwyt narzędziowy | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 431 mm |
| Waga | 2,4-3,2 kg |



DHR182RTJ / DHR182TWJU

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 415486-9; **Dodatkowo dla DHR182ZU, DHR182TWJU:** Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DHR182RTJ, DHR182TWJU:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; **Dodatkowo dla DHR182TWJU:** System do odsysania i zbierania pyłu DX05 199664-6

## DHR183Z / DHR183RTWJ

**Akum. młotowiertarka 18 V** 18 mm

Nowość!


zdj. DHR183RTWJ

2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem

· Niezwykle lekka i kompaktowa
· Udar uruchamiany jest dopiero po dociśnięciu urządzenia do materiału - pozwala to na precyzyjne rozpoczęcie wiercenia oraz wydłuża czas pracy na jednym naładowaniu baterii
· Wysoka wydajność wiercenia
· Obudowa przekładni pochłaniająca wibracje
· Uchwyt narzędziowy SDS-PLUS
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Kompatybilna z systemem odsysania i zbierania pyłu DX16
· **DHR183Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHR183RTWJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah), ładowarką DC18RC oraz systemem odsysania i zbierania pyły DX16

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 0-1100 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | | 0-5000 /min |
| Energia udaru | | 1,7 J |
| Maks. średnica wiercenia | w drewnie | 24 mm |
| | w stali | 13 mm |
| | w betonie | 18 mm |
| Uchwyt narzędzia | | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | | 288 mm |
| Waga | | 2,1-2,9 kg |

DHR183RTWJ

**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 413N42-3*; Uchwyt boczny kpl. 122D63-1*; **Dodatkowo dla DHR183RTWJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 8356M9-8*; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHR171Z / DHR171RTJ

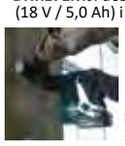
**Akum. młotowiertarka 18 V** 17 mm


zdj. DHR171Z

Idealna dla montażystów

· 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
· Niezwykle lekka i kompaktowa
· Udar uruchamiany jest dopiero po dociśnięciu urządzenia do materiału - pozwala to na precyzyjne rozpoczęcie wiercenia oraz wydłuża czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora
· Wysoka wydajność wiercenia
· Obudowa przekładni pochłaniająca wibracje
· Uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· **DHR171Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DHR171RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 0-680 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | | 0-4800 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 13 mm |
| | w betonie | 17 mm |
| Energia udaru | | 1,2 J |
| Uchwyt narzędzia | | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | | 273 mm |
| Waga | | 2,1-2,8 kg |



DHR171RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 415486-9; **Dodatkowo dla DHR171RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 839387-1; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DHK180ZJ

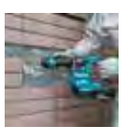
**Akum. dłutownica 18 V**



Lekka i kompaktowa dłutownica z uchwytem narzędziowym typu SDS-PLUS

· Parametry urządzenia są porównywalne z sieciowym modelem HK1820
· Płynna regulacja częstotliwości udarów spustem włącznika
· Regulacja częstotliwości udarów za pomocą pokrętła nastawczego
· Dłuto obracane o 360° w 12 różnych pozycjach
· Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Blokada wyłącznika
· Obudowa tłumiąca wibracje zapewnia większą kontrolę oraz komfort pracy
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-3200 /min |
| Energia udaru | 3,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 368 mm |
| Waga | 3,3-3,6 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; Szpic 250 mm; Dłuto płaskie 20 x 200 mm; Dłuto płaskie 40 x 200 mm

## DJS130Z / DJS130RFE

**Akum. nożyce do blachy 18 V** 1,3 mm


zdj. DJS130Z

Doskonała do poprawek dekarsko-blacharskich

· Kompaktowa i lekka konstrukcja zapewnia łatwe użytkowanie i duże możliwości manewru
· Głowica obracana o 360°
· Przycisk blokujący zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Zwiększona długość oraz wydajność pracy na jednym pełnym naładowaniu akumulatora
· **DJS130Z:** dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DJS130RFE:** dostarczane w walizce z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 2800/min |
| Zdolność cięcia przy 400 N/mm² | 1,3 mm |
| przy 600 N/mm² | 1,0 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 350 mm |
| Waga | 2,3-2,6 kg |



DJS130RFE

**Dostarczone wyposażenie dla DJS130RFE:** Walizka 824756-9; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJS131Z

**Akum. nożyce do blachy 18 V** 1,3 mm



Kompaktowa i lekka konstrukcja zapewnia łatwe użytkowanie i duże możliwości manewru

· Możliwość wykonywania zakrzywionych cięć oraz cięcia blachy falistej
· Krawędź tnąca ostrza przesunięta względem osi środkowej
· Regulacja częstotliwości skoków spustem włącznika
· Głowica obracana o 360°
· Przycisk blokady do pracy ciągłej
· Dźwignia blokady włącznika zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-3000 /min |
| Zdolność cięcia stal | 1,3 mm |
| stal nierdzewna | 1,0 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 332 mm |
| Waga | 2,0-2,3 kg |



*element nie występujący w stałej ofercie

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DJS161Z / DJS161RFJ

### Akum. nożyce do blachy 18 V 1,6 mm




Wygodne i wydajne cięcie blachy

· Kompaktowa i lekka konstrukcja
· Wysoka wydajność cięcia - tnie miękkie blachy stalowe o grubości maksymalnie 1,6 mm; możliwe jednorazowe cięcie dwuwarstwowej blachy dachowej o grubości warstwy do 0,8 mm
· Narzędzie posiada podwójne ostrze ograniczające stopień deformacji obrabianego przedmiotu
· Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· **DJS161Z:** dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DJS161RFJ:** dostarczane w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 4300 /min |
| Zdolność cięcia przy 200 N/mm² | 2,5 mm |
| przy 400 N/mm² | 1,6 mm |
| przy 600 N/mm² | 1,2 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 362 mm |
| Waga | 1,8-2,2 kg |



DJS161RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Sprawdzian nastawczy 762013-6; Klucz imbusowy 3 783201-2; Noże boczne 792533-6; Nóż środkowy 792534-4; **Dodatkowo dla DJS161RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837636-0; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJS200Z

### Akum. nożyce do blachy 18 V 2,0 mm



Kompaktowa i lekka konstrukcja zapewnia łatwe użytkowanie i duże możliwości manewru

· Regulacja częstotliwości skoków spustem włącznika
· Głowica obracana o 360°
· Przycisk blokady do pracy ciągłej
· Przycisk blokady włącznika zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-3000 /min |
| Zdolność cięcia stal | 2,0 mm |
| stal nierdzewna | 1,6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 345 mm |
| Waga | 2,2-2,5 kg |



## DJS800Z

### Akum. nożyce do płyt cementowych 18 V 13 mm



Kompaktowa i lekka konstrukcja zapewnia łatwe użytkowanie i duże możliwości manewru

· Regulacja częstotliwości skoków spustem włącznika
· Maksymalna zdolność cięcia - 13 mm
· Głowica obracana o 360°
· Przycisk blokady włącznika zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0- 3000 /min |
| Zdolność cięcia | 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 379 mm |
| Waga | 2,1- 2,5 kg |



## DJN161Z / DJN161RFJ

### Akum. nożyce skokowe do blachy 18 V 1,6 mm




Do cięcia prostego blachy falistej i trapezowej

· Wygodny w obsłudze wyłącznik z funkcją blokady
· Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt narzędzia
· Dioda LED wskazująca poziom naładowania akumulatora
· Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Łatwa wymiana stempla i matrycy
· **DJN161Z:** dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DJN161RFJ:** dostarczane w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 1900 /min |
| Min. promień cięcia: zewn. / wewn. | 50 / 45 mm |
| Maks. zdolność cięcia: | |
| stal o wytrzymałości na rozciąganie: | |
| do 400 N/mm² | 1,6 mm |
| do 600 N/mm² | 1,2 mm |
| aluminium o wytrzymałości na rozciąganie: | |
| przy 200 N/mm² | 2,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 313 mm |
| Waga | 1,9-2,1 kg |



DJN161RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt stempla 322701-3; Klucz SW 32 781028-4; Klucz imbusowy 2,5 783208-8; Matryca A-15051; Stempel A-83951; **Dodatkowo dla DJN161RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837678-4; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA452Z / DGA452RTJ

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 115 mm




Jakość i szybkość cięcia porównywalna z modelami sieciowymi

· Lekka i poręczna szlifierka kątowa do tarcz o średnicy 115 mm
· Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Zabezpieczenie przeciążeniowe (sygnalizowane miganiem kontrolek)
· Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
· **DGA452Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **DGA452RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 115 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 317 mm |
| Waga | 2,06-2,71 kg |



DGA452RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 123098-1*; Uchwyt boczny 153489-2; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 115 mm A-80640; **Dodatkowo dla DGA452RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837632-8; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA504ZJ / DGA504RTJ

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm


zdj. DGA504ZJ

Znakomita do cięcia, szlifowania materiałów z metalu i kamienia bez użycia wody

- Lekka i poręczna szlifierka kątowa do tarcz o średnicy 125 mm
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Automatyczna kontrola prędkości obrotowej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- **DGA504ZJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki
- **DGA504RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 8500 obr./ min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 362 mm |
| Waga | 2,26-3,73 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 838175-3; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; **Dodatkowo dla DGA504RTJ**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA506ZJ / DGA506RTJ

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm


zdj. DGA506ZJ

Znakomita do cięcia, szlifowania materiałów z metalu i kamienia bez użycia wody

- Lekka i poręczna szlifierka kątowa do tarcz o średnicy 125 mm
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Włącznik ślizgowy
- Automatyczna kontrola prędkości obrotowej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy
- Posiada funkcję anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Wąska obudowa silnika pozwala na wygodny i bezpieczny chwyt szlifierki
- **DGA506ZJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki
- **DGA506RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 362 mm |
| Waga | 2,35-3,83 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 838175-3; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; **Dodatkowo dla DGA506RTJ**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA513ZJ / DGA513RTJ

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm


zdj. DGA513ZJ

Dłuższy czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora dzięki zastosowaniu silnika bezszczotkowego

- **Włącznik ślizgowy**
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **DGA513ZJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akum. i ładowarki
- **DGA513RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr/min. |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 382 mm |
| Waga | 2,4-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; **Dodatkowo dla DGA513RTJ**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA514ZJU / DGA514RTJU

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm


zdj. DGA514ZJU

Szeroka gama zastosowań dzięki regulacji prędkości obrotowej i technologii ADT

- **Włącznik ślizgowy**
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **DGA514ZJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
- **DGA514RTJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr/min. |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 382 mm |
| Waga | 2,4-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; Moduł AWS 198897-0; **Dodatkowo dla DGA518RTJU**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA517ZJ / DGA517RTJ

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm


zdj. DGA517ZJ

Zwiększone bezpieczeństwo pracy dzięki zastosowaniu technologii AFT

- **Włącznik spustowy**
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **DGA517ZJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akum. i ładowarki
- **DGA517RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000- 8500 obr/min. |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 382 mm |
| Waga | 2,4-3,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; **Dodatkowo dla DGA517RTJ**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2;

**część zamienna*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DGA518ZJU / DGA518RTJU

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm

AFT ADT AWS

BRAKE



zdj. DGA518ZJU

BL MOTOR XPT 18V LITHIUM-ION

Wysoka moc w smukłej obudowie

- **Łatwy w obsłudze, duży wyłącznik spustowy**
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **DGA518ZJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki
- **DGA518RTJU:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 382 mm |
| Waga | 2,4-3,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 158237-4; Kołnierz mocujący 224447-6*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656; Moduł AWS 198897-0; **Dodatkowo dla DGA518RTJU**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA519ZJ / DGA519RTJ

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm

XLOCK AFT ADT



zdj. DGA519ZJ

BL MOTOR XPT 18V LITHIUM-ION

Akumulatorowa szlifierka kątowa o wysokiej mocy do tarcz o średnicy 125 mm

- Nowy system mocowania tarczy typu X-lock
- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- Beznarzędziowa osłona tarczy
- **DGA519ZJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akum. i ładowarki
- **DGA519RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 3000-8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Mocowanie tarczy | X-lock |
| Wymiary (długość całkowita) | 396 mm |
| Waga | 2,5-3,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 839252-4; Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej 347618-9; Uchwyt boczny (antywibracyjny) 158237-4; Tarcza szlifierska 125 mm X-lock E-00402; **Dodatkowo dla DGA519RTJ:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGA521ZX1

### Akum. szlifierka kątowa 18 V 125 mm

XLOCK AFT ADT



BL MOTOR XPT 18V LITHIUM-ION

Akumulatorowa szlifierka kątowa o wysokiej mocy do tarcz o średnicy 125 mm

- Nowy system mocowania tarczy typu X-lock
- Łatwy w obsłudze, duży włącznik suwakowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem narzędzia
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania
- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Mocowanie tarczy | X-lock |
| Wymiary (długość całkowita) | 375 mm |
| Waga | 2,4-3,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 347618-9; Uchwyt boczny (antywibracyjny) 158237-4

| Nr kat. | Średnica tarczy (mm) | Prędkość obr na biegu jał. | Przełącznik ślizgowy | Przełącznik spustowy | AWS | BL motor | AFT | ADT | Hamulec | Funkcja anty-restart | XPT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akum. szlifierka kątowa** | | | | | | | | | | | |
| **DGA452Z / DGA452RTJ** | 115 | 11.000 | ● | | | | | | | ● | |
| **DGA504ZJ / DGA504RTJ** | 125 | 8.500 | ● | | | ● | | | | ● | ● |
| **DGA506ZJ / DGA506RTJ** | 125 | 8.500 | ● | | | ● | | | ● | ● | ● |
| **DGA513ZJ / DGA513RTJ** | 125 | 3.000-8.500 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **DGA514ZJU / DGA514RTJU** | 125 | 3.000-8.500 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **DGA517ZJ / DGA517RTJ** | 125 | 3.000-8.500 | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **DGA518ZJU / DGA518RTJU** | 125 | 3.000-8.500 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **DGA519ZJ / DGA519RTJ** | 125 | 3.000-8.500 | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **DGA521ZX1** | 125 | 8.500 | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● |

## DKP181Z / DKP181ZU / DKP181RTJ

### Akum. strug do drewna 18 V 82 mm

AWS



zdj. DKP181Z

BL MOTOR ADT 18V LITHIUM-ION

Idealny do załamywania krawędzi i strugania powierzchni

- Zwiększona wydajność strugania dzięki zastosowaniu dwóch noży
- Przy zastosowaniu noży obracanych ze spieku twardego można obrabiać drewno klejone, płyty wiórowe oraz materiały plastyczne
- Do obróbki drewna miękkiego można stosować także noże ze stali szybkotnącej
- Wydmuch wiórów na prawą lub lewą stronę dla wygody operatora
- Podstawa przednia z 3 rowkami do ścinania krawędzi
- Gałka do precyzyjnego ustawiania głębokości strugania co 0,1 mm (regulacja z ogranicznikami typu „klik")
- Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
- Stopka zabezpieczająca obrabiany materiał przed zarysowaniem
- **DKP181Z:** dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **DKP181ZU:** dostarczany z modułem AWS, bez akumulatorów i ładowarki
- **DKP181RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 12000 obr./min |
| Szerokość strugania | 82 mm |
| Głębokość wręgu | 25 mm |
| Głębokość strugania | 3 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 366 mm |
| Waga | 3,3-3,6 kg |

DKP181RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica równoległa 122785-9; Sprawdzian nastawczy noży 123062-2; Ogranicznik głębokości 342390-8; Klucz nasadowy 9 782209-3; Ostrza 82 mm A-82921; **Dodatkowo dla DKP181ZU:** Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DKP181RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC TYP 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DKP180Z / DKP180RTJ

### Akum. strug do drewna 18 V 82 mm

zdj. DKP180Z



Idealny do załamywania krawędzi i strugania powierzchni

- Przy zastosowaniu noży obracanych ze spieku twardego można obrabiać drewno klejone, płyty wiórowe oraz materiały plastyczne
- Do obróbki drewna miękkiego można stosować także noże ze stali szybkotnącej
- Sztywna, aluminiowa, odlewana ciśnieniowo pokrywa przekładni
- Gałka do precyzyjnego ustawiania głębokości strugania co 0,1 mm (regulacja z ogranicznikami typu „klik")
- Stopka zabezpieczająca obrabiany materiał przed zarysowaniem
- **DKP180Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DKP180RTJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 14000 obr./min |
| Szerokość strugania | 82 mm |
| Grubość wióra regulowana bezstopniowo | 0-2 mm |
| Głębokość wręgu | 9 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 333 mm |
| Waga | 3,2-3,5 kg |



DKP180RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Sprawdzian nastawczy noży 123062-2; Prowadnica równoległa 165581-2; Noże dwustronne (zamontowane); Końcówka wylotowa wiórów 451329-1; **Dodatkowo dla DKP180RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837808-7; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DLS600Z

### Akum. ukośnica 18 V 165 mm



Wydajna i praktyczna ukośnica akumulatorowa

- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 52° w prawo i w lewo
- Kompaktowy i lekki korpus oraz uchwyt transportowy pokryty gumą zapewniają wygodne przenoszenie urządzenia do miejsca pracy
- Maksymalna zdolność cięcia - 92 mm
- Aluminiowa płyta podstawy
- Wskaźnik naładowania akumulatora
- Znacznik laserowy
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Możliwość zastosowania paska na ramię
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5000 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia w poziomie | |
| przy 90° | 92 x 46 mm |
| przy 45° | 65 x 46 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 340 x 400 x 440 mm |
| Waga | 6,3-6,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 165 mm; Worek na pył; Sprawdzian kąta prostego; Klucz imbusowy 2.5 783208-8







## DCS552Z / DCS552RTJ

### Akum. przecinarka do metalu 18 V 136 mm

zdj. DCS552Z



Dobrze wyważone i lekkie narzędzie umożliwia pracę w pozycji poziomej lub nad głową

- Płyta prowadząca ze stali nierdzewnej
- Duża, dwustronna dźwignia blokady włącznika
- Łatwe opróżnianie pojemnika na opiłki poprzez otwarcie pokrywy
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DCS552Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DCS552RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z dwoma akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3600 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia przy 90° | 50,5 mm |
| Średnica tarczy | 136 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 348 mm |
| Waga | 2,4-2,7 kg |



DCS552RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 136 mm B-07319; Pojemnik na opiłki 136023-3; Klucz imbusowy 5 783203-8; **Dodatkowo dla DCS552RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837628-9; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DCS553Z / DCS553RTJ

### Akum. przecinarka do metalu 18 V 150 mm

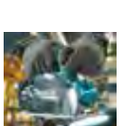
zdj. DCS553Z



Dobrze wyważone i lekkie narzędzie umożliwia pracę w pozycji poziomej lub nad głową

- Przeznaczona do cięcia: rur, profili stalowych oraz aluminiowych
- Bardziej kompaktowa w porównaniu z poprzednim modelem dzięki zmianie położenia akum.
- Płyta prowadząca ze stali nierdzewnej
- Duża, dwustronna dźwignia blokady włącznika
- Łatwe opróżnianie pojemnika na opiłki poprzez otwarcie pokrywy
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DCS553Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DCS553RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z dwoma akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4200 obr./min |
| Maksymalna głębokość cięcia przy 90° | 57,5 mm |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 267 mm |
| Waga | 2,8-3,1 kg |



DCS553RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 150 mm B-46296; Pojemnik na opiłki 127011-1; Prowadnica równoległa 164095-8; Klucz imbusowy 5 783203-8; **Dodatkowo dla DCS553RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DSC251ZK

Akumulatorowa przecinarka do prętów zbrojeniowych i gwintowanych

Folder produktowy na:
**www.makita.pl**

## Doskonałe cięcie przy krawędziach

### Umożliwia przecinanie prętów w odległości 3,5 mm od podłoża

ADT Automatic torque Drive Technology + BL MOTOR

**Automatyczna kontrola prędkości obrotowej oraz momentu obrotowego** w zależności od obciążenia w celu zapewnienia wydajnej pracy

**Bezszczotkowy silnik prądu stałego**






Worek na opiłki




Uchwyt boczny może być zamontowany w 3 pozycjach dla komfortu operatora/ użytkownika



Łatwe przesuwanie maszyny po powierzchni z której wystają pręty

**Akcesoria**



Tarcza tnąca
Średnica tarczy 110 mm

Nr kat.: SC09003260

### DSC251ZK — Akum. przecinarka do prętów zbrojeniowych i gwintowanych 18 V

ADT



Czyste, bezpieczne cięcie

- Akumulatorowa przecinarka o wysokiej mocy do prętów **gwintowanych oraz zbrojeniowych**
- Zmieniony system montażu tarczy tnącej w porównaniu z poprzednim modelem
- Precyzyjne cięcie przy krawędzi - pręty zbrojeniowe można obciąć 3,5 mm od rogu kratki zarówno w pionie jak i w poziomie a pręty gwintowane 3,5 mm od podłoża
- Niewielkie uszkodzenia prętów gwintowanych pozwalają na instalowanie nakrętek bez usuwania zadziorów
- Dostarczana w walizce bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 2200 obr./min |
| Średnica tarczy | 110 mm |
| Średnica cięcia | 10-25 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 471 mm |
| Waga | 3,94-4,0 kg |

BL MOTOR — 18V LITHIUM-ION



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Tarcza tnąca 110 mm SC09003260; Uchwyt boczny 153489-2; Worek na opiłki; Klucz imbusow

### DSC102Z — Akum. przecinarka do prętów gwintowanych 18 V

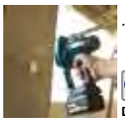


Sprawne cięcie bez zadziorów

- Przecinarka do prętów gwintowanych zasilana akumulatorem 18 V
- Kompaktowa i lekka konstrukcja zapewnia doskonałą manewrowalność podczas prac nad głową
- Prowadnica pręta ustawiana w 2 pozycjach w zależności od rozmiaru pręta umożliwia stabilne i precyzyjne cięcie
- Automatyczny mechanizm zatrzymania ostrza zatrzymuje ruchome ostrza w pozycji pełnego rozwarcia pozwalając użytkownikowi na szybkie wznowienie pracy
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanego pręta
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Maks. zdolność cięcia: - maks. obciążenie - stal nierdzewna W3/8; - maks. rozmiar - stal miękka M10
- Znakomita wydajność cięcia - do 1600 cięć przy maksymalnym obciążeniu przy zastosowaniu akumulatora BL1860B
- Dostarczana bez ostrzy tnących, walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Zdolność cięcia: stal miękka | W3/8, M10, M8, M6 |
| stal nierdzewna | W3/8, M8, M6 |
| Wymiary (długość całkowita) | 199 mm |
| Waga | 2,8-3,2 kg |

BL MOTOR — 18V LITHIUM-ION



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona ostrza; Ogranicznik głębokości 415486-9; Klucz imbusowy 4 783202-0

## DSC121ZKX1

Akumulatorowa przecinarka do prętów gwintowanych

# Czyste, bezpieczne cięcie

## Możliwość beziskrowego przecinania prętów gwintowanych o średnicy od 8 do 12 mm






### Bezszczotkowy silnik prądu stałego

Czas przecięcia pręta o średnicy 12 mm wynosi ok. 3 sek.




### Stojak pomocniczy

Poprawia wygodę przy cięciu prętów przy ziemi



### Czyste cięcie bez zadziorów

Umożliwia bezproblemowe zamocowanie nakrętki bezpośrednio po przycięciu pręta



## DSC121ZKX1 — Akum. przecinarka do prętów gwintowanych 18 V



Czyste, bezpieczne cięcie

- Możliwość beziskrowego przecinania prętów gwintowanych o średnicy od 8 do 12 mm
- Możliwość wykonania do 500 cięć prętów gwintowanych o średnicy 12 mm na jednym naładowaniu akumulatora BL1860B
- Czas przecięcia pręta o średnicy 12 mm to 3 sekundy
- Wyposażona w zawór powrotu umożliwiający przywrócenie popychacza do pozycji wyjściowej w momencie jego zablokowania lub gdy nie jest możliwe dokończenie cięcia
- Obsługuje akumulatory o pojemności 3,0 Ah lub wyższej
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Średnica cięcia | 8-12 mm |
| Prędkość cięcia | 3 sek. |
| Wymiary (długość całkowita) | 212 mm |
| Waga | 6,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC (gąbka); Szczęki M8; Szczęki M10; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 6 783204-6; Olej hydrauliczny 35cc

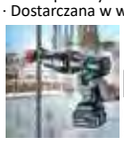
## DSC163ZK — Akum. przecinarka do prętów zbrojeniowych 18 V



Czyste, bezpieczne cięcie

- Możliwość beziskrowego przecinania prętów zbrojeniowych o średnicy od 3 do 16 mm
- Możliwość wykonania do 280 cięć prętów zbrojeniowych o średnicy 16 mm na jednym naładowaniu akumulatora BL1860B
- Czas przecięcia pręta o średnicy 16 mm to 2,8 sekundy
- Silnik obracany o 360° pozwala na ustawienie urządzenia w pozycji umożliwiającej wygodną obsługę w czasie pracy w miejscach z ograniczoną przestrzenią
- Wyposażona w zawór powrotu umożliwiający przywrócenie popychacza do pozycji wyjściowej w momencie jego zablokowania lub gdy nie jest możliwe dokończenie cięcia
- Obsługuje akumulatory o pojemności 3,0 Ah lub wyższej
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Średnica cięcia | 3-16 mm |
| Prędkość cięcia | 2,8 sek. |
| Wymiary (długość całkowita) | 360 mm |
| Waga | 6,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Klucz imbusowy 3; Klucz imbusowy 4; Klucz imbusowy 5; Klucz imbusowy 6 783204-6; Klucz 17-14; Olej hydrauliczny 35cc

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DRV150ZJ / DRV150RFJ

Akumulatorowa nitownica

**Wydajność pracy na jednym naładowaniu akumulatora (w przybliżeniu):**

**2,300 nitów**

Średnica trzpienia: Ø 4.8mm
Akumulator: BL1850B (5,0 Ah)

## Szybkie i łatwe nitowanie

**Obudowa szczęk zaprojektowana tak, aby umożliwić pracę w ciasnych przestrzeniach**
Niewielka wysokość obudowy pozwala na pracę w ciasnych miejscach, np. przy nitowaniu blisko ściany

**Wysokość obudowy**
**26 mm**







**Mechanizm podtrzymujący nit**

- Zapobiega wypadnięciu nitu nawet przy skierowaniu urządzenia nitem w dół
- Nie ma potrzeby przytrzymywania nita ręką

BL MOTOR
**Wysoka moc oraz wysoka prędkość**

XPT
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

**Podwójna dioda LED**
Z funkcją opóźnionego wygaszania



**Kompatybilny z różnymi rozmiarami nitów zrywalnych**
Szeroki wybór końcówek i popychaczy szczękowych pozwala na dokręcanie nitów zrywalnych o różnych rozmiarach

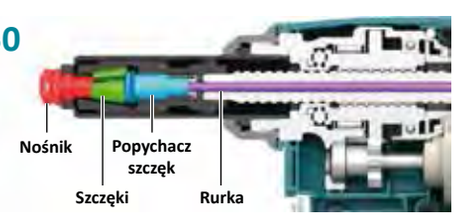


**Przeźroczysty pojemnik na zużyte trzpienie***
Można sprawdzić ilość zużytych trzpieni*
** trzpieni wyłamanych z zaciśniętych nitów*



## Akcesoria do nitownic akumulatorowych RV150 / DRV250




| Model | | DRV150 / DRV250 | | | | DRV250 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nit | Rozmiar | Ø2.4 (3/32") | Ø3.2 (1/8") | Ø4.0 (5/32") | Ø4.8 (3/16") | Ø4.0 (5/32") | Ø4.8 (3/16") | Ø6.0 (3/16") | Ø6.4 (3/16") |
| | Wymiar trzpienia (mm) | Ø1.4-1.6 | Ø1.8-2.1 | Ø2.2-2.6 | Ø2.6-3.2 | Ø2.2-2.6 | Ø2.6-3.2 | Ø3.1-3.5 | Ø3.5-3.9 |
| Nośnik i popychacz szczęki *z rurką | Rozmiar | Ø2.4 (3/32") | Ø3.2 (1/8") | Ø4.0 (5/32") | Ø4.8 (3/16") | Ø4.0 (5/32") | Ø4.8 (3/16") | Ø6.0 (3/16") | Ø6.4 (3/16") |
| | Nr kat. | ***199729-4 / *1911U6-3** | ***199728-6 / *1911U4-7** | **191C04-2 / 1911U1-3** | **191C03-4 / 1911T9-0** | ***191F80-4** | ***191F79-9** | ***199725-2 / * 1911V0-2** | ***191F78-1 / * 1911U8-9** |
| Zestaw szczęk (3 szt.) | Rozmiar | 4,8 | | | | | | 6,4 | |
| | Nr kat. | | | | | | | **199730-9** | |
| Nośnik (nr kat.) | | **127230-9 / 122D82-7** | **127229-4 / 122D81-9** | **127228-6 / 122D80-1** | **127225-2 / 127689-0** | **127228-6 / 122D80-1** | **127225-2 / 127689-0** | **127224-4 / 122D79-6** | **127223-6 / 122B72-8** |
| Popychacz szczęk | Rozmiar | Gray / 1.9 | Black / 2.5 | Gray / 3.1 | Black / 3.6 | Gray / 3.1 | Black / 3.6 | Gray / 4.0 | Black / 4.5 |
| | Nr kat. | **127478-3** | **127477-5** | **127476-7** | **127475-9** | **127476-7** | **127475-9** | **127474-1** | **127473-3** |
| Rurka | Rozmiar | Silver / 2.3 | Black / 2.8 | Rurka nie jest potrzebna w tym przypadku. (DRV150) | | Silver / 3.5 | Silver / 4.2 | | Silver / 4.6 |
| | Nr kat. | **162747-5** | **162746-7** | | | **162745-9** | **162744-1** | | **162743-3** |

## DRV150ZJ / DRV150RFJ

**Akum. nitownica 18 V**



zdj. DRV150ZJ

Niska wysokość obudowy - 26 mm, pozwalająca na pracę w ciasnych przestrzeniach (np. przy ścianie)

- Wyposażona w mechanizm podtrzymujący nit zapobiegający wypadnięciu nitu nawet przy skierowaniu nitem w dół
- Przeźroczysty pojemnik na zużyte trzpienie
- Wysoka szybkość nitowania
- Wyposażona w zestaw szczęk do nitów do średnicy: 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość osadzenia do 2300 szt. stalowych nitów o średnicy 4,8 mm na jednym naładowaniu akum. BL1850B
- **DRV150ZJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
- **DRV150RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Siła ciągnięcia | 10000 N |
| Długość skoku | 25 mm |
| Średnica nitów | 2,4-4,8 mm |
| Wysokość obudowy | 26 mm |
| Maks. ilość osadzonych nitów na jednym naładowaniu akum. BL1850B (stalowy nit Ø 4,8 mm i głowicą o grub. 3,2 mm) | ok. 2300 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 313 mm |
| Waga | 1,9-2,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Zestaw szczęk 199731-7; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Smar; **Dodatkowo dla DRV150RFJ:** 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DRV250ZJ / DRV250RFJ

### Akum. nitownica 18 V



zdj. DRV250ZJ

Akumulatorowa nitownica zasilana akumulatorem 18 V kompatybilna ze standardowymi nitami dostępnymi na rynku

- Niska wysokość obudowy - 26 mm, pozwalająca na pracę w ciasnych przestrzeniach (np. przy ścianie)
- Wyposażona w mechanizm podtrzymujący nit zapobiegający wypadnięciu nitu nawet przy skierowaniu nitem w dół
- Przeźroczysty pojemnik na zużyte trzpienie
- Wysoka szybkość nitowania
- Wyposażona w zestaw szczęk do nitów do średnicy: 4,8 / 6,0 / 6,4 mm
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość osadzenia do 1600 szt. stalowych nitów o średnicy 6,4 mm na jednym naładowaniu akum. BL1850B
- **DRV250ZJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki
- **DRV250RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC



| | |
|---|---|
| Siła ciągnięcia | 20000 N |
| Długość skoku | 30 mm |
| Średnica nitów | 4,8-6,4 mm |
| Wysokość obudowy | 26 mm |
| Maks. ilość osadzonych nitów na jednym naładowaniu akum. BL1850B (stalowy nit Ø 6,4 mm i głowicą o grub. 6,4 mm) | ok. 1600 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 323 mm |
| Waga | 2,1-2,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Zestaw szczęk 199730-9; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Smar; **Dodatkowo dla DRV250RFJ:** 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTR180ZJ

Akumulatorowa wiązarka do zbrojeń

# Urządzenie przeznaczone do automatycznego wiązania prętów zbrojeniowych

znajdujące zastosowanie np.
**przy budowie betonowych fundamentów**

**2 tryby wiązania drutów**
**tryb wiązania ciągłego** oraz
**tryb wiązania pojedynczego**



Przełączanie trybu wiązania za pomocą przycisku, sygnalizacja wybranego trybu za pomocą kontrolek



Wiele możliwości wiązania prętów



Kompaktowy kształt obudowy umożliwia pracę w wąskich przestrzeniach

Folder produktowy na:
**www.makita.pl**

VIDEO

**1 szpula** drutu na **120** wiązań



Szpula drutu
Nr kat. 199137-9





**5300** wiązań

Na jednym naładowaniu akumulatora BL1850B (D10x D10) #3 x #3

## DTR180ZJ

### Akum. wiązarka do zbrojeń 18 V



Urządzenie przeznaczone do automatycznego wiązania prętów zbrojeniowych znajdujące zastosowanie np. przy budowie betonowych fundamentów

- Może być zasilana akumulatorami Li-Ion 14,4 V oraz 18 V
- Obsługa urządzenia jedną ręką umożliwia korygowanie pozycji zbrojenia przy pomocy wolnej ręki
- 6-stopniowa regulacja siły wiązania
- 2 tryby wiązania drutów: tryb wiązania ciągłego oraz tryb wiązania pojedynczego
- Przełączanie trybu wiązania za pomocą przycisku, sygnalizacja wybranego trybu za pomocą kontrolek
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Możliwość przechowywania klucza imbusowego w korpusie urządzenia
- Łatwa wymiana szpuli drutu łączącego
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść pokryta elastomerem
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Średnica wiązanych prętów zbrojeniowych | od 10 mm x 10 mm do (13 mm x 2) x (13 mm x 2) |
| Szacowana liczba wiązań na szpulę | ok. 120 |
| Średnica drutu wiązałkowego | ø 0,8 mm |
| Regulacja siły wiązania | 6-stopniowa |
| Wymiary (długość całkowita) | 304 mm |
| Waga | 2,3-2,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka sytemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; Klucz imbusowy 2,5 783208-8; Uchwyt do mocowania na pasku 346449-3

## DTR181ZJ / DTR181RTJ

### Akum. wiązarka do zbrojeń 18 V



zdj. DTR181ZJ

Urządzenie przeznaczone do automatycznego wiązania prętów zbrojeniowych znajdujące zastosowanie np. przy budowie betonowych fundamentów

- 6-stopniowa regulacja siły wiązania
- 2 tryby wiązania drutów: tryb wiązania ciągłego oraz tryb wiązania pojedynczego
- Przełączanie trybu wiązania za pomocą przycisku, sygnalizacja wybranego trybu za pomocą kontrolek
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Możliwość przechowywania klucza imbusowego w korpusie urządzenia
- Łatwa wymiana szpuli drutu łączącego
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść pokryta elastomerem
- Możliwość zastosowania przedłużenia uchwytu, umożliwiającego pracę na stojąco (opcja)
- **DTR181ZJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki
- **DTR181RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah)i ładowarką DC18RC



| | |
|---|---|
| Średnica wiązanych prętów zbrojeniowych | Od 16mm x 16mm do (13mm x 2) x (16mm x 2) |
| Szacowana liczba wiązań na szpulę | ok. 75 |
| Średnica drutu wiązałkowego | 0,8 mm |
| Regulacja siły wiązania | 6-stopniowa |
| Wymiary (długość całkowita) | 317 mm |
| Waga | 2,4-2,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 835W33-2*; Uchwyt do mocowania na pasku 346449-3; Klucz imbusowy 2,5 783208-8; Dodatkowo dla DTR181RTJ: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DPP200ZK

Akumulatorowa dziurkarka

## Idealna do wykrawania w różnych materiałach konstrukcyjnych takich jak stal miękka, nierdzewna, aluminium czy miedź

**Szybkie wykrawanie otworów okrągłych / owalnych,** w profilach, kątownikach, płaskownikach, o maks. wymiarach **Ø 20 mm / 14 x 21 mm**



**Wszechstronny stempel ma zastosowanie do wielu różnych materiałów takich jak: stal miękka, stal nierdzewna, aluminium, miedź.**

Zapewnia szybkie wykrawanie okrągłych, owalnych otworów przez konstrukcje stalowe takie jak płaskowniki, kątowniki lub profile.

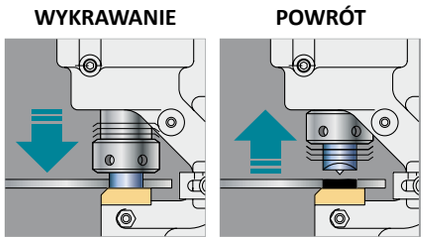
**Automatyczny powrót popychacza** do pozycji wyjściowej po wykonaniu otworu

**Rękojeść z napędem /360°/ obracana w lewą i prawą stronę** pozwala na ustawienie urządzenia w pozycji umożliwiającej wygodną obsługę w czasie pracy w miejscach z ograniczoną przestrzenią

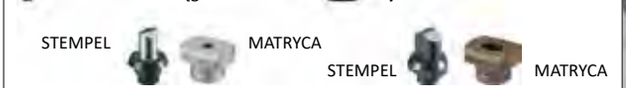





**WYKRAWANIE** **POWRÓT**



**Dziurkowanie** okrągłe **Wykrawanie** owalne




### DPP200ZK — Akum. dziurkarka 18 V



Idealna do wykrawania w rożnych materiałach konstrukcyjnych jak stal miękka, nierdzewna, aluminium czy miedź

- Możliwość wykonywania otworów o maksymalnej średnicy 20 mm
- Możliwość wykonywania otworów okrągłych oraz owalnych
- Silnik obracany o 90° w lewą i prawą stronę pozwala na ustawienie urządzenia w pozycji umożliwiającej wygodną obsługę w czasie pracy w miejscach z ograniczoną przestrzenią
- Automatyczny powrót popychacza do pozycji wyjściowej po wykonaniu otworu
- Wyposażona w zawór powrotu umożliwiający przywrócenie popychacza do pozycji wyjściowej w momencie jego zablokowania lub gdy nie jest możliwe dokończenie wykrawania otworu
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. wysięg | 40 mm |
| Maks. wielkość i głębokość otworu | |
| stal miękka* | Ø 20 x 8 mm |
| stal nierdzewna** | Ø 20 x 6 mm |
| Kształt otworów | okrągły / owalny |
| Ilość otworów na jednym naładowaniu | |
| akum. BL1830B (stal Ø 20 x 6 mm) | 110 |
| Wymiary (długość całkowita) | 417 mm |
| Waga | 10,7-10,8 kg |

** stal miękka o wytrzymałości na rozciąganie 475 N/mm²*
*** stal nierdzewna o wytrzymałości na rozciąganie 613 N/mm²*



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Uchwyt boczny; Olej hydrauliczny 35cc SC00000106; Klucz imbusowy 3 783201-2; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 5 783203-8; Klucz płaski 8-10

### DHS630Z / DHS630RTJ — Akum. ręczna pilarka tarczowa 18 V 165 mm



zdj. DHS630Z

Wygoda użytkowania oraz doskonała manewrowość uzyskana dzięki korzystnemu położeniu środka ciężkości

- Najwyższa wydajność cięcia w swojej klasie - 66 mm
- Tylna dysza wydmuchująca pył z linii cięcia
- Łatwa w prowadzeniu w materiale dzięki podwójnej diodzie LED oświetlającej obszar cięcia
- **DHS630Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DHS630RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3100 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 90° | 66 mm |
| przy 45° | 46 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 346 mm |
| Waga | 3,0-3,4 kg |



DHS630RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 165 mm (zamontowana); Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego 194314-8; **Dodatkowo dla DHS630RTJ**: Prowadnica równoległa 164095-8; Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 837635-2; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Klucz imbusowy (w korpusie)

# DHS660ZJ / DHS660RTJ / DHS661ZJU / DHS661RTJU

## Akumulatorowe ręczne pilarki tarczowe

**Waga netto**
**2.9 kg**
z akum. BL1815N

**Ilość cięć**
Materiał testowy:
Drewno iglaste (38 x 235 mm)
Kąt: 0º
Akumulator: BL1850B
(na jednym naładowaniu akum.)
**200 cięć**

**Kompaktowa - długość całkowita urządzenia to tylko 270 mm**



**Króciec odsysający**
Umożliwia podłączenie do odkurzacza



**Tylna dysza wydmuchu wiórów**



**Płaska obudowa silnika**
Poprawia stabilność podczas wymiany tarczy




**Cięcie kątowe do 50°**

VIDEO






**Podwójna dioda LED**



**Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia**

BRAKE

**ADT**

**Automatycznie zmienia prędkość obrotową w zależności od obciążenia w celu** zoptymalizowania wydajności:
• do lekkich prac (tryb wysokiej prędk. obr.)
• do ciężkich prac (tryb wysokiego momentu obr.)






**Bluetooth®**

**AWS łączy narzędzie z odkurzaczem poprzez Bluetooth**

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, INC. Wszelkie wykorzystanie takich oznaczeń przez firmę Makita jest objęte licencją. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich właścicieli.

**AWS**

**BEZPRZEWODOWY SYSTEM AUTO-START** (tylko DHS661)

Aktywacja bezprzewodowego systemu auto-start zapewnia czystą i komfortową pracę. Dzięki połączeniu narzędzia z odkurzaczem uruchamia sie on wraz z uruchomieniem włącznika w narzędziu.






## DHS660ZJ / DHS660RTJ

### Akum. ręczna pilarka tarczowa 18 V 165 mm

ADT
BRAKE
BL MOTOR
XPT
18V LITHIUM-ION



zdj. DHS660ZJ

Idealna do prac wymagających wydajności oraz kompaktowych rozmiarów

· Cięcie kątowe do 50°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głębokości cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia



· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą (opcja, adapter o nr kat. 199232-5)
· **DHS660ZJ:** dostarczana w walizce syst. MAKPAC bez akumulatorów i ładowarki
· **DHS660RTJ:** dostarczana w walizce syst. MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 90° | 57 mm |
| przy 50° | 37 mm |
| przy 45° | 41 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 270 mm |
| Waga | 2,9-3,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Tarcza tnąca EFFICUT 165 mm B-62979; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego; Klucz imbusowy 5 783203-8; **Dodatkowo dla DHS660RTJ:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); ładowarka DC18RC 195584-2

## DHS661ZJU / DHS661RTJU

### Akum. ręczna pilarka tarczowa 18 V AWS 165 mm

ADT
AWS
BRAKE
BL MOTOR
XPT
18V LITHIUM-ION



zdj. DHS661ZJU

Idealna do prac wymagających wydajności oraz kompaktowych rozmiarów

· Cięcie kątowe do 50°
· Wygodnie umieszczony przycisk blokady
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Funkcja wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Lepsza widoczność linii cięcia dzięki zmianie położenia przedniego uchwytu
· Przydatne podziałki informujące użytkownika o lokalizacji ostrza, głęb. cięcia oraz nachyleniu ostrza
· Dioda LED informująca użytkownika o statusie funkcji ADT:
- tryb wysokiego momentu obrotowego - świecąca dioda LED
- tryb wysokiej prędkości obrotowej - wyłączona dioda LED
- alarm przeciążeniowy - mrugająca dioda LED
· Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia



· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą (opcja, adapter o nr kat. 199232-5)
· **DHS661ZJU**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC bez akum. i ładowarki
· **DHS661RTJU**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 90° | 57 mm |
| przy 50° | 37 mm |
| przy 45° | 41 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 270 mm |
| Waga | 2,9-3,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; Tarcza tnąca EFFICUT 165 mm B-62979; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego; Klucz imbusowy 5 783203-8; Moduł AWS 198900-7; **Dodatkowo dla DHS661RTJU:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); ładowarka DC18RC 195584-2

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DHS680Z / DHS680RTJ

### Akum. ręczna pilarka tarczowa 18 V 165 mm



zdj. DHS680Z

Wysoka moc i zwarta konstrukcja dzięki zastosowaniu wydajnego silnika bezszczotkowego

- Lekka i kompaktowa pilarka tarczowa 165 mm
- Cięcie kątowe do 50°
- Automatyczna kontrola prędkości obrotowej w zależności od obciążenia
- Duża, wygodna w obsłudze dźwignia blokady
- Większa podstawa zapewnia bardziej stabilną pracę, także z użyciem szyny prowadzącej
- Widoczna skala ułatwia ustawienie głębokości cięcia
- Łatwa w prowadzeniu w materiale dzięki podwójnej diodzie LED oświetlającej obszar cięcia oraz dyszy wydmuchującej pył z linii cięcia
- Osłona tarczy wykonana z trwałego i lekkiego stopu magnezowego
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **DHS680Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



- **DHS680RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 90° | 57 mm |
| przy 45° | 41 mm |
| przy 50° | 37 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 350 mm |
| Waga | 3,0-3,3 kg |

DHS680RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca (zamontowana) B-57320; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego 196961-1; Klucz imbusowy 5 783203-8; **Dodatkowo dla DHS680RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 838182-6; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DSS610Z / DSS610RTJ

### Akum. ręczna pilarka tarczowa 18 V 165 mm



zdj. DSS610Z

Dedykowana dla montażystów

- Lekka i kompaktowa pilarka tarczowa 165 mm
- Cięcie kątowe do 50°
- Łatwa w prowadzeniu w materiale dzięki diodzie LED oświetlającej obszar cięcia oraz dyszy wydmuchującej pył z linii cięcia
- Aluminiowa osłona tarczy tnącej
- Nie współpracuje z szyną prowadzącą
- **DSS610Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DSS610RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



DSS610RTJ

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3700 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 90° | 57 mm |
| przy 45° | 40 mm |
| przy 50° | 36 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 347 mm |
| Waga | 3,0-3,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 165 mm B-09173; Prowadnica równoległa 164095-8; Klucz imbusowy 5 783203-8; **Dodatkowo dla DSS610RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837642-5; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DCC500Z / DCC500RTE

### Akum. przecinarka 18 V 125 mm



zdj. DCC500Z

Akumulatorowa przecinarka z tarczą diamentową

- Prędkość obrotowa 8800 obr./min zapewnia wydajność cięcia zbliżoną do akumulatorowej szlifierki kątowej DGA504
- Osłona przeciwpyłowa zapobiegająca rozpraszaniu się pyłu
- Cięcie kątowe do 45°
- Płyta podstawy wykonana ze stali
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy
- Obracany o 360° kruciec odsysający, umożliwiający podłączenie odkurzacza lub worka na pył
- Dioda LED oświetlająca linię cięcia z funkcją opóźnionego wygaszania
- Możliwość zastosowania zbiornika na wodę do cięcia na mokro (opcja, nr kat. 191M48-2)
- Możliwość współpracy z szyną prowadzącą po zastosowaniu adaptera - tylko pod kątem 90° (opcjonalnie, z użyciem adaptera nr. kat. 198673-2)



- **DCC500Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DCC500RTE**: dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

DCC500RTE

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 8800 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia przy 45° | 27 mm |
| przy 90° | 40 mm |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 283 mm |
| Waga | 2,5-3,0 kg |

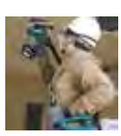
## DSD180Z

### Akum. wycinarka do płyt k/g i drewna 18 V



Szybkie i dokładne wycinanie otworów w płytach k/g lub ze sklejki

- Wyposażona we wskaźnik naładowania akumulatora
- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Regulacja obrotów spustem włącznika
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Wycięcie w płycie podstawy ułatwia prowadzenie po linii cięcia
- Możliwość zastosowania urządzenia odsysającego
- Regulacja głębokości cięcia w celu zabezpieczenia przed przypadkowym uszkodzeniem przewodów elektrycznych
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-6000/min |
| Maks. zdolność cięcia w płycie k/g | 30 mm |
| w drewnie | 15 mm |
| Długość skoku | 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 263 mm |
| Waga | 1,7-2,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot do płyt k/g B-49703; Klucz imbusowy 3 783201-2

## DJV180Z / DJV180RTJ

### Akum. wyrzynarka 18 V



zdj. DJV180Z

Mobilność i wygoda użytkowania

- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- Mocny i trwały silnik ze szczotkami węglowymi dostępnymi z zewnątrz
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- **DJV180Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJV180RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



DJV180RTJ

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-2600/min |
| Maks. zdolność cięcia w drewnie | 135 mm |
| w miękkiej stali | 10 mm |
| w aluminium | 20 mm |
| Długość skoku | 26 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 257 mm |
| Waga | 2,7-3,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego 126331-0; Klucz imbusowy 4 783202-0; Zestaw brzeszczotów; **Dodatkowo dla DJV180RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837639-4; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJV182Z / DJV182RTJ

### Akum. wyrzynarka 18 V


zdj. DJV182Z

Wydajna i bezawaryjna praca dzięki zastosowaniu silnika bezszczotkowego

- Funkcja blokady wyłącznika
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Łagodny rozruch
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminum odchylana w obie strony o 45°
- Wstępne ustawianie częstotliwości skoków pokrętłem
- **DJV182Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJV182RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | | 800-3500/min |
| Maks. zdolność cięcia | w drewnie | 135 mm |
| | w miękkiej stali | 10 mm |
| | w aluminium | 20 mm |
| Długość skoku | | 26 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 266 mm |
| Waga | | 2,4-2,7 kg |

VIDEO


DJV182RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego 126331-0; Klucz imbusowy 4 783202-0; Zestaw brzeszczotów; **Dodatkowo dla DJV182RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837639-4; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJV181Z / DJV181RTJ

### Akum. wyrzynarka 18 V


zdj. DJV181Z

Wydajna i bezawaryjna praca dzięki zastosowaniu silnika bezszczotkowego

- Funkcja blokady wyłącznika
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Łagodny rozruch
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Regulacja obrotów pokrętłem nastawczym
- Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminum odchylana w obie strony o 45°
- **DJV181Z:** dostarczana bez walizki,akumulatorów i ładowarki
- **DJV181RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | | 800-3500 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | w drewnie | 135 mm |
| | w miękkiej stali | 10 mm |
| | w aluminium | 20 mm |
| Długość skoku | | 26 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 298 mm |
| Waga | | 2,3-2,6 kg |


DJV181RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego 126331-0; Klucz imbusowy 4 783202-0; Zestaw brzeszczotów; **Dodatkowo dla DJV181RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837789-5; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJV184Z / DJV184RFJ

### Akum. wyrzynarka 18 V


zdj. DJV184Z

Płynna regulacja częstotliwości skoków spustem włącznika

- Wstępne ustawianie częstotliwości skoków pokrętłem
- Funkcja blokady wyłącznika
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **DJV184Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJV184RFJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z dwoma akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | | 0-3000 /min |
| Maks. zdolność cięcia | w drewnie | 135 mm |
| | w miękkiej stali | 20 mm |
| | w aluminium | 10 mm |
| Długość skoku | | 23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 259 mm |
| Waga | | 2,1-2,4 kg |


DJV184RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot B-50 „SUPER EXPRESS" 73mm (1 szt.) B-06460; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego 413F05-1*; Klucz imbusowy 3 783201-2; **Dodatkowo dla DJV184RFJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8352U6-6*; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJR183Z / DJR183RTJ

### Akum. piła posuwowa 18 V


zdj. DJR183Z

Znajduje zastosowanie w warsztatach, na budowach i w ratownictwie

- 2 włączniki umożliwiają wielopozycyjną regulację częstotliwości skoków dla wszechstronnego zastosowania
- Regulacja wysunięcia stopy
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- **DJR183Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJR183RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | | 0-3000/min |
| Zdolność cięcia | w rurze | 50 mm |
| | w drewnie | 50 mm |
| Długość skoku | | 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 398 mm |
| Waga | | 1,5-1,7 kg |


DJR183RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot do metalu 100 mm B-20404; Brzeszczot do drewna 100 mm B-20432; Klucz imbusowy 3 783201-2; **Dodatkowo dla DJR183RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837897-2; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJR186Z / DJR186RTE

### Akum. piła posuwowa 18 V


zdj. DJR186Z

Znajduje zastosowanie w warsztatach, na budowach i w ratownictwie

- Nowa pionowa konstrukcja przekładni zwiększa stabilność brzeszczotu
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- Hamulec elektryczny
- **DJR186Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJR186RTE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | | 0-2800/min |
| Zdolność cięcia | **w rurze** | 130 mm |
| | w drewnie | 255 mm |
| Długość skoku | | 32 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 486 mm |
| Waga | | 3,5-3,8 kg |


DJR186RTE

**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot do metalu B-05169; Brzeszczot do drewna B-05175; **Dodatkowo dla DJR186RTE**: Walizka 821620-5; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DJR187Z / DJR187RTE

### Akum. piła posuwowa 18 V



zdj. DJR187Z

Znajduje zastosowanie w warsztatach, na budowach i w ratownictwie

- Nowa pionowa konstrukcja przekładni zwiększa stabilność brzeszczotu
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- Beznarzędziowe ustawianie ogranicznika
- Hamulec elektryczny
- Dioda LED z funkcją opóźnionego wygaszania
- Zaczep do zawieszenia maszyny np. na rusztowaniu
- **DJR187Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJR187RTE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | 1 bieg | 0-2300/min |
| | 2 bieg | 0-3000/min |
| Zdolność cięcia | w rurze | 130 mm |
| | w drewnie | 255 mm |
| Długość skoku | | 32 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 439 mm |
| Waga | | 3,4-3,8 kg |



DJR187RTE

**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot do metalu B-05169; Brzeszczot do drewna B-05175; **Dodatkowo dla DJR187RTE**: Walizka 821620-5; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJR188Z / DJR188RTJ

### Akum. piła posuwowa 18 V



zdj. DJR188Z

Znajduje zastosowanie w warsztatach, na budowach i w ratownictwie

- Lekka i kompaktowa piła posuwowa
- Idealna do prac w miejscach trudno dostępnych
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- Hamulec elektryczny
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść pokryta elastomerem
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DJR188Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJR188RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-3000 /min |
| Długość skoku | 20 mm |
| Zdolność cięcia w rurze | 130 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 255 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 316 mm |
| Waga | 2,6-2,9 kg |



DJR188RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot do metalu 100 mm B-20404; Brzeszczot do drewna 100 mm B-20432; **Dodatkowo dla DJR188RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DJR189Z / DJR189RTJ

### Akum. piła posuwowa 18 V

**Nowość!**

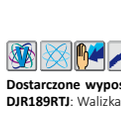


zdj. DJR189RTJ

Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu

- Hamulec elektryczny
- Jednoręczna, ergonomicznie zaprojektowana rękojeść pokryta elastomerem
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DJR189Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DJR189RTJ**: dostarczana w walizce systemowej Makpac, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jał. | 0-3100 /min |
| Długość skoku | 22 mm |
| Zdolność cięcia w rurze | 130 mm |
| w drewnie | 255 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 410 mm |
| Waga | 2,2-2,5 kg |



DJR189RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot 152 mm, do metalu B-05038; Brzeszczot 152 mm, uniwersalny B-05044; Brzeszczot 203 mm, do drewna B-05153; **Dodatkowo dla DJR189RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8354K5-0*; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DPB182Z

### Akum. piła taśmowa 18 V



Doskonała manewrowość w pracach w poziomie i ponad głową

- Lekka, dobrze wyważona konstrukcja
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt
- Beznarzędziowa wymiana i łatwa regulacja taśmy tnącej
- Dioda led oświetlająca obszar roboczy
- Aluminiowa obudowa poprawia sztywność urządzenia i zapobiega zsuwaniu się taśmy tnącej
- Dostarczana bez walizki, akumulatora i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość brzeszczotu | 3,2 m/s |
| Rozmiar taśmy brzeszczotu | 835 x 13 x 0,5 mm |
| Zdolność cięcia: rura | 64 mm |
| profil zamknięty | 64 x 64 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 477 mm |
| Waga | 3,8-4,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 4 783202-0; Brzeszczot bezkońcowy do pił taśmowych 18Z/cal B-40559

## DPB183Z

### Akum. piła taśmowa 18 V



Doskonała manewrowość w pracach w poziomie i ponad głową

- Lekka, dobrze wyważona konstrukcja
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika i za pomocą pokrętła nastawczego
- Elektroniczna kontrola stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt
- Beznarzędziowa wymiana taśmy tnącej
- Łatwa regulacja ustawienia brzeszczotu
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Aluminiowa obudowa poprawia sztywność urządzenia i zapobiega zsuwaniu się ostrza
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość brzeszczotu | 0-3,2 m/s |
| Zdolność cięcia: rura | 66 mm |
| profil zamknięty | 66 x 66 mm |
| Rozmiar taśmy tnącej | 835 x 13 x 0,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 392 mm |
| Waga | 3,6-3,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona kół 412485-2; Klucz imbusowy 4 783202-0; Brzeszczot bezkońcowy do pił taśmowych 18Z/cal B-40559

## DPB184Z — Akum. piła taśmowa 18 V



Doskonała manewrowość w pracach w poziomie i ponad głową

- Lekka, dobrze wyważona konstrukcja
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Elektroniczna kontrola stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt
- Beznarzędziowa wymiana taśmy tnącej
- Łatwa regulacja ustawienia brzeszczotu
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Aluminiowa obudowa poprawia sztywność urządzenia i zapobiega zsuwaniu się ostrza
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość brzeszczotu | 0-3,2 m/s |
| Zdolność cięcia: rura | 51 mm |
| profil zamknięty | 51 x 51 mm |
| Rozmiar taśmy tnącej | 730 x 13 x 0,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 373 mm |
| Waga | 3,3-3,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona kół 412550-7*; Klucz imbusowy 4 783202-0; Taśma tnąca BiM 730x13x0,5 mm E-04117

## DPJ180Z / DPJ180RFJ — Akum. frezarka do rowków 18 V



zdj. DPJ180Z

Dedykowana dla profesjonalistów

- Frezarka do rowków do wszystkich dostępnych w handlu kołków płaskich
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- **DPJ180Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DPJ180RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6500 obr./min |
| Maks. głębokość frezowania | 20 mm |
| Średnica frezu | 100 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 351 mm |
| Waga | 2,8-3,1 kg |



DPJ180RFJ

**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 123150-5; Płytka ustalająca 415579-2*; Uchwyt pałąkowy 453218-6*; Klucz do nakrętek czołowych 20 782401-1; Frez do rowków 100x22x6z (4 mm) B-20644; **Dodatkowo dla DPJ180RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837648-3; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DCO181Z — Akum. wycinarka do płyt k/g 18 V



Lekkie i poręczne narzędzie do wycinania otworów w płytach K/G itp.

- Służy do ścinania niepotrzebnych fragmentów płyty GK lub do wycinania kształtów
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Wysoka prędkość obrotowa - 32000 obr./min umożliwia szybkie cięcie
- Ergonomiczna konstrukcja korpusu
- Wyposażona w zabezpieczenie chroniące akumulator przed nadmiernym rozładowaniem oraz przeciążeniem
- Ogranicznik głębokości może służyć jako klucz do nakrętki tulejki zaciskowej
- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Zmniejszony poziom wibracji w porównaniu z modelem DCO180
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 32000 obr./min |
| Maks. rozmiar tulejki redukcyjnej | 1/4" |
| Tulejka redukcyjna (opcja) | 3, 6, 6.35 (1/4") mm |
| Tulejka redukcyjna (na wyposażeniu) | 1/8" |
| Wymiary (długość całkowita) | 311 mm |
| Waga | 1,4-1,7 kg |



VIDEO

**Dostarczone wyposażenie:** Wiertło frezujące 1/8" 191G69-8; Tulejka zaciskowa 1/8" 763677-9; Adapter do odsysania pyłu 193449-2; Klucz 17 781037-3

## DRT50ZX4 / DRT50RTJX2 — Akum. frezarko-wycinarka 18 V 6 mm / 8 mm



zdj. DRT50ZX4

Idealna do wykonywania elementów ozdobnych w profilach drewnianych

- Zbudowana w oparciu o sieciowy model RT0700
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- Korpus urządzenia wykonany z aluminium dla większej precyzji oraz wytrzymałości
- Kompatybilna z narzędziami Ø 6 mm oraz 8 mm
- Wymienne przystawki oraz parametry zaspokajają szeroką gamę potrzeb
- Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego
- Z 2 zintegrowanymi diodami LED oświetlającymi obszar roboczy
- **DRT50ZX4:** dostarczana z akcesoriami, bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DRT50RTJX2:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah), ładowarką DC18RC oraz akcesoriami

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 10000-30000 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0-35 mm |
| Głębokość wycinania | 0-40 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 6 mm, 8 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 134 mm |
| Waga | 1,8-2,1 kg |



DRT50RTJX2

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica konturowa 122703-7; Prowadnica równoległa 122965-7; Adapter do odsysania 195559-1; Przystawka do wycinania 196612-6; Szablon śr. 10 mm 343577-5; Tulejka zaciskowa stożkowa 8 mm 763618-5; Tulejka zaciskowa stożkowa 6 mm 763636-3; Klucz kontrujący SW 22 781011-1; Klucz 13 781039-9; **Dodatkowo dla DRT50RTJX2**: Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 837247-1; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Przystawka do frezowania wgłębnego 195563-0; Przystawka do frezowania / wycinania pod kątem 198985-3; Adapter do odsysania 195559-1; Uchwyt boczny 153489-2; Uchwyt prowadnicy 195564-8

## DPO500Z — Akum. polerka mimośrodowa 18 V



Idealna do zastosowań w stolarstwie oraz lakiernictwie

- 4 tryby pracy: oscylacja wymuszona i bezwładnościowa przełączane pokrętłem umieszczonym z boku obudowy oraz tryb normalny i tryb wykończenia przełączane przyciskiem dotykowym umieszczonym w górnej części obudowy
- Osłona obudowy przekładni pokryta elastomerem pozwala na położenie urządzenia tarczą do góry na lakierze bez jego uszkodzenia
- Akumulator umieszczony w miejscu ograniczającym możliwość uderzenia o karoserię
- Funkcja antyrestart oraz łagodny rozruch
- Regulacja prędkości obr. za pomocą pokrętła nastawczego oraz spustem włącznika podczas pracy
- Blokada włącznika do pracy ciągłej
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Możliwość zastosowania uchwytu bocznego poprawiającego manewrowalność urządzenia
- Osłony przeciwpyłowe zapobiegające przedostawaniu się pyłu do wnętrza urządzenia
- Do 35 min pracy na jednym naładowaniu akum. BL1860B w trybie wykończenia
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
| tryb normalny | 0-780 obr./min |
| tryb wykończenia | 0-610 obr./min |
| Częst. skoków na biegu jałowym | |
| tryb normalny | 0-13600 /min |
| tryb wykończenia | 0-10600 /min |
| Częst. oscylacji na biegu jałowym | |
| tryb normalny | 0-6800 /min |
| tryb wykończenia | 0-5200 /min |
| Średnica oscylacji | 5,5 mm |
| Talerz szlifierski | 125 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 530 mm |
| Waga | 3,1-3,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny antywibracyjny 144163-3; Talerz szlifierski 125 mm (na rzep) 197922-4; Klucz imbusowy 5 783203-8

**część zamienna*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DPO600Z / DPO600RTE

### Akum. polerka mimośrodowa 18 V



zdj. DPO600Z

Idealna do zastosowań w stolarstwie oraz lakiernictwie

- 4 tryby pracy: oscylacja wymuszona i bezwładnościowa przełączane pokrętłem umieszczonym z boku obudowy oraz tryb normalny i tryb wykończenia przełączane przyciskiem dotykowym umieszczonym w górnej części obudowy
- Osłona obudowy przekładni pokryta elastomerem pozwala na położenie urządzenia tarczą do góry na lakierze bez jego uszkodzenia
- Akumulator umieszczony w miejscu ograniczającym możliwość uderzenia o karoserię
- Funkcja antyrestart oraz łagodny rozruch
- Regulacja prędkości obr. za pomocą pokrętła nastawczego oraz spustem włącznika podczas pracy
- Blokada włącznika do pracy ciągłej
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Możliwość zastosowania uchwytu bocznego poprawiającego manewrowalność urządzenia



- Osłony przeciwpyłowe zapobiegające przedostawaniu się pyłu do wnętrza urządzenia
- Do 35 min pracy na jednym naładowaniu akum. BL1860B w trybie wykończenia
- **DPO600Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DPO600RTE:** dostarczana z torbą transportową, 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
| tryb normalny | 0-780 obr./min |
| tryb wykończenia | 0-610 obr./min |
| Częst. skoków na biegu jałowym | |
| tryb normalny | 0-13600 /min |
| tryb wykończenia | 0-10600 /min |
| Częst. oscylacji na biegu jałowym | |
| tryb normalny | 0-6800 /min |
| tryb wykończenia | 0-5200 /min |
| Średnica oscylacji | 5,5 mm |
| Talerz szlifierski | 150 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 530 mm |
| Waga | 3,1-3,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny antywibracyjny 144163-3; Talerz szlifierski 150 mm (na rzep) 197928-2; Klucz imbusowy 5 783203-8;
**Dodatkowo dla DPO600RTE:** Torba transportowa; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC

## DPV300Z / DPV300RTJ

Akumulatorowa szlifierko-polerka

# Kompaktowa i niezwykle wydajna, o wysokiej manewrowości i długim czasie pracy

**Długi czas pracy ciągłej**
**34 min**
*z akum. BL1850B*




### Zmniejszona długość całkowita obudowy
dla zwiększonej manewrowości




**Kompaktowa**
**127 mm**

**Lekka**
**1.6 kg**
*z akum. BL1850B*

### 2 biegowa mechaniczna przekładnia z płynną regulacją obrotów spustem włącznika na obu biegach




umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do potrzeb użytkownika
1: bieg 1 (tryb polerowania) 0 - 2,800 obr./min
2: bieg 2 (tryb szlifowania) 0 - 9,500 obr./min

## DPV300Z / DPV300RTJ

### Akum. szlifierko-polerka 18 V

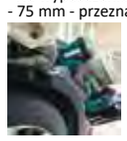


zdj. DPV300Z

Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika na obu biegach

- Mechaniczna przekładnia dwubiegowa: pierwszy bieg dedykowany jest do do polerowania, drugi zaś pozwala na skuteczne szlifowanie powierzchni
- Układ utrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem
- Osłona przeciwpyłowa minimalizująca wnikanie pyłu powstałego podczas pracy do wnętrza urządzenia
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Blokada włącznika chroniąca przed przypadkowym uruchomieniem np. podczas transportu
- Funkcja blokady włącznika do pracy ciągłej
- Na wyposażeniu z talerzami szlifierskimi w 2 rozmiarach:

- 75 mm - przeznaczonym głównie do polerowania, z łatwą wymianą osprzętu dzięki mocowaniu na rzep oraz możliwością założenia talerza wełnianego lub gąbczastego w rozmiarze do 80 mm
- 46 mm - przeznaczonym głównie do szlifowania, znajdujący zastosowanie przy cięższych pracach



- **DPV300Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DPV300RTJ**: dostarczana w walizce systemowej Makpac z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
| bieg 1 (tryb polerowania) | 0-2800 obr./min |
| bieg 2 (tryb szlifowania) | 0-9500 obr./min |
| Średnica talerza | |
| polerowanie | 75 mm |
| szlifowanie | 46 mm |
| Maksymalne możliwości | |
| talerz wełniany | 80 mm |
| talerz gąbczasty | 80 mm |
| talerz ścierny | 50 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 160 mm |
| Waga | 1,3-1,6 kg |

DPV300RTJ

## DBO180Z / DBO180RTJ

### Akum. szlifierka mimośrodowa 18 V



zdj. DBO180Z

Doskonała do pracy przy produkcji oraz renowacji mebli

- 3-stopniowy, elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej pokrętłem nastawczym
- Efektywne odsysanie pyłu przez płytę podstawy
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki mocowaniu na rzep
- **DBO180Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DBO180RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 7000 / 9500 / 11000 obr./min |
| Prędkość oscylacyjna | 14000 / 19000 / 22000 / min |
| Wielkość mimośrodu | 2,8 mm |
| Średnica talerza szlifierskiego | 123 mm |
| Średnica papieru szlifierskiego | 125 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 175 mm |
| Waga | 1,4-1,7 kg |



DBO180RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na pył 450770-5; Worek na pył (papierowy); Papier szlifierski; **Dodatkowo dla DBO180RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837809-5; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DBO380Z / DBO380RTJ

### Akum. szlifierka oscylacyjna 18 V

zdj. DBO380Z



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

- Elektroniczny 3-stopniowy przełącznik częstotliwości skoków
- Możliwość zdemontowania przedniego uchwytu
- Ergonomiczna budowa szlifierki zapewnia pewny chwyt i pozwala na pracę zarówno jedną jak i dwiema rękami
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki zaokrąglonym brzegom zacisku
- Aluminiowy korpus stopy z powierzchnią z mikrogumy osadzony na gumowych amortyzatorach zapewnia wysoką trwałość i skuteczne tłumienie drgań
- **DBO380Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DBO380RTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 1 bieg | 4000 /min |
| | 2 bieg | 8000 /min |
| | 3 bieg | 12000 /min |
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 8000 /min |
| | 2 bieg | 16000 /min |
| | 3 bieg | 24000 /min |
| Średnica oscylacji | | 2,0 mm |
| Powierzchnia szlifująca | | 93 x 185 mm |
| Wymiary papieru | | 93 x 228 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 336 mm |
| Waga | | 1,9-2,2 kg |



DBO380RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na pył kpl. 450770-5; Płyta dziurkująca 451271-6; Osłona akumulatora 422807-8; Papier szlifierski 93x228mm; K120;
**Dodatkowo dla DBO380RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8351P0-7*; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DBO381ZU

### Akum. szlifierka oscylacyjna 18 V

AWS



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

- Elektroniczny 3-stopniowy przełącznik częstotliwości skoków
- Możliwość zdemontowania przedniego uchwytu
- Ergonomiczna budowa szlifierki zapewnia pewny chwyt i pozwala na pracę zarówno jedną jak i dwiema rękami
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki zaokrąglonym brzegom zacisku
- Aluminiowy korpus stopy z powierzchnią z mikrogumy osadzony na gumowych amortyzatorach zapewnia wysoką trwałość i skuteczne tłumienie drgań
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 1 bieg | 4000 /min |
| | 2 bieg | 8000 /min |
| | 3 bieg | 12000 /min |
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 8000 /min |
| | 2 bieg | 16000 /min |
| | 3 bieg | 24000 /min |
| Średnica oscylacji | | 2,0 mm |
| Powierzchnia szlifująca | | 93 x 185 mm |
| Wymiary papieru | | 93 x 228 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 336 mm |
| Waga | | 1,9-2,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na pył kpl. (z 1 workiem) 450770-5; Płyta dziurkująca 451271-6; Moduł AWS 198900-7; Osłona akumulatora 422807-8; Papier szlifierski 98x228mm; K120

## DBO382Z

Nowość!

### Akum. szlifierka oscylacyjna 18 V



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

- Elektroniczny 3-stopniowy przełącznik częstotliwości skoków
- Możliwość zdemontowania przedniego uchwytu
- Ergonomiczna budowa szlifierki zapewnia pewny chwyt i pozwala na pracę zarówno jedną jak i dwoma rękami
- Możliwość zamocowania papieru na rzep oraz za pomcą zacisków
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki zaokrąglonym brzegom zacisku
- Aluminiowy korpus stopy z powierzchnią z mikrogumy osadzony na gumowych amortyzatorach zapewnia wysoką trwałość i skuteczne tłumienie drgań
- Osłona akumulatora zabezpieczająca akumulator oraz obrabiany materiał przed uszkodzeniem
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 1 bieg | 4000 /min |
| | 2 bieg | 8000 /min |
| | 3 bieg | 12000 /min |
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 8000 /min |
| | 2 bieg | 16000 /min |
| | 3 bieg | 24000 /min |
| Średnica oscylacji | | 2,0 mm |
| Powierzchnia szlifująca | | 93 x 185 mm |
| Wymiary papieru | | 93 x 228 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 336 mm |
| Waga | | 1,9-2,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na pył kpl. (z 1 workiem) 140115-2*; Płyta dziurkująca 451271-6; Osłona akumulatora 422807-8; Papier szlifierski 93x228mm; K120

## DBO480Z / DBO480RTJ

### Akum. szlifierka oscylacyjna 18 V

zdj. DBO480Z



Przeznaczona do szlifowania drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

- Kompatybilna z 4 rodzajami podstawy szlifierskiej
- Elektroniczny 2-stopniowy przełącznik częstotliwości skoków
- Ergonomiczna budowa szlifierki zapewnia pewny chwyt
- Papier szlifierski mocowany na rzep lub poprzez dociski po obu stronach stopy szlifierskiej
- Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego
- **DBO480Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DBO480RTJ**: dostarczana w walizce systemowej Makpac, z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 1 bieg | 11000 /min |
| | 2 bieg | 14000 /min |
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 22000 /min |
| | 2 bieg | 28000 /min |
| Średnica oscylacji | | 1,5 mm |
| Powierzchnia szlifująca | | 112 x 102 mm |
| Wymiary papieru | | 114 x 102 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 171 mm |
| Waga | | 1,4-1,7 kg |



DBO480RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na worek na pył 450770-5; Płyta szlifierska na rzep (trójkątna) 191Y22-2; Płyta szlifierska na rzep 191Y24-8; Płyta dziurkująca 135246-0; Papierowy worek na pył (1 szt.) 194746-9; Papier szlifierski 114x140mm; K150 (2 szt.) 192352-4*; Papier szlifierski delta 94x94mm; K150 192655-6*; **Dodatkowo dla DBO480RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8351G2-0*; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DBO484Z

Nowość!

### Akum. szlifierka oscylacyjna 18 V



Lekka i poręczna szlifierka oscylacyjna przeznaczona do szlifowania powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

- Kompatybilna z 4 typami stopy, używanymi w sieciowych szlifierkach z oferty Makita
- Elektroniczny 2-stopniowy przełącznik częstotliwości skoków
- Niski poziom wibracji podczas pracy
- Papier szlifierski mocowany na rzep lub za pomocą klamry
- Aluminiowy korpus stopy
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 1 bieg | 11000 /min |
| | 2 bieg | 14000 /min |
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 22000 /min |
| | 2 bieg | 28000 /min |
| Średnica oscylacji | | 1,5 mm |
| Powierzchnia szlifująca | | 112 x 102 mm |
| Wymiary papieru | | 114 x 102 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 171 mm |
| Waga | | 1,4-1,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na pył kpl. 450770-5; Płyta dziurkująca 451271-6; Osłona akumulatora 422807-8; Zestaw papierów szlifierskich 93x228mm; K60 / K100 / K150 (2 szt.) 192352-4*

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DBS180Z / DBS180RTJ

Akumulatorowy pilnik taśmowy

## Silnik bezszczotkowy o dużej mocy zapewnia doskonałą wydajność zbliżoną do narzędzia sieciowego





**Osłona przeciwpyłowa**
(opcja) poprawia wydajność odsysania pyłu

**Regulowana dioda LED**



Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z możliwością dostosowania kąta świecenia w celu dopasowania strumienia światła do miejsca pracy




**Zabezpieczenie przed uruchomieniem podczas przechowywania**
DBS180 został zaprojektowany tak, aby zminimalizować ryzyko nieoczekiwanego uruchomienia taśmy ściernej, w momencie kiedy ramię szlifierskie jest złożone powyżej kąta 90 °

### DBS180Z / DBS180RTJ — Akum. pilnik taśmowy 18 V

Li-ion Ah 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0


zdj. DBS180Z

Ramię prowadzące odchylane do 160° ułatwiające przechowywanie narzędzia

- Blokada przed przypadkowym uruchomieniem narzędzia w momencie kiedy ramię jest złożone pow. 90°
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Precyzyjna regulacja prędkości taśmy przy pomocy pokrętła nastawczego zapewnia wszechstronność użytkowania zarówno przy szlifowaniu drewna jak i metalu
- Dźwignia mocująca dla szybkiej i łatwej wymiany taśmy szlifierskiej
- Mocna, aluminiowa obudowa przekładni
- Możliwość przezbrojenia narzędzia po wymianie ramienia prowadzącego na taśmy szlifierskie o szerokości 6 i 13 mm (opcja)
- Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z możliwością dostosowania kąta świecenia w celu dopasowania strumienia światła do miejsca pracy· Otwór na pasek do zawieszenia narzędzia
- **DBS180Z**: dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DBS180RTJ**: dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 600- 1700 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 9 x 533 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 500 mm |
| Waga | 1,8- 2,1 kg |

DBS180RTJ



**Dostarczone wyposażenie:** Adapter urządzenia odsysającego 122652-8; Ramię prowadzące 9 mm 125158-5; Uchwyt boczny antywibracyjny 144163-3; Taśma szlifierska 533 x 9 mm; K80 A-34469 (2 szt.); **Dodatkowo dla DBS180RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

### DGD800Z / DGD800RTJ — Akum. szlifierka prosta 18 V

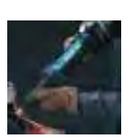
Li-ion Ah 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0


zdj. DGD800Z

Wygodne i wydajne szlifowanie metali, stali i aluminium

- Lampka sygnalizująca poziom naładowania akumulatora
- Zaokrąglona nakrętka tulejki redukcyjnej zmniejsza ryzyko uszkodzeń materiału
- Wygodna, wąska obudowa o małej średnicy ułatwia pewny chwyt narzędzia, również dzięki pokryciu materiałem antypoślizgowym
- Szczeliny wentylacyjne kierują wydmuchiwane powietrze w kierunku od operatora
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- **DGD800Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DGD800RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 26000 obr./min |
| Tulejka redukcyjna na wyposażeniu | 6 mm |
| opcjonalnie | 3, 6, 8 mm |
| Maks. rozmiar tulejki redukcyjnej | 8 mm |
| Maks. średnica ściernicy | 38 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 402 mm |
| Waga | 1,7-2,2 kg |



DGD800RTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Tulejka zaciskowa 6 mm 763670-3; Nakrętka tulejki zaciskowej 763668-0; Klucz 13 781039-9; **Dodatkowo dla DGD800RTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837806-1; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

### DHG180ZK — Akum. opalarka 18 V

Li-ion Ah 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0



Stała temperatura oraz przepływ powietrza

- Do 21 minut pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1860B
- Mechanizm pozwalający na beznarzędziową, szybką i łatwą wymianę dyszy
- Hak do zawieszenia narzędzia
- Włącznik spustowy z blokadą do pracy ciągłej
- Blokada włącznika przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja **anty-restart**
- Ochrona przed przeciążeniem w postaci bezpiecznika
- Średnica dyszy - 34,5 mm
- Kompatybilna z aktualną ofertą dysz do opalarek sieciowych
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Temperatura powietrza | 550°C |
| Przepływ powietrza | 200 l/min |
| Wymiary (długość całkowita) | 168 mm |
| Waga | 1,0-1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka PR00000404*; Dysza ochronna do szkła PR00000028; Dysza szerokorowkowa PR00000029; Dysza reflektorowa PR00000030; Dysza redukcyjna 20mm PR00000031



** element nie występujący w stałej ofercie*

## DHG181ZK / DHG181RT

### Akum. opalarka 18 V

Li-ion Ah 1.5 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0




zdj. DHG181ZK

18V LITHIUM-ION

Temperatura powietrza regulowana za pomocą pokrętła nastawczego (6 stopni)

- Przepływ powietrza regulowany przy pomocy przełącznika ślizgowego (2 tryby)
- Do 21 minut pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1860B (w trybie 2)
- Mechanizm pozwalający na beznarzędziową, szybką i łatwą wymianę dyszy
- Hak do zawieszenia narzędzia
- Włącznik spustowy z blokadą do pracy ciągłej
- Blokada włącznika przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja **anty-restart**
- Ochrona przed przeciążeniem w postaci bezpiecznika
- Średnica dyszy - 34,5 mm
- Kompatybilna z aktualną ofertą dysz do opalarek sieciowych
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura powietrza | bieg 1 | temp. otoczenia |
| | bieg 2 | 150°C |
| | bieg 3 | 250°C |
| | bieg 4 | 350°C |
| | bieg 5 | 450°C |
| | bieg 6 | 550°C |
| Przepływ powietrza | tryb 1 | 120 l/min |
| | tryb 2 | 200 l/min |
| Wymiary (długość całkowita) | | 173 mm |
| Waga | | 1,0-1,4 kg |



- **DHG181ZK**: dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki
- **DHG181RT**: dostarczana w walizce z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka PR00000404*; Dysza ochronna do szkła PR00000028; Dysza szerokorowkowa PR00000029; Dysza reflektorowa PR00000030; Dysza redukcyjna 20mm PR00000031; **Dodatkowo dla DHG181ZK:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DVC350Z

### Akum. dmuchawa / odsysacz pyłu 18 V

Li-ion Ah 1.5 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0



18V LITHIUM-ION

Przeznaczony do odsysania urobku w czasie wiercenia

- Dwa urządzenia w jednym - odsysacz przezbrajany w dmuchawę poprzez zastąpienie węża dyszą
- Kompaktowa i lekka ułatwia transport
- Elektroniczny włącznik z możliwością wyboru dwóch prędkości w zależności od potrzeb
- Pasek na ramię ułatwia pracę w ruchu
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Maks. natężenie przepływu powietrza | | 3,4 m³/min |
| Moc zasysania | 1 bieg | 15 W |
| | 2 bieg | 50 W |
| Maks. prędkość wydmuchu powietrza | | 94 m/s |
| Maks. podciśnienie | | 5,5 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1830 | 1 bieg | 26 min |
| | 2 bieg | 13 min |
| Pojemność worka na pył | | 3 l |
| Wymiary (długość całkowita) | | 403 mm |
| Waga | | 2,2-2,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył (tekstylny) 122918-6; Dysza wydmuchu 132025-7; Wąż elastyczny 2,5 m ze złączką 22 mm 140456-6; Pasek na ramię; Złączka węża 38 mm 417766-9

## DVR850RTE

### Akum. zagęszczacz betonu 18 V

Li-ion Ah 1.5 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0



18V LITHIUM-ION

Ułatwia pracę na budowach

- Większy zakres manewru dzięki nowemu spustowi obsługiwanemu z dwóch kierunków
- Ergonomiczna rękojeść
- Ochronna pokrywa na włączniku i akumulatorze zabezpieczająca przed zanieczyszczeniami
- Głowica o średnicy 1" wsparta na podwójnych łożyskach kulkowych
- Do 25 min pracy na jedynym naładowaniu akumulatora
- Z dłuższym elementem elastycznym 2,4 m
- Dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częstotliwość drgań | 12500/min |
| Średnica zagęszczacza | 25 mm |
| Długość elementu elastycznego | 2,4 m |
| Wymiary (długość całkowita) | 2683 mm |
| Waga | 4,5-5,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 821766-7; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Lanca

## DVR450RTE

### Akum. zagęszczacz betonu 18 V

Li-ion Ah 1.5 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0



18V LITHIUM-ION

Ułatwia pracę na budowach

- Większy zakres manewru dzięki nowemu spustowi obsługiwanemu z dwóch kierunków
- Ergonomiczna rękojeść
- Ochronna pokrywa na włączniku i akumulatorze zabezpieczająca przed zanieczyszczeniami
- Głowica o średnicy 1" wsparta na podwójnych łożyskach kulkowych
- Do 25 min pracy na jedynym naładowaniu akumulatora
- Dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częstotliwość drgań | 13000/min |
| Średnica zagęszczacza | 25 mm |
| Długość elementu elastycznego | 1,2 m |
| Wymiary (długość całkowita) | 1483 mm |
| Waga | 3,3-3,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 821766-7; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Lanca









** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DTM50Z / DTM50ZX1

### Akum. narzędzie wielofunkcyjne 18 V



Szeroki wachlarz zastosowań

- Możliwość przezbrojenia narzędzia w zależności od potrzeb
- Po wyposażeniu w odpowiednie akcesoria umożliwia przecinanie elementów ceramicznych, cięcie przy krawędziach oraz w narożnikach, szlifowanie w narożnikach oraz ciasnych miejscach, usuwanie zaprawy murarskiej, przecinanie płytek ceramicznych, zdzieranie materiałów z podłogi oraz usuwanie silikonu lub kitu z ram okiennych
- Wysoka wydajność pracy - prędkość oscylacyjna do 20000 obr./min
- Elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła nastawczego
- Łagodny rozruch oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej umożliwiają dokładne przyłożenie narzędzia do obrabianego materiału
- 12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° - 360° dla szerszego zakresu zastosowań
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Kompatybilne z akumulatorami Li-Ion 18 V wyposażonymi w zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem oraz przeciążeniem
- **DTM50Z:** dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTM50ZX1:** dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki, z zestawem akcesoriów oraz adapterem urządzenia odsysającego



| | |
|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 6000-20000 obr./min |
| Kąt zakresu oscylacji (lewy/prawy) | 1,6° (kąt całk. 3,2°) |
| Wymiary (długość całkowita) | 324 mm |
| Waga | 1,8-2,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 5 783233-9; **Dodatkowo dla DTM50ZX1:** Adapter do urządzenia odsysającego 199621-4; Klucz imbusowy 5 783233-9; Brzeszczot łukowy BiM do drewna i metalu 85 mm B-64799; Brzeszczot do cięcia wgłębnego BiM 32x50 mm B-64814; Talerz szlifierski DELTA 83 mm B-65115; Pudełko na osprzęt

## DTM50RFJ

### Akum. narzędzie wielofunkcyjne 18 V



Szeroki wachlarz zastosowań

- Możliwość przezbrojenia narzędzia w zależności od potrzeb
- Po wyposażeniu w odpowiednie akcesoria umożliwia przecinanie elementów ceramicznych, cięcie przy krawędziach oraz w narożnikach, szlifowanie w narożnikach oraz ciasnych miejscach, usuwanie zaprawy murarskiej, przecinanie płytek ceramicznych, zdzieranie materiałów z podłogi oraz usuwanie silikonu lub kitu z ram okiennych
- Wysoka wydajność pracy - prędkość oscylacyjna do 20000 obr./min
- Elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła nastawczego
- Łagodny rozruch oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej umożliwiają dokładne przyłożenie narzędzia do obrabianego materiału
- 12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° - 360° dla szerszego zakresu zastosowań
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Kompatybilne z akumulatorami Li-Ion 18 V wyposażonymi w zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem oraz przeciążeniem
- Dostarczane w walizce systemowej z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC



| | |
|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 6000-20000 obr./min |
| Kąt zakresu oscylacji (lewy/prawy) | 1,6° (kąt całk. 3,2°) |
| Wymiary (długość całkowita) | 324 mm |
| Waga | 1,8-2,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Klucz imbusowy 783233-9

## DTM51Z / DTM51ZX1 / DTM51RFJX1

### Akum. narzędzie wielofunkcyjne 18 V



Szeroki wachlarz zastosowań

- Możliwość przezbrojenia narzędzia w zależności od potrzeb
- Beznarzędziowa wymiana osprzętu
- Po wyposażeniu w odpowiednie akcesoria umożliwia przecinanie elementów ceramicznych, cięcie przy krawędziach oraz w narożnikach, szlifowanie w narożnikach oraz ciasnych miejscach, usuwanie zaprawy murarskiej, przecinanie płytek ceramicznych, zdzieranie materiałów z podłogi oraz usuwanie silikonu lub kitu z ram okiennych
- Wysoka wydajność pracy - prędkość oscylacyjna do 20000 obr./min
- Elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła nastawczego
- Łagodny rozruch oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej umożliwiają dokładne przyłożenie narzędzia do obrabianego materiału
- 12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° - 360° dla szerszego zakresu zastosowań
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Kompatybilne z akumulatorami Li-Ion 18 V wyposażonymi w zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem oraz przeciążeniem
- **DTM51Z:** dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTM51ZX1:** dostarczane bez walizki, akumulatorów, ładowarki z zestawem akcesoriów i adapterem urządzenia odsysającego
- **DTM51RFJX1:** dostarczane w walizce syst. MAKPAC z 2 akum. BL1830B (18 V / 3,0 Ah), ładowarką DC18RC, zestawem akcesoriów i adapterem urządzenia odsysającego



| | |
|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 6000-20000 obr./min |
| Kąt zakresu oscylacji (lewy/prawy) | 1,6° (kąt całk. 3,2°) |
| Wymiary (długość całkowita) | 340 mm |
| Waga | 2,0-2,4 kg |

DTM51RFJX1

**Dostarczone wyposażenie DTM51ZX1 i DTM51RFJX1:** Adapter do urządzenia odsysającego 199621-4; Brzeszczot segmentowy BiM do drewna i metalu 85 mm B-64799; Brzeszczot do cięcia wgłębnego BIM 32x50 mm B-64814; Talerz szlifierski DELTA B-65115; **Dodatkowo dla DTM51RFJX1:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki MAKPAC 837671-8; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DTM52Z / DTM52RFJX1 / DTM52RFJX2

### Akum. narzędzie wielofunkcyjne 18 V

Możliwość przezbrojenia narzędzia w zależności od potrzeb



zdj. DTM52Z

- Uchwyt narzędziowy typu STARLOCK
- Beznarzędziowa wymiana osprzętu
- Po wyposażeniu w odpowiednie akcesoria umożliwia wykonywanie rowków w drewnie, przecinanie elementów ceramicznych, cięcie przy krawędziach oraz w narożnikach, szlifowanie w narożnikach oraz ciasnych miejscach, usuwanie zaprawy murarskiej oraz przecinanie płytek ceramicznych, zdzieranie materiałów z podłogi oraz usuwanie silikonu lub kitu z ram okiennych
- Wysoka wydajność pracy - prędkość oscylacyjna do 20000 obr./min
- Elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła nastawczego
- Łagodny rozruch oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej umożliwiają dokładne przyłożenie narzędzia do obrabianego materiału
- 12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° - 360° dla szerszego zakresu zastosowań
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Wąska obudowa pozwalająca na wygodny chwyt narzędzia
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DTM52Z:** dostarczane bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DTM52RFJX1:** dostarczane w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC
- **DTM52RFJX2:** dostarczane w walizce syst. MAKPAC z 2 akum. BL1830B (18 V / 3,0 Ah), ładowarką DC18RC, zestawem akcesoriów i adapterem urządzenia odsysającego



| | |
|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 10000-20000 obr./min |
| Kąt zakresu oscylacji (lewy/prawy) | 1,8° (kąt całk. 3,6°) |
| Wymiary (długość całkowita) | 322 mm |
| Waga | 1,7-2,0 kg |

DTM52RFJX1, DTM52RFJX2

## DCG180Z / DCG180ZX

### Akum. wysciskacz do kleju i silikonu 18 V



zdj. DCG180ZX

Czyste i łatwe wyciskanie kleju i silikonu

- Regulacja prędkości posuwu za pomocą potencjometru
- Elektroniczna regulacja prędkości spustem włącznika zapewnia maksymalną kontrolę przepływu silikonu lub kleju
- Przeznaczony do kartuszy o poj. 300 ml, możliwość przezbrojenia na tubę o poj. 600 ml (opcja - nr katalogowy: 1911T4-0)
- Funkcja anti drop zapobiega wyciekaniu substancji po zwolnieniu spustu
- Gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort
- Dioda LED ostrzegająca o przeciążeniu
- **DCG180Z:** dostarczany bez walizki, akumulatora i ładowarki
- **DCG180ZX:** dostarczany bez walizki, akumulatora i ładowarki, z uchwytem na kartusz typu B



| | |
|---|---|
| Maks. siła wyciskania | 5000 N |
| Prędkość posuwu tłoka | 0-28 mm/sek |
| Wymiary (długość całkowita) | 404 mm |
| Waga | 2,1-3,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt na kartusz typ A 196351-8; **Dodatkowo dla DCG180ZX**: Uchwyt na kartusz typ B

VIDEO

## DCG180RF / DCG180RFX

### Akum. wysciskacz do kleju i silikonu 18 V




Czyste i łatwe wyciskanie kleju i silikonu

- Regulacja prędkości posuwu za pomocą potencjometru
- Elektroniczna regulacja prędkości spustem włącznika zapewnia maksymalną kontrolę przepływu silikonu lub kleju
- Przeznaczony do kartuszy o poj. 300 ml, możliwość przezbrojenia na tubę o poj. 600 ml (opcja - nr katalogowy: 1911T4-0)
- Funkcja anti drop zapobiega wyciekaniu substancji po zwolnieniu spustu
- Gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort
- Dioda LED ostrzegająca o przeciążeniu
- **DCG180RF:** dostarczany w walizce z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC
- **DCG180RFX:** dostarczany w walizce z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah), ładowarką DC18RC oraz uchwytem na kartusz typu B

| | |
|---|---|
| Maks. siła wyciskania | 5000 N |
| Prędkość posuwu tłoka | 0-28 mm/sek |
| Wymiary (długość całkowita) | 404 mm |
| Waga | 2,1-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 821568-1; 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Uchwyt na kartusz typ A 196351-8; **Dodatkowo dla DCG180RFX**: Uchwyt na kartusz typ B

## DVP180Z

### Akum. pompa podciśnieniowa 18 V



Wygodna w miejscach, gdzie niedostępne jest zasilanie sieciowe

- Łatwa do transportu dzięki kompaktowym rozmiarom i niewielkiej wadze
- Do 50 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1850B
- Wbudowany metalowy filtr siatkowy zapobiega wydostawaniu się oleju pompy przez kolektor wydechowy
- Otwór spustowy z zaworem pozwala na łatwą wymianę oleju
- Konstrukcja pompy: pompa obrotowa (typ łopatkowy)
- Zawór bezpieczeństwa zapobiega cofaniu się oleju
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Pompa | 1-stopniowa pompa obrotowa |
| Swobodny wydatek powietrza | 50 l/min |
| Próżnia końcowa | 20 Pa |
| Prędkość obrotowa silnika | 3840 obr./min |
| Pojemność zbiornika oleju | 115 ml |
| Wlot | kielichowy męski 5/16" |
| Wymiary (D x S x W) | 263 x 93 x 172 mm |
| Waga | 3,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Złączka węża wysokociśnieniowego; Butelka z olejem 150 ml

## DVP181ZK

### Akum. pompa próżniowa 18 V

**Nowość!**



Wygodna w miejscach, gdzie niedostępne jest zasilanie sieciowe

- Łatwa do transportu dzięki kompaktowym rozmiarom i niewielkiej wadze
- Do 60 min pracy na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1860B
- Wbudowany metalowy filtr siatkowy zapobiega rozpraszaniu oleju pompy próżniowej z kolektora wydechowego
- Otwór spustowy z zaworem pozwala na łatwą wymianę oleju
- Konstrukcja pompy: pompa obrotowa (typ łopatkowy)
- Zawór bezpieczeństwa zapobiega cofaniu się oleju
- Osłony akumulatorów chroniące akumulatory przed uszkodzeniami np. na skutek upadku
- Możliwość zastosowania paska na ramię (opcja)
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Pompa | 2-stopniowa pompa obrotowa |
| Swobodny wydatek powietrza | 113 l/min |
| Próżnia końcowa | 3 Pa |
| Prędkość obrotowa silnika | 3200/min |
| Pojemność zbiornika oleju | 300 ml |
| Wlot | kielichowy męski 5/16", 3,8" |
| Wymiary (D x S x W) | 383 x 193 x 210 mm |
| Waga | 8,1-8,2 kg* |

**z akumulatorem BL1850*

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 821822-3*; Złączka do węża wysokociśnieniowego AS0Y06110K; Butelka z olejem 300 ml AS0VP083MK*

## DST112Z

### Akum. zszywacz 18 V



Magazynek ładowany od dołu pozwala na szybkie załadowanie i dozowanie zszywek

- Beznarzędziowe usuwanie zszywek
- Ergonomiczny uchwyt
- Funkcja blokady „pustego" strzału
- Duża wydajność pracy, możliwość wbicia około 6000 zszywek na jednym pełnym naładowaniu akumulatora BL1830B
- Dioda led oświetlająca obszar roboczy
- Dostarczany bez akumulatora, ładowarki i walizki

| | |
|---|---|
| Szerokość zszywek | 10,5 mm |
| Długość zszywek | 7-10 mm |
| Grubość zszywek | 0,5-0,75 mm |
| Pojemność magazynka | 150 szt. |
| Wymiary (długość całkowia) | 235 mm |
| Waga | 1,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0

## DST221Z / DST221RFJ

### Akum. zszywacz 18 V




Magazynek z aluminium zapewnia płynne ładowanie i dozowanie

- Ergonomiczna gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę i wygodę
- Okno kontroli ilości zszywek
- Regulacja bijaka w zależności od szerokości (grubości) zszywek
- Możliwość seryjnego wyzwalania zszywek
- **DST221Z:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DST221RFJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Szerokość zszywek | 10 mm |
| Długość zszywek | 10 / 13 / 16 / 19 / 22 mm |
| Grubość zszywek | 0,6-1,2 mm |
| Pojemność magazynka | 84 szt. |
| Wymiary (długość całkowia) | 251 mm |
| Waga | 2,1-2,4 kg |




**Dostarczone wyposażenie dla DST221RFJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837640-9; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DPT353Z — Akum. sztyfciarka 18 V



Duża wydajność pracy, możliwość wbicia około 6400 sztyftów na jednym pełnym naładowaniu akumulatora

- Mechanizm redukujący wymaganą siłę nacisku pozwalający na łatwiejsze wbijanie długich sztyftów bez mocnego dociskania ramienia stykowego do podłoża
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść
- Regulacja głębokości wbijania
- Końcówka bijaka zaprojektowana w sposób zapewniający lepszą widoczność miejsca wbijania sztyftu
- Funkcja blokady „pustego strzału"
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Wskaźnik naładowania akumulatora
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Klucz imbusowy 3 783201-2

| | |
|---|---|
| Długość sztyftów | 15, 18, 25, 30, 35 mm |
| Średnica sztyftów | 0,6 mm |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Wymiary (długość całkowia) | 257 mm |
| Waga | 2,0-2,3 kg |

## DFN350Z / DFN350RFJ — Akum. sztyfciarka 18 V



zdj. DFN350Z

Akumulatorowa sztyfciarka przeznaczona do lekkich prac

- Mechanizm redukujący wymaganą siłę nacisku pozwalający na łatwiejsze wbijanie długich sztyftów bez mocnego dociskania ramienia stykowego do podłoża
- Ramię stykowe pokryte materiałem antypoślizgowym oraz zaprojektowane w celu łatwego i dokładnego wbijania sztyftów
- Wąski adapter końcówki stykowej umożliwiający włożenie końcówki w rowek o szerokości do 6 mm (np. w listwie przypodłogowej)
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść
- Blokada spustu chroniąca przed przypadkowym naciśnięciem
- Funkcja blokady „pustego strzału"
- Regulacja głębokości wbijania za pomocą pokrętła
- Duża wydajność pracy, możliwość wbicia około 4000 sztyftów na jednym pełnym naładowaniu akumulatora BL1850B
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **DFN350Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DFN350RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Klucz imbusowy 3 783201-2; **Dodatkowo dla DFN350RFJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | |
|---|---|
| Długość sztyftów | 15, 20, 25, 30, 35 mm |
| Średnica sztyftów | 1,05 mm |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 257 mm |
| Waga | 2,1-2,4 kg |

DFN350RFJ

## DBN500ZJ / DBN500RFJ — Akum. sztyfciarka 18 V

**Nowość!**



zdj. DBN500ZJ

Zapewnia mniejszą siłę reakcji działającą na operatora niż gwoździarka pneumatyczna

- Mechanizm napędu, oparty na bezszczotkowym silniku prądu stałego, zapewnia dłuższą żywotność
- Ergonomiczny uchwyt
- Gumowe zderzaki ochronne zabezpieczają materiał oraz korpus narzędzia przed uszkodzeniami
- Funkcja blokady „pustego" strzału
- Przeźroczyste okienko magazynka umożliwia kontrolę ilości sztyftów
- Odległość między końcówką bijaka a linią przedniego korpusu wynosi tylko 28 mm zapewniając dobrą widoczność konieczną do wstrzeliwania sztyftów w ciasnych miejscach
- Beznarzędziowa regulacja głębokości wbijania
- Większa wydajność pracy - możliwość wbicia około 1000 sztyftów na pełnym naładowaniu akumulatora BL1830B
- Biegunowy przełącznik trybu wbijania - wystrzał pojedynczy lub szybkie wbijanie sekwencyjne
- Dioda LED ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatora
- Sztyfty jak do modelu AF505
- **DBN500ZJ:** dostarczana w walizce bez akumulatorów i ładowarki
- **DBN500RFJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0Ah) i ładowarką DC18RC



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 838023-6; Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; Klucz imbusowy 3 783201-2; **Dodatkowo dla DBN500RFJ:** 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | |
|---|---|
| Długość sztyftów | 15-50 mm |
| Pojemność magazynka | 110 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 294 mm |
| Waga | 3,2-3,5 kg |

## DBN600Z / DBN600RTJ — Akum. gwoździarka 18 V



zdj. DBN600Z

Sprawdzi się przy pracach wykończeniowych

- Odległość między końcówką bijaka a linią przedniego korpusu wynosi tylko 35 mm zapewniając dobrą widoczność konieczną do wstrzeliwania gwoździ w ciasnych miejscach
- Gumowe zderzaki ochronne zabezpieczają materiał i korpus narzędzia przed uszkodzeniami
- Ergonomiczny uchwyt
- Funkcja blokady „pustego" strzału
- Przeźroczyste okienko magazynka umożliwia kontrolę ilości gwoździ
- Regulacja głębokości wbijania za pomocą pokrętła
- Beznarzędziowe usuwanie zablokowanych gwoździ
- Biegunowy przełącznik trybu wbijania - wystrzał pojedynczy lub szybkie wbijanie sekwencyjne
- Wysoka wydajność pracy - możliwość wbicia około 800 gwoździ na jednym naładowaniu akumulatora BL1840B
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **DBN600Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DBN600RTJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346317-0; **Dodatkowo dla DBN600RTJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 25 / 30 / 32 / 35 / 38 / 40 / 45 / 50 / 57 / 60 / 64 mm |
| Rozmiar główki gwoździa | 16 Ga |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Wymiary (długość całkowia) | 296 mm |
| Waga | 3,4-3,8 kg |

DBN600RTJ







## DSL800ZU

### Akum. szlifierka do gipsu 18 V



Teleskopowa rura z regulacją w zakresie od 0 do 420 mm umożliwiająca dostosowanie długości całkowitej urządzenia w zależności od potrzeb użytkownika

- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Dioda LED informująca użytkownika o przeciążeniu i przegrzaniu urządzenia
- Możliwość zastosowania talerzy szlifierskich o różnym stopniu twardości (opcja)
- Możliwość zastosowania uchwytu przedłużającego zwiększającego długość całkowitą urządzenia do 2100 mm (opcja, nr kat. uchwytu 199937-7)
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1000-1800 obr./min |
| Talerz szlifierski | 210 mm |
| Papier szlifierski | 225 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1100-1520 mm |
| Waga | 4,5-4,7 kg |



VIDEO

**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa; Moduł AWS 198900-7; Talerz szlifierski 210 mm (miękki) 199939-3; Klucz imbusowy 5 783217-7; Papier szlifierski 225 mm, K120 B-68404

## DSL801ZU / DSL801RTEU

### Akum. szlifierka do gipsu 18 V



Teleskopowa rura z regulacją w zakresie od 0 do 420 mm umożliwiająca dostosowanie długości całkowitej urządzenia w zależności od potrzeb użytkownika

- Przeprojektowana została głowica urządzenia, co pozwoliło zapewnić jeszcze bardziej wydajne odsysanie pyłu
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Dioda LED informująca użytkownika o przeciążeniu i przegrzaniu urządzenia
- Możliwość zastosowania talerzy szlifierskich o różnym stopniu twardości (opcja)
- Możliwość zastosowania uchwytu przedłużającego zwiększającego długość całkowitą urządzenia do 2100 mm (opcja, nr kat. uchwytu 199937-7)
- **DSL801ZU:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DSL801RTEU:** dostarczana z torbą transportową, 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1000-1800 obr./min |
| Talerz szlifierski | 210 mm |
| Papier szlifierski | 225 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1120-1540 mm |
| Waga | 4,6-4,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Moduł AWS 198900-7; Talerz szlifierski 210 mm (miękki) 199939-3; Klucz imbusowy 5 783217-7; Papier szlifierski 225 mm, K120 B-68404; **Dodatkowo dla DSL801RTEU:** Ładowarka DC18RC 195584-2; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah)

## DUT130Z

### Akum. mieszarka 18 V 165 mm



Urządzenie przeznaczone do mieszadeł o średnicy do 165 mm

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 2-biegowa przekładnia mechaniczna
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja blokady włącznika
- Osłona akumulatora chroniąca akumulator przed rozbryzgami mieszanego materiału
- Możliwość zastosowania uchwytu wiertarskiego z mocowaniem 1/2" - 20 UNF (opcja)
- Dostarczane bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-350 obr./min |
| 2 bieg | 0-1300 obr./min |
| Maks. średnica mieszadła | 165 mm |
| Uchwyt narzędzia | 1/2"-20 UNF, M12, M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 916 mm |
| Waga | 2,5-2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Adapter M12 323962-8; Adapter M14 326649-1; Pokrywa przednia 458814-5; Klucz kontrujący SW 13 781006-4; Mieszadło 165 mm A-43692; Wał mieszadła; Torba transportowa; Uchwyt boczny; Klucz kontrujący SW 19 (2 szt.)

## DMP180Z

### Akum. minikompresor 18 V



Akumulatorowy minikompresor przeznaczony do pompowania opon samochodowych oraz rowerowych, piłek, materacy

- Automatyczne wyłączenie urządzenia po osiągnięciu ciśnienia docelowego
- Zapamiętywanie ostatniego ciśnienia docelowego ustawionego przed wyłączeniem urządzenia
- Stabilne podstawki umożliwiają użycie jako „urządzenia stacjonarnego"
- Termostat zabezpieczający urządzenie przed przegrzaniem
- Podświetlany cyfrowy manometr zapewnia dobrą widzialność w ciemnych miejscach
- Różne rodzaje końcówek do pompowania z możliwością przechowywania ich w obudowie urządzenia
- Dioda LED umożliwiająca pracę w ciemnych miejscach
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. ciśn. robocze | 830 kPa / 121 PSI / 8,3 bar |
| Wydatek powietrza | 12 l/min |
| Wydajność (przy pompowaniu opon w rozm. 215/60R16) z akum. BL1860B | 11 szt |
| Cykl pracy | 5 min wł. / 5 min wył. |
| Długość węża: | 650 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 266 x 80 x 174 mm |
| Waga | 1,4-1,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka do pompowania (okrągła) TE00000333; Końcówka do pompowania (francuska) TE00000334; Końcówka do pompowania (igła) TE00000335; Wężyk TE00000345

## DMP181Z

### Akum. minikompresor 18 V



Akumulatorowy minikompresor zasilany akumulatorem 18 V przeznaczony do pompowania opon samochodowych oraz rowerowych, piłek, itp.

- Automatyczne wyłączenie urządzenia po osiągnięciu ciśnienia docelowego
- Funkcja zapisu ostatniego ciśnienia docelowego ustawionego przed wyłączeniem urządzenia
- Stabilne podstawki umożliwiają użycie jako „urządzenia stacjonarnego"
- Przycisk uwalniania powietrza służący do wypuszczenia powietrza w momencie jeśli przedmiot zostanie nadmuchany do zbyt dużego ciśnienia
- 3 tryby wtłaczania powietrza: tryb piłki, tryb niskiej prędkości, tryb wysokiej prędkości
- Termostat zabezpieczający urządzenie przed przegrzaniem, sygnalizujący przegrzewanie się urządzenia poprzez miganie diody oraz wyświetlenie ikony ostrzegawczej na wyświetlaczu
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Podświetlany na biało, duży cyfrowy manometr zapewnia dobrą widzialność w ciemnych miejscach oraz na zewnątrz
- Funkcja wyświetlania zarówno ciśnienia docelowego jak i aktualnego ciśnienia powietrza w pompowanym przedmiocie
- Możliwość zmiany wyświetlanej jednostki ciśn. w zależności od preferencji użytkownika
- Różne rodzaje końcówek do pompowania z możliwością przechowywania ich w obudowie urządzenia
- Dioda LED umożliwiająca pracę w ciemnych miejscach
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. ciśn. robocze | 1100 kPa / 161 PSI / 11,1 bar |
| Wydatek powietrza | 22 l/min |
| Cykl pracy | 10 min wł. / 5 min wył. |
| Długość węża | 650 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 316 x 108 x 231 mm |
| Waga | 2,4-2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka do pompowania (okrągła) TW00000333; Końcówka do pompowania (igła) TE00000592; Końcówka do pompowania (francuska) TE00000594; Wężyk

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DAS180RT / DAS180Z

Akumulatorowa dmuchawa/pompka akumulatorowa

**Maks. prędkość przepływu powietrza**
**200 m/s**
[bieg 4]

**Maks. natężenie przepływu powietrza**
**1.1 $m^3$/min**
[bez dyszy / bieg 4]



**Dysza redukcyjna 13**
Nr kat. 191X15-3
- Do wydmuchiwania pyłu ze szczelin
- Do nadmuchiwania akcesoriów plażowych / pontonów



**Dysza redukcyjna 7**
Nr kat. 191X13-7
Do czyszczenia filtra



**Dysza redukcyjna 3**
Nr kat. 191X11-1
Do czyszczenia wąskich przestrzeni (skuteczność jak w przypadku czyszczenia sprężonym powietrzem)



**Dysza rozpraszająca**
Nr kat. 191X19-5
Do wydmuchu szerokim, jednostajnym strumieniem



**Dysza elastyczna**
Nr kat. 191X21-8
Do wydmuchiwania kurzu z urządzeń biurowych i wnętrza maszyn oraz wąskich przestrzeni, w których manewrowanie narzędziem byłoby niemożliwe



## Uniwersalna i wielozadaniowa



**Dysza do pompowania**
Nr kat. 191X17-9
Do pompowania / odpowietrzania dętek i piłek plażowych



**Dysza gumowa 20-30**
Nr kat. 191X25-0
Do odpowietrzania basenów ogrodowych, materacy itp.*1



**Dysza gumowa 65**
Nr kat. 191X27-6
Do odpompowywania powietrza np. z worków próżniowych*1



*1 Przy zastosowaniu dyszy redukcyjnej 13 i dyszy do odsysania




## DAS180RT / DAS180Z — Akum. dmuchawa/pompka akumulatorowa 18 V

**Nowość!**



Szeroki wachlarz zastosowań dzięki możliwości zastosowania różnorodnych końcówek i przystawek

- Przeznaczone do użytku komercyjnego i domowego, np. do czyszczenia obszarów roboczych, usuwania kurzu z filtrów i napełniania zabawek plażowych
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Elektroniczna 4-stopniowa regulacja siły wydmuchu
- Blokada włącznika chroniąca przed przypadkowym uruchomieniem
- Blokada włącznika do pracy ciągłej
- Szybka i łatwa wymiana dyszy
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Otwór w obudowie umożliwiający zastosowanie paska do zawieszenia narzędzia
- Filtr zabezpieczający przed zassaniem pobliskich ciał obcych

| | | |
|---|---|---|
| Natężenie przepływu powietrza | | 0-1,1 $m^3$/min |
| Prędkość przepływu powietrza | | 0-200 m/s |
| Maks. ciśnienie powietrza | | 0-29,7 kPa |
| Siła wydmuchu | 1 bieg | 0-1,1 N |
| | 2 bieg | 0-1,7 N |
| | 3 bieg | 0-2,3 N |
| | 4 bieg | 0-2,8 N |
| Maks. moc zasysania | | 10,3 kPa |
| Czas pracy z akum. BL1860B | | |
| | 1 bieg | 55 min |
| | 2 bieg | 30 min |
| | 3 bieg | 20 min |
| | 4 bieg | 15 min |
| Wymiary (długość całkowita) | | 179 mm |
| Waga | | 1,2-1,7 kg |

BL MOTOR

18 V LITHIUM-ION

**Dostarczone wyposażenie:** Dysza redukcyjna 3 191X11-1; Dysza redukcyjna 7 191X13-7; Dysza redukcyjna 13 191X15-3; Dysza do pompowania 191X17-9; Dysza rozpraszająca 191X19-5; Torba na akcesoria 831307-7; **Dodatkowo dla DAS180RT:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DGP180Z / DGP180RT

Akumulatorowa smarownica

# Proste i szybkie smarowanie



**Umożliwia aplikowanie smaru pod wysokim ciśnieniem**

**69MPa**



**Podwójna dioda LED**

umożliwia łatwe zlokalizowanie miejsca do aplikacji smaru nawet w ciemnościach



**Przycisk blokady do pracy ciągłej**

redukuje zmęczenie dłoni podczas długiej, ciągłej pracy

**Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika**

umożliwia kontrolę prędkości przepływu smaru






**Wydmuch powietrza**



Jeśli w układzie przepływu smaru pozostanie powietrze, narzędzie nie będzie w stanie dokładnie dozować smaru. Usuń powietrze z urządzenia przed każdym użyciem oraz w momencie gdy narzędzie nie działa prawidłowo z powodu nadmiaru powietrza

**Uchwyt węża**

Uchwyt węża może zostać zamocowany po obu stronach narzędzia za pomocą śruby



**Wąż elastyczny o długości 1,2 m**

umożliwia łatwą aplikację smaru nawet w ciasnych przestrzeniach

**Zawór regulacji ciśnienia**



Aby usunąć nadmiar powietrza poluzuj zawór, następnie dokręć go kiedy tylko pojawi się w nim smar

**Automatyczne dostosowanie prędkości przepływu (Tryb prędkości automatycznej)**

Zróżnicowanie natężenia przepływu smaru automatycznie zgodnie z ciśnieniem wewnętrznym




Tryb prędkości automatycznej

Tryb małej prędkości

Dozowanie smaru z małą, stałą prędkością

## DGP180Z / DGP180RT — Akum. smarownica 18 V

Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika

- 2 tryby prędkości:
- tryb małej prędkości
- tryb prędkości automatycznej - automatyczne dostosowanie prędkości przepływu smaru
- Możliwość aplikowania smaru pod wysokim ciśnieniem (maksymalne ciśnienie robocze - 69 Mpa)
- Możliwość ładowania smaru bezpośrednio do zbiornika
- Możliwość przezbrojenia na 3 typy zbiornika:
- typ A o pojemności 410 g
- typ B o pojemności 450 g
- typ C o pojemności 500 g
- Wąż elastyczny ułatwiający pracę w ciasnych miejscach
- Przycisk blokady do pracy ciągłej





- Podwójna dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **DGP180Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DGP180RT**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Długość węża elastycznego | 1200 mm |
| Pojemność | |
| Zbiornik typu A | |
| wkład /ładowanie bezpośrednie | 410 / 455 g |
| Zbiornik typu B | |
| wkład / ładowanie bezpośrednie | 450 / 570 g |
| Zbiornik typu C | |
| wkład / ładowanie bezpośrednie | 500 / 570 g |
| Maksymalne ciśnienie robocze | 69 MPa |
| Maksymalna prędkość przepływu | |
| tryb małej prędkości | 145 ml/min |
| tryb prędk. automat. | 290 ml/min |
| Typ smaru | NLGI nr 0 – nr 2 |
| Wymiary (długość calkowita) | |
| Zbiornik typu A | 411 mm |
| Zbiornik typu B | 449 mm |
| Waga | 4,8-6,1 kg |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DWD181ZJ

Akum. skaner do ścian 14,4 V / 18 V

## Dokładność wykrywania




**DWD181ZJ** — **Akum. skaner do ścian 14,4 V / 18 V**



Detektor metalu zasilany akumulatorem Li-ion 14,4 V lub 18 V

- Umożliwia wykrycie w betonie obiektów takich jak: metal, przewody elektryczne, rury z tworzywa sztucznego, itp.
- Wysoka dokładność wykrywania obiektów
- Kolorowy wyświetlacz o przekątnej 4,1" wyświetlający łatwe do odczytania dane dotyczące pozycji obiektów
- Wygodny w obsłudze panel kontrolny
- Możliwość wykrywania jednocześnie do 3 obiektów wyświetlanych na podzielonym ekranie
- Znacznik laserowy ułatwiający skanowanie w osi poziomej
- Możliwość dostosowania trybu wykrywania w zależności od materiału powierzchni ściany:
  - tryb suchego betonu - do wykrywania zbrojenia lub rur z tworzywa sztucznego w suchym betonie
  - tryb mokrego betonu - do wykrywania zbrojenia lub rur z tworzywa sztucznego w mokrym betonie
  - tryb podziału - do wykrywania drewnianej lub stalowej ramy za drewnem lub płytą kartonowo-gipsową
  - tryb widoku radaru - do wykrywania obiektów złożonych, takich jak pręty zbrojeniowe, ubytki w betonowym bloku lub ścianie z cegły
- Diody LED oświetlające obszar roboczy
- Dostarczany w walizce systemowej MAKPAC, bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Maks. głębokość wykrywania | |
| metal w betonie | 180 mm |
| rura z tworzywa w betonie | 100 mm |
| obiekty za płytami OSB lub płytami k/g | 80 mm |
| Dokładność wykrywania położenia środka obiektu | ±5 mm |
| Dokładność wykrywania głębokości obiektu | ±5 mm |
| Minimalna odległość wykrywania pomiędzy 2 sąsiadującymi obiektami | 40 mm |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1860B | 28 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | 306 x 118 x 124 mm |
| Waga | 1,0- 1,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC

CXT

# ROZSZERZ SWOJĄ LINIĘ NARZĘDZI CXT

12V max LITHIUM-ION

10.8V LITHIUM-ION

3 LATA GWARANCJI




GRUPA MASZYN 12 V MAX, W SKŁAD KTÓREJ WCHODZĄ ŁADOWARKI, AKUMULATORY I NARZĘDZIA, JEST KOMPATYBILNA Z GRUPĄ MASZYN 10,8 V CXT, ZATEM MOŻE BYĆ NADAL UŻYWANA W TYM SAMYM SYSTEMIE KLASY NAPIĘCIOWEJ.

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion




## HR166DZ / HR166DSMJ / HR140DZ / HR140DSMJ

Akumulatorowe młotowiertarki

CXT

# „2-funkcyjne" młotowiertarki

**Uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS**






## Niezwykle kompaktowe oraz lekkie – zaprojektowane z myślą o mocy i prędkości oraz łatwości użytkowania

### HR140DZ / HR140DSMJ — Akum. młotowiertarka 14 mm

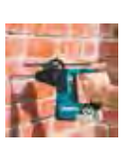


zdj. HR140DZ

Wysoka wydajność wiercenia

- 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
- Uchwyt narzędziowy SDS-PLUS
- Obudowa pochłaniająca wibracje
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **HR140DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HR140DSMJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-850 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | | 0-4900 /min |
| Energia udaru | | 1,0 J |
| Maks. średn. wiercenia | w drewnie | 13 mm |
| | w stali | 10 mm |
| | w betonie | 14 mm |
| Uchwyt narzędzia | | SDS-PLUS |
| Wymiary (długość całkowita) | | 246 mm |
| Waga | | 1,9-2,6 kg |



HR140DSMJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 415486-9*; **Dodatkowo dla HR140DSMJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah); Ładowarka DC10SA

### HR166DZ / HR166DSMJ — Akum. młotowiertarka 16 mm



zdj. HR166DZ

Niezwykle lekka i kompaktowa

- 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
- Udar uruchamiany jest dopiero po dociśnięciu urządzenia do materiału - pozwala to na precyzyjne rozpoczęcie wiercenia oraz wydłuża czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora
- Wysoka wydajność wiercenia
- Uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS
- Obudowa przekładni pochłaniająca wibracje
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **HR166DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HR166DSMJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-680 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | | 0-4800 /min |
| Energia udaru | | 1,1 J |
| Maks. średn. wiercenia | w drewnie | 13 mm |
| | w stali | 10 mm |
| | w betonie | 16 mm |
| Uchwyt narzędzia | | SDS-PLUS |
| Wymiary (długość całkowita) | | 250 mm |
| Waga | | 1,8-2,4 kg |



HR166DSMJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 158057-6, Ogranicznik głębokości 415486-9*; **Dodatkowo dla HR166DSMJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 839245-1; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah); Ładowarka DC10SA

# CXT (12 V max (10,8 V))

## DA332DZ / DA332DSAE

### Akum. wiertarka kątowa 10 mm

zdj. DA332DZ



Idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach

- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty antypoślizgową gumą
- Nadzwyczaj mała wysokość, tylko 63 mm od wierzchołka uchwytu do górnej krawędzi przekładni
- Regulacja prędkości obrotowej
- Wygodna do operowania dźwignia zmiany kierunku obrotów
- Duża dźwignia włącznika
- Uchwyt wiertarski na kluczyk
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DA332DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DA332DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1100 obr./min |
| Maks. średn. wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 12 mm |
| Zakres mocowania | 1,5-10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 332 mm |
| Waga | 1,2-1,3 kg |



DA332DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; Uchwyt wiertarski na kluczyk 10 mm; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego; Uchwyt na kluczyk do uchwytu wiertarskiego; Uchwyt do mocowania na pasku; **Dodatkowo dla DA332DSAE**: Walizka; 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB

## DA333DZ / DA333DSAE

### Akum. wiertarka kątowa 10 mm

zdj. DA333DZ



Idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach

- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty antypoślizgową gumą
- Nadzwyczaj mała wysokość, tylko 84 mm od wierzchołka uchwytu do górnej krawędzi przekładni
- Regulacja prędkości obrotowej
- Wygodna do operowania dźwignia zmiany kierunku obrotów
- Duża dźwignia włącznika
- Uchwyt samozaciskowy
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DA333DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DA333DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1100 obr./min |
| Maks. średn. wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 12 mm |
| Zakres mocowania | 0,8-10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 332 mm |
| Waga | 1,2-1,4 kg |



DA333DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm 196308-9; Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; Uchwyt do mocowania na pasku; **Dodatkowo dla DA333DSAE**: Walizka; 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB

## TD110DZ / TD110DSAE

### Akum. wkrętarka udarowa

zdj. TD110DZ



Ultralekka, doskonała do prac w miejscach trudno dostępnych

- Wyposażona w mocny silnik o dużej sile dokręcania
- Włącznik z płynną regulacją prędkości obrotowej
- Świecący w ciemności fluoroscencyjny pierścień obudowy
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TD110DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TD110DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3500/min |
| Maks. moment obrotowy | 110 Nm |
| Wkręt do metalu | M4-M8 |
| Wkręt standardowy | M5-M12 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M5-M10 |
| Śruby z gwintem zwykłym (dł.) | 22-90 mm |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Wymiar (długość całkowita) | 153 mm |
| Waga | 1,0-1,2 kg |



TD110DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; Uchwyt do zawieszenia na pasku 346909-5; **Dodatkowo dla TD110DSAE**: Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB

## TD111DZ / TD111DSAE

### Akum. wkrętarka udarowa

zdj. TD111DZ



Silnik bezszczotkowy - Wysoki moment obrotowy – 135 Nm

- 2-stopniowa elektroniczna regulacja obrotów + tryb A
- Rękojeść pokryta elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TD111DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TD111DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SA

| | | |
|---|---|---|
| Prędk. obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-3000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-1600 /min |
| | 2 bieg | 0-3900 /min |
| Maks. moment obrotowy | | 135 Nm |
| Wkręt do metalu | | M4-M8 |
| Wkręt standardowy | | M5-M14 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5-M12 |
| Śruby z gwintem zwykłym | | 22-90 mm |
| Uchwyt narzędziowy | | ⬡ 1/4" |
| Wymiar (długość całkowita) | | 135 mm |
| Waga | | 0,97-1,1 kg |



TD111DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; Uchwyt do mocowania na pasku 346909-5; **Dodatkowo dla TD111DSAE**: Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SA 197355-3

## TD112DMZ

### Akum. wkrętarka udarowa



Silnik bezszczotkowy - Wysoki moment obrotowy – 135 Nm

- Wzmocniony mechanizm udarowy
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Elektroniczny 2-stopniowy przełącznik prędkości obrotowej oraz hamulec elektryczny
- System auto-stop - dioda LED oraz sygnał dźwiękowy informujące użytkownika o spadku stanu naładowania akumulatora. W przypadku dalszego spadku stanu naładowania, urządzenie zostaje automatycznie wyłączone aby zapobiec niepełnemu dokręceniu
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania oraz możliwością włączenia/wyłączenia za pomocą przycisku
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędk. obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-2000 obr./min |
| | 2 bieg | 0-3000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-3300 /min |
| | 2 bieg | 0-3900 /min |
| Śruby standardowe | | M5-M14 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M5-M12 |
| Maks. moment obrotowy | | 135 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | | 145 mm |
| Waga | | 0,99-1,2 kg |



# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DF033DZ / DF033DSAE

### Akum. wiertarko-wkrętarka 10 mm




2-biegowa, ultralekka wiertarko-wkrętarka do prac w miejscach trudno dostępnych

- 20-stopniowa regulacja siły dokręcania + wiercenie
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Zwiększona sztywność uchwytu narzędzia
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DF033DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DF033DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędk. obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-450 obr./min |
| 2 bieg | 0-1700 obr./min |
| Maks. średn. wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 21 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | 14 / 30 Nm |
| Wkręt do drewna | Ø 5,1 mm x 63 mm |
| Wkręt do elementów metalowych | M6 |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Wymiar (długość całkowita) | 149 mm |
| Waga | 0,94-1,1 kg |



DF033DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; Uchwyt do mocowania na pasku 346909-6; **Dodatkowo dla DF033DSAE**: Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB 197363-4

## DF333DZ / DF333DWY / DF333DSAE / DF333DSAP1

### Akum. wiertarko-wkrętarka 10 mm




2-biegowa, ultralekka wiertarko-wkrętarka do prac w miejscach trudno dostępnych

- 20-stopniowa regulacja siły dokręcania + wiercenie
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- Zwiększona sztywność uchwytu narzędzia
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DF333DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DF333DWY:** dostarczana w walizce z 1 akumulatorem BL1016 (12 V max / 1,5 Ah) i ładowarką DC10WD
- **DF333DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB
- **DF333DSAP1 (różowa):** dostarczana w torbie usztywnianiej z 1 akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędk. obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-450 obr./min |
| 2 bieg | 0-1700 obr./min |
| Maks. średn. wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 21 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | 14 / 30 Nm |
| Wkręt do drewna | Ø 5,1 mm x 63 mm |
| Wkręt do elementów metalowych | M6 |
| Zakres mocowania | 0,8-10 mm |
| Wymiar (długość całkowita) | 179 mm |
| Waga | 1,1-1,2 kg |



DF333DWY, DF333DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; Uchwyt do mocowania na pasku 346909-6; **Dodatkowo dla DF333DWY**: Walizka 821661-1; 1 akumulator BL1016 (12Vmax / 1,5 Ah) 197393-5; Ładowarka DC10WD 197343-0; **Dodatkowo dla DF333DSAE**: Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB 197363-4; **Dodatkowo dla DF333DSAP1**: Torba usztywniana; 1 akumulator BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SA 197363-4

## DF332DZ / DF332DSAE / DF332DSME

### Akum. wiertarko-wkrętarka 10 mm




2-biegowa, ultralekka wiertarko-wkrętarka do prac w miejscach trudno dostępnych

- Zredukowana dł. całkowita narzędzia, dzięki zastosowaniu (BLDC) bezszczotkowego silnika prądu stałego
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Zwiększona moc silnika zapewnia większą wydajność pracy oraz maksymalny moment obrotowy
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DF332DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DF332DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB
- **DF332DSME:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1041B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędk. obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-450 obr./min |
| 2 bieg | 0-1500 obr./min |
| Maks. średn. wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 28 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | 21 / 35 Nm |
| Wkręt do drewna | Ø 5,1 mm x 63 mm |
| Wkręt do elementów metalowych | M6 |
| Zakres mocowania | 0,8-10 mm |
| Wymiar (długość całkowita) | 154 mm |
| Waga | 1,0-1,2 kg |



DF332DSAE / DF332DSME

**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; Uchwyt do mocowania na pasku; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm; **Dodatkowo dla DF332DSAE / DF332DSME**: Walizka; Ładowarka DC10SB; 2 akumulatory: **dla DF332DSAE** - BL1021B (12 V max / 2,0 Ah), **dla DF332DSME** - BL1041B (12Vmax / 2,0 Ah)

## HP333DZ / HP333DSAE

### Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 10 mm




2-biegowa, ultralekka wiertarko-wkrętarka udarowa do prac w miejscach trudno dostępnych

- 20-stopniowa regulacja siły dokręcania + wiercenie + wiercenie z udarem
- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Zwiększona sztywność uchwytu narzędzia
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- **HP333DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HP333DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-450 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1700 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-6750 /min |
| | 2 bieg | 0-25500 /min |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 21 mm |
| | w betonie | 8 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 14 / 30 Nm |
| Wkręt do drewna | | Ø 5,1 mm x 63 mm |
| Wkręt do elementów metalowych | | M6 |
| Zakres mocowania | | 0,8-10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 193 mm |
| Waga | | 1,1-1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346909-6; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm 763229-6; Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7; **Dodatkowo dla HP333DSAE**: Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB 197363-4

## TW060DZ / TW060DSAE

### Akum. klucz udarowy 1/4"




Lekki i kompaktowy klucz udarowy

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Maksymalny moment obrotowy - 60 Nm
- Taki sam moment obrotowy zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Uchwyt narzędziowy - kwadrat 1/4"
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW060DZ:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW060DSAE:** dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0- 2600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0- 3200 /min |
| Śruby standardowe | M8- M12 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M6- M10 |
| Maks. moment obrotowy | 60 Nm |
| Uchwyt narzędzia | □ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 161 mm |
| Waga | 1,0-1,2 kg |



TW060DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do zawieszenia na pasku 346909-5; **Dodatkowo dla TW060DSAE:** Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SB 197363-4

# CXT (12 V max (10,8 V))

## TW140DZ / TW140DSMJ

### Akum. klucz udarowy 3/8”


zdj. TW140DZ

Maksymalny moment obrotowy - 140 Nm

- Lekki i kompaktowy klucz udarowy
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Taki sam moment obrotowy zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW140DZ:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW140DSMJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1041B (12 V Max / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3200 /min |
| Śruby standardowe | M8-M16 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M6-M12 |
| Maks. moment obrotowy | 140 Nm |
| Uchwyt narzędzia | □ 3/8” |
| Wymiary (długość całkowita) | 161 mm |
| Waga | 1,0-1,2 kg |



TW140DSMJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku 346909-5; **Dodatkowo dla TW140DSMJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki MAKPAC 838312-9; 2 akumulatory BL1041B (12 V max / 4,0 Ah); ładowarka DC10SB

## TW160DZ / TW160DSAE

### Akum. klucz udarowy 3/8”


zdj. TW160DZ

Maksymalny moment obrotowy - 160 Nm

- Tryb automatycznego zatrzymania obrotów wstecznych - zatrzymuje udar oraz obroty do tyłu w czasie 0,2 s od momentu wystarczającego poluzowania śruby lub nakrętki
- Elektroniczny 2-stopniowy przełącznik prędkości obrotowej
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Taki sam moment obrotowy zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Uchwyt narzędziowy - kwadrat 3/8”
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW160DZ:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW160DSAE:** dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2400 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| Śruby standardowe | | M8-M16 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M6-M12 |
| Maks. moment obrotowy | | 160 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | □ 3/8” |
| Wymiar (długość całkowita) | | 144 mm |
| Waga | | 1,0-1,2 kg |



TW160DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do zawieszenia na pasku 346909-5; **Dodatkowo dla TW160DSAE:** Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SB 197363-4

## TW141DZ / TW141DSAE

### Akum. klucz udarowy 1/2”


zdj. TW141DZ

Lekki i kompaktowy klucz udarowy

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Maksymalny moment obrotowy - 140 Nm
- Taki sam moment obrotowy zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Uchwyt narzędziowy - kwadrat 1/2”
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW141DZ:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW141DSAE:** dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-2600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-3200 /min |
| Śruby standardowe | M8-M16 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M6-M12 |
| Maks. moment obrotowy | 140 Nm |
| Uchwyt narzędzia | □ 1/2” |
| Wymiary (długość całkowita) | 161 mm |
| Waga | 1,0-1,2 kg |



TW141DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do zawieszenia na pasku 346909-5; **Dodatkowo dla TW141DSAE:** Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SB 197363-4

## TW161DZ / TW161DSAE

### Akum. klucz udarowy 1/2”


zdj. TW161DZ

Lekki i kompaktowy klucz udarowy

- Tryb automatycznego zatrzymania obrotów wstecznych - zatrzymuje udar oraz obroty do tyłu w czasie 0,2 s od momentu wystarczającego poluzowania śruby lub nakrętki
- Elektroniczny 2-stopniowy przełącznik prędkości obrotowej
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Maksymalny moment obrotowy - 165 Nm
- Taki sam moment obrotowy zarówno przy prawych jak i lewych obrotach
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Uchwyt narzędziowy - kwadrat 1/2”
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TW161DZ:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TW161DSAE**: dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2400 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| Śruby standardowe | | M8-M16 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | | M6-M12 |
| Maks. moment obrotowy | | 165 Nm |
| Uchwyt narzędzia | | □ 1/2” |
| Wymiar (długość całkowita) | | 144 mm |
| Waga | | 1,0-1,2 kg |



TW161DSAE

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do zawieszenia na pasku 346909-5; **Dodatkowo dla TW161DSAE:** Walizka 821661-1; 2 akumulatory BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SB 197363-4

## TL064DZ / TL064DWAE

### Akum. kątowa wkrętarka udarowa


zdj. TL064DZ

Ergonomiczna gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort użytkowania

- Aluminiowa obudowa przekładni
- Fluorescencyjny zderzak
- Duży przycisk włącznika
- Przycisk zmiany kierunku obrotów umieszczony w wygodnym miejscu
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TL064DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TL064DWAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3000 /min |
| Wkręt do metalu | M4-M8 |
| Śruby standardowe | M4-M12 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M4-M8 |
| Śruby z gwintem zwykłym | 22-75 mm |
| Maks. moment obrotowy | 60 Nm |
| Uchwyt narzędzia | ○ 1/4” |
| Wymiary (długość całkowita) | 361 mm |
| Waga | 1,2-1,6 kg |



TL064DWAE

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do zawieszenia na pasku; **Dodatkowo dla TL064DWAE**: Walizka; 2 akumulatory BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah); ładowarka DC10WC 197334-1;

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## TL065DZ / TL065DWAE

### Akum. kątowy klucz udarowy

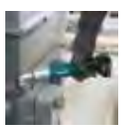


zdj. TL065DZ

Ergonomiczna gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort użytkowania

- Aluminiowa obudowa przekładni
- Fluorescencyjny zderzak
- Duży przycisk włącznika
- Przycisk zmiany kierunku obrotów umieszczony w wygodnym miejscu
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **TL065DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **TL065DWAE:** dostarczany w walizce z 2 akumulatorami BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3000 /min |
| Śruby standardowe | M4-M12 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M4-M8 |
| Maks. moment obrotowy | 60 Nm |
| Uchwyt narzędzia | □3/8" |
| Wymiary (długość całkowita) | 361 mm |
| Waga | 1,2-1,6 kg |



TL065DWAE

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do zawieszenia na pasku; **Dodatkowo dla TL065DWAE**: Walizka; 2 akumulatory BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah); Ładowarka DC10WC 197334-1

## WR100DZ / WR100DSA

### Akumulatorowy klucz zapadkowy



Lekki i kompaktowy klucz zapadkowy

- Możliwość beznarzędziowej zmiany uchwytu narzędzia w zależności od potrzeb na uchwyt kwadratowy 1/4" lub uchwyt kwadratowy 3/8"
- Możliwość używania jako akumulatorowego klucza oczkowego w celu przykręcenia nakrętki na długą śrubę (po zdemontowaniu uchwytu narzędzia)
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Maksymalny moment obrotowy - 47,5 Nm
- Dioda led oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Ergonomiczny, wąski uchwyt pokryty elastomerem zaprojektowany tak aby umożliwić obsługę narzędzia w sposób podobny do narzędzi ręcznych
- Możliwość używania jako klucza ręcznego
- **WR100DZ:** dostarczany bez torby transportowej, akumulatorów i ładowarki
- **WR100DSA:** dostarczany z torbą transportową, 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-800 obr./min |
| Śruby standardowe | M5-M12 |
| Śruba o wys. wytrzym. na rozciąganie | M5-M10 |
| Maks. moment obrotowy | 47,5 Nm |
| Uchwyt narzędzia | □1/4", □3/8" |
| Wymiary (długość całkowita) | 341 mm |
| Waga | 1,0-1,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie**: Adapter nasadki 1/4" 191A51-1; Adapter nasadki 3/8" 191A50-3; **Dodatkowo dla WR100DSA**: Torba transportowa; 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SB 197363-4

## CP100DZ / CP100DWA

### Akum. nożyce uniwersalne



Do użytku zarówno domowego jak i profesjonalnego

- Do cięcia dywanów, kartonów oraz plastiku, jak np. płyty CD
- Wysoka moc zaspokoi potrzeby profesjonalistów (np. przy produkcji dywanów)
- Wymienne ostrze
- Niewielki rozmiar i waga zapewniają wysoką manewrowalność
- Blokada włącznika zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- **CP100DZ:** dostarczane bez torby transportowej, akumulatorów i ładowarki
- **CP100DWA:** dostarczane w usztywnianej torbie transportowej z 1 akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 300 obr./min |
| Zdolność cięcia | 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 272 mm |
| Waga | 0,72-0,88 kg |



**Dostarczone wyposażenie dla CP100DWA**: Torba usztywniana; Akumulator BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10WD

## SD100DZ

### Akum. wycinarka do płyt k/g



Szybkie i dokładne wycinanie otworów w płytach k/g lub ze sklejki

- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Regulacja obrotów spustem włącznika
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Wycięcie w płycie podstawy ułatwia prowadzenie po linii cięcia
- Możliwość zastosowania urządzenia odsysającego
- Regulacja głębokości cięcia w celu zabezpieczenia przed przypadkowym uszkodzeniem przewodów elektrycznych
- Pokrywa podstawy chroni powierzchnię płyt k/g przed zniszczeniem i zarysowaniem
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-6000/min |
| Maks. zdolność cięcia w płycie k/g | 30 mm |
| w drewnie | 15 mm |
| Długość skoku | 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 239 mm |
| Waga | 1,4-1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 3 783201-2; Ostrze tnące do płyt k/g B-49703

## JV101DZ / JV101DSME

### Akum. wyrzynarka



zdj. ZJV101DZ

Najlżejsza w całej ofercie wyrzynarek Makita do lekkiego przecinania

- Blokada zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Zabezpieczenie przeciwko nadmiernemu rozładowaniu akumulatora
- **JV101DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **JV101DSME:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SA

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-2900 /min |
| Maks. zdolność cięcia w drewnie | 65 mm |
| w stali miękkiej | 2 mm |
| w aluminium | 4 mm |
| Długość skoku | 18 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 232 mm |
| Waga | 1,8-1,9 kg |



JV101DSME

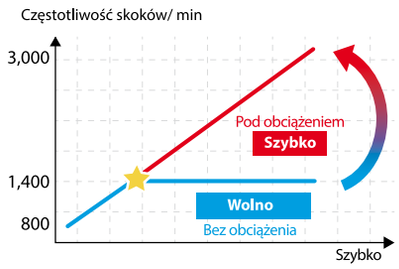
**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot (1 szt.); Klucz imbusowy; **Dodatkowo dla JV101DSME**: Walizka; 2 akumulatory BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah); Ładowarka DC10SA 197355-3

# CXT (12 V max (10,8 V))

## JV103DZ / JV103DSMJ / JV102DZ / JV102DSMJ

Akumulatorowe wyrzynarki

# Ponad 2 razy większa prędkość cięcia oraz zwiększona wydajność pracy




**Funkcja „Soft no Load”**
powoduje, że urządzenie przyspiesza i pracuje na pełnej mocy dopiero w kontakcie z obrabianym materiałem. Bez obciążenia pracuje wolniej, oszczędzając mechanizmy i energię z akumulatora

JV103D

**Wyłącznik spustowy z przyciskiem blokującym**

JV102D

**Elektroniczny przełącznik**

SOFT NO LOAD




**Dysza wydmuchu**



**Dioda LED**



Silnik bezszczotkowy oraz akumulator Li-Ion CXT zapewniają zarówno moc jak i kompaktową i lekką konstrukcję



CXT + BL MOTOR

Prędkość cięcia do **2.2x** większa

Ilość pracy do **2.2x** większa

Sklejka (12 x 300 mm) cięcie bez podcinania, w porównaniu z dotychczasowym modelem

## JV102DZ / JV102DSMJ

### Akum. wyrzynarka

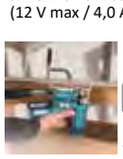


zdj. JV102DZ

Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu

- Regulacja częstotliwości skoków za pomocą pokrętła
- Funkcja blokady wyłącznika
- Łagodny rozruch
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **JV102DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **JV102DSMJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 800-3000/min |
| Długość skoku | 23 mm |
| Maks. zdolność cięcia w drewnie | 90 mm |
| Maks. zdolność cięcia w aluminium | 20 mm |
| Maks. zdolność cięcia w stali miękkiej | 10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 237 mm |
| Waga | 1,8-1,9 kg |



JV102DSMJ

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 3 783201-2; Brzeszczot B-10; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego; **Dodatkowo JV102DSMJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1041B (12 V max / 4,0 Ah); Ładowarka DC10SB

## JV103DZ / JV103DSMJ

### Akum. wyrzynarka

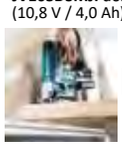


zdj. JV103DZ

Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu

- Regulacja częstotliwości skoków za pomocą pokrętła
- Funkcja blokady wyłącznika
- Blokada spustu do pracy ciągłej
- Łagodny rozruch
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **JV103DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **JV103DSMJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SA

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 800-3000/min |
| Długość skoku | 23 mm |
| Maks. zdolność cięcia w drewnie | 90 mm |
| Maks. zdolność cięcia w aluminium | 20 mm |
| Maks. zdolność cięcia w stali miękkiej | 10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 237 mm |
| Waga | 1,9-2,0 kg |



JV103DSMJ

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 3 783201-2; Brzeszczot B-10; Króciec do podłączenia urządzenia odsysającego; **Dodatkowo dla JV103DSMJ:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah); Ładowarka DC10SA

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## JR103DZ / JR103DSAE / JR103DSME

### Akum. piła posuwowa


zdj. JR103DZ

Lekka i kompaktowa do cięcia drewna, tworzyw sztucznych i miękkiej stali

- 2 dźwignie włącznika, obie z płynną regulacją obrotów
- Beznarzędziowa wymiana brzeszczotu
- **JR103DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **JR103DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB
- **JR103DSME:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-3300/min |
| Długość skoku | 13 mm |
| Maks. zdolność cięcia w drewnie | 50 mm |
| rura, stal miękka | 50 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 376 mm |
| Waga | 1,3-1,5 kg |


JR103DSAE / JR103DSME

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 3 783201-2; Brzeszczot do metalu 100 mm B-20404; Brzeszczot do drewna 100 mm B-20432; **Dodatkowo dla JR103DSAE** i **JR103DSME**: Walizka 821662-9; Ładowarka DC10SB; 2 akumulatory: **dla JR103DSAE** - BL1021B (12 V max / 2,0 Ah), **dla JR103DSME** - BL1041B (12Vmax / 4,0 Ah)

## HS301DZ / HS301DSAE / HS301DSME

### Akum. pilarka tarczowa 85 mm


zdj. HS301DZ

Lekka i kompaktowa przecinarka tarczowa do wykonywania wzdłużnych i poprzecznych cięć prostych w drewnie oraz cięć pod kątem

- Gładkie i mocne cięcie dzięki zastosowaniu tarczy o grubości 1,0 mm (opcjonalnie 0,8 mm)
- Głębokość cięcia 25,5 mm przy 90°
- Możliwość cięcia ukośnego do 45°
- Funkcja wydmuchu oczyszcza linię cięcia
- **HS301DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **HS301DSAE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SA
- **HS301DSME:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 1500 obr./min |
| Średnica tarczy | 85 mm |
| Średnica otworu tarczy | 15 mm |
| Maks. głębokość cięcia przy 90° | 25,5 mm |
| przy 45° | 16,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 313 mm |
| Waga | 1,6-1,7 kg |


HS301DSAE / HS301DSME

**Dostarczone wyposażenie:** Dysza wydmuchu 452237-9; Klucz imbusowy 4 783202-0; Tarcza tnąca 85x15 mm B-14607; **Dodatkowo dla HS301DSAE i HS301DSME**: Walizka 821663-7; Ładowarka DC10SA; 2 akumulatory; **dla HS301DSAE** - BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah); **dla HS301DSME** - BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah)

## CC301DZ / CC301DSMJ

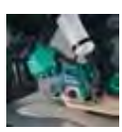
### Akum. przecinarka diamentowa 85 mm


zdj. CC301DZ

Przeznaczona do czystego przecinania płytek, szkła i szkła zbrojonego

- Lekka i kompaktowa
- Duża prędkość obrotowa - 1600 obr./ min
- Mocna podstawa przecinarki ze stali niklowanej
- Możliwość cięcia ukośnego do 45°
- Głębokość cięcia - 25,5 mm przy 90°
- **CC301DZ:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **CC301DSMJ:** dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 1600 obr./min |
| Średnica tarczy | 85 mm |
| Średnica otworu tarczy | 15 mm |
| Maks. głębokość cięcia przy 90° | 25,5 mm |
| przy 45° | 16,5 mm |
| Pojemność pojemnika na wodę | 500 ml |
| Wymiary (DxSxW) | 331 x 170 x 125 mm |
| Waga | 1,9 kg |


CC301DSMJ

**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na wodę 187277-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Tarcza diamentowa z wieńcem ciągłym 85 mm B-21098; **Dodatkowo dla CC301DSMJ** : Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC; 2 akumulatory BL1041B (12Vmax / 4,0 Ah); Ładowarka DC10SB

## SC103DZ

### Akum. przecinarka do prętów gwintowanych 85 mm



Kompaktowa i lekka konstrukcja zapewnia doskonałą manewrowalność podczas prac nad głową

- Prowadnica pręta ustawiana w 2 pozycjach w zależności od rozmiaru pręta umożliwia stabilne i precyzyjne cięcie
- Automatyczny mechanizm zatrzymania ostrza zatrzymuje ruchome ostrza w pozycji pełnego rozwarcia pozwalając użytkownikowi na szybkie wznowienie pracy
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanego pręta
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Maksymalna zdolność cięcia:
- maksymalne obciążenie - stal nierdzewna M8
- maksymalny rozmiar - stal miękka M10
- Kompatybilna z ostrzami tnącymi z modelu DSC102
- Dostarczana ze szczękami M8 (zamontowane), bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Zdolność cięcia: stal miękka | W3/8, M10, M8, M6 |
| Zdolność cięcia: stal nierdzewna | W3/8, M8, M6 |
| Wymiary (długość całkowita) | 180 mm |
| Waga | 2,7- 2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące kpl. M8 199085-2; Ogranicznik głębokości 415486-9; Klucz imbusowy 4 783202-0; Osłona ostrza

## PV301DZ

### Akumulatorowa szlifierko-polerka 85 mm



Mechaniczna przekładnia dwubiegowa: pierwszy bieg dedykowany jest do do polerowania, drugi zaś pozwala na skuteczne szlifowanie powierzchni

- Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika na obu biegach
- Układ utrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem
- Osłona przeciwpyłowa minimalizująca wnikanie pyłu powstałego podczas pracy do wnętrza urządzenia
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora
- Blokada włącznika chroniąca przed przypadkowym uruchomieniem np. podczas transportu
- Funkcja blokady włącznika do pracy ciągłej
- Na wyposażeniu z talerzami szlifierskimi w 2 rozmiarach:
- 75 mm - przeznaczonym głównie do polerowania, z łatwą wymianą osprzętu dzięki mocowaniu na rzep oraz możliwością założenia talerza wełnianego lub gąbczastego w rozmiarze do 80 mm
- 46 mm - przeznaczonym głównie do szlifowania, znajdujący zastosowanie przy cięższych pracach
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | |
| bieg 1 (tryb polerowania) | 0-2800 obr./min |
| bieg 2 (tryb szlifowania) | 0-9500 obr./min |
| Średnica talerza | |
| polerowanie | 75 mm |
| szlifowanie | 46 mm |
| Maksymalne możliwości | |
| talerz wełniany | 80 mm |
| talerz gąbczasty | 80 mm |
| talerz ścierny | 50 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 139 mm |
| Waga | 1,1-1,2 kg |



Akumulatorowy laser krzyżowy (zielony)

# SK312GD

## 3 TRYBY REGULACJI JASNOŚCI

TRYB EKO, TRYB NORMALNY, TRYB JASNY

**ZIELONA WIĄZKA LASERA**

Zapewnia 4 razy większą widoczność lini podczas pracy niż w przypadku wiązki czerwonej.

10.8V LITHIUM-ION

12Vmax LITHIUM-ION



**Funkcja pamięci trybu**

po włączeniu urządzenia tryb wiązki laserowej ustawiony będzie w takim samym trybie jak w momencie wyłączenia urządzenia

**Konstrukcja absorbująca drgania,**

chroni urządzenie przed drganiami powstałymi w czasie transportu

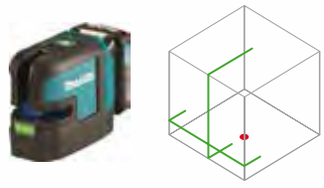
Możliwość współpracy z odbiornikiem

**Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia**

## Akumulatorowe lasery krzyżowe

| linia pozioma / 3 linie pionowe | linia pozioma / pionowa | linia pozioma / pionowa |
|---|---|---|
| SK312GD (zielony) | SK105GD (zielony) | SK105D (czerwony) |







10.8V LITHIUM-ION

12Vmax LITHIUM-ION CXT

12Vmax Lithium-ion Battery



# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## SK312GD

Akumulatorowy laser krzyżowy

# 3 TRYBY REGULACJI JASNOŚCI:

## tryb eko, tryb normalny, tryb jasny

**Zielony laser o wysokiej jasności**
zapewnia większą widoczność linii podczas pracy niż w przypadku wiązki czerwonej.

**Długi czas pracy ciągłej**

| 10 / 15h | 14 / 20h | 28 / 40h |
|---|---|---|
| BL1016 | BL1021B | BL1041B |

Możliwość zasilania akumulatorami 14,4 V / 18 V dzięki zastosowaniu adaptera USB ADP05 oraz przewodu zasilającego



**Adapter USB**
ADP05

**Przewód zasilający**
199010-3




## SK312GDZ



CXT

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

10.8V LITHIUM-ION 12Vmax LITHIUM-ION

### Akum. laser krzyżowy

Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

- 3 tryby wyboru wiązki lasera: linia pozioma, linia pozioma/pionowa, 2 linie pionowe/linia pozioma
- Możliwość współpracy z odbiornikiem
- Funkcja pamięci trybu - po włączeniu urządzenia tryb wiązki laserowej ustawiony będzie w takim samym trybie jak w momencie wyłączenia urządzenia
- 3 tryby regulacji jasności: tryb eko, tryb normalny, tryb jasny
- Możliwość zasilania urządzenia akumulatorami 18 V Li-Ion przy użyciu adaptera ADP05
- Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
- Konstrukcja absorbująca drgania, chroni urządzenie przed drganiami powstałymi w czasie transportu
- Czas pracy z akumulatorem BL1015, przy użyciu 3 linii pionowych i linii poziomej w trybie jasnym wynosi ok. 10 godzin
- Dostarczany w walizce bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka aluminiowa na kluczyk; Pasek do walizki; Okulary ochronne

| | |
|---|---|
| Źródło lasera | |
| Wiązka lasera | Laser półprzewod.(zielony) |
| Wiązka pkt. dolnego | Laser półprzewodn. (czerwony) |
| Dokładność Emitowana wiązka lasera | ± 1 mm/10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±2° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnet. |
| Typ lasera | 510–530 nm (wiązka punktu dolnego: 650–660 nm), < 1 mW |
| Klasa lasera | 2 |
| Rozpiętość kątowa wiązki Pionowa | 130° ± 10% |
| Pionowa 180° / Pozioma | 240° ± 20% / 110° ± 10% |
| Zakres temperatury pracy | od-10 °C do +40 °C |
| Stopień ochrony | XPT (podwyż. odporn. na pył i wilgoć) |
| Regulacja jasności | 3 tryby pracy (pulsacyjne) tryb Eko/tryb Normalny/tryb Jasny |
| Wymiary (D x S x W) | 122 x 110 x 295 mm |
| Waga | 1,5-1,6 kg |

## SK105DZ / SK105GDZ SK106DZ / SK106GDZ



zdj. SK105DZ



zdj. SK106GDZ

CXT

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

10.8V LITHIUM-ION 12Vmax LITHIUM-ION

### Akum. laser krzyżowy (SK105DZ/GDZ) / Akum. laser krzyżowo-punktowy (SK106DZ/GDZ)

| | SK105DZ | SK105GDZ | SK106DZ | SK106GDZ |
|---|---|---|---|---|
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (czerwony) | laser półprzewodnikowy (zielony) | laser półprzewodnikowy (czerwony) | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Typ lasera | 635 nm, < 1 mW | 525 nm, < 1 mW | 635 nm, < 1 mW | 525 nm, < 1 mW |
| Klasa lasera | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Stopień ochrony | XPT | XPT | XPT | XPT |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° | ±4° | ±4° | ±4° |
| Dokładność poziomowania | ±3 mm / 10 m | ±3 mm / 10 m | ±3 mm / 10 m | ±3 mm / 10 m |
| Liczba linii lasera | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ilość punktów wiązki laserowej | - | - | 4 | 4 |
| Kierunek promienia | pionowo, poziomo | pionowo, poziomo | pionowo, poziomo | pionowo, poziomo |
| Rozpiętość wiązki | pionowa: 160°, pozioma: 180° | pionowa: 160°, pozioma: 180° | pionowa: 170°, pozioma: 180° | pionowa: 170°, pozioma: 180° |
| Maksymalny zasięg | do 25 m | do 35 m | do 25 m | do 35 m |
| Zasięg pracy z detektorem | do 80 m | do 80 m | do 80 m | do 80 m |
| Szerokość wiązki | 2 mm na dystansie 5 m | 2 mm na dystansie 5 m | 2 mm na dystansie 5 m | 2 mm na dystansie 5 m |
| Temperatura pracy | –10 °C do 50 °C | –10 °C do 50 °C | –10 °C do 50 °C | –10 °C do 50 °C |
| Regulacja jasności | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. (w trybie wysokiej jasności) | | | | |
| BL1015/BL1016 | 15 godz | 7 godz | 15 godz | 7 godz |
| BL1020B/BL1021B | 20 godz | 10 godz | 20 godz | 10 godz |
| BL1040B/BL1041B | 40 godz. | 20 godz. | 40 godz. | 20 godz. |
| Metoda stabilizacji | mechanizm Gimbala | mechanizm Gimbala | mechanizm Gimbala | mechanizm Gimbala |
| Wymiary (D x S x W) | 157 x 64 x 102 mm | 157 x 64 x 102 mm | 157 x 64 x 102 mm | 157 x 64 x 102 mm |
| Waga | 0,46-0,84 kg | 0,46-0,84 kg | 0,48-0,85 kg | 0,48-0,85 kg |

- **SK105DZ/SK105GDZ:** 3 tryby wyboru wiązki lasera (przełączanie za pomocą włącznika):
  - Pozioma / pionowa linia
  - Pozioma linia
  - Pionowa linia
- **SK106DZ/SK106GDZ:** 3 tryby wyboru wiązki lasera (przełączanie za pomocą włącznika):
  - Pozioma / pionowa linia + lewo / prawo / góra / dół (4 punkty)
  - Pozioma linia + lewo / prawo (2 punkty)
  - Pionowa linia + góra / dół (2 punkty)
- Możliwość współpracy z odbiornikiem
- 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb jasny
- Możliwość zasilania urządzenia akumulatorami 18 V Li-Ion przy użyciu kabla zasilającego USB (nr kat. 199178-5 ) oraz adaptera ADP05 (opcja)
- Lasery dostarczane bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa z miękkiego materiału; Uchwyt ścienny; Tarcza celownicza; Płyta CD z instrukcją obsługi

# CXT (12 V max (10,8 V))

## SK10GDZ

### Akum. laser krzyżowy



Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

· Laser krzyżowy (zielony) zasilany akumulatorem 12 V max CXT lub za pomocą adaptera ADP09, pozwalającego na zasilenie lasera przy pomocy 8 baterii AA (opcja, nr kat. CP00000001)
· 2 wiązki lasera: 1 linia pozioma i 1 linia pionowa
· Możliwość współpracy z odbiornikiem LDG-5 (opcja, nr kat. TK0LDG501G)
· Wysoka dokładność samoczynnego poziomowania
· 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb normalny
· Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
· Czas pracy z maksymalną jasnością, z akumulatorem BL1016 - 12 godzin
· Nie współpracuje ze statywem
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Torba usztywniana; Okulary ochronne (zielone); Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 515 nm, <1 mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±1mm / 10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° |
| Temperatura pracy | -10 °C to 40 °C |
| Regulacja jasności | 2 tryby pracy: tryb EKO / tryb normalny |
| Wymiary (D x S x W) | 98 x 98 x 223 mm |
| Waga | 1,4-1,6 kg |

## SK20GDZ

### Akum. laser krzyżowy



Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

· Laser krzyżowy wielowiązkowy (zielony) zasilany akumulatorem 12 V max CXT lub za pomocą adaptera ADP09, pozwalającego na zasilenie lasera przy pomocy 8 baterii AA (opcja, nr kat. CP00000001
· 3 wiązki lasera: 2 linie poziome i 1 linia pionowa
· Możliwość współpracy z odbiornikiem LDG-5 (opcja, nr kat. TK0LDG501G)
· Wysoka dokładność samoczynnego poziomowania
· 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb normalny
· Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
· Czas pracy z maksymalną jasnością, z akumulatorem BL1016 - 9 godzin
· Nie współpracuje ze statywem
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Torba usztywniana; Okulary ochronne (zielone); Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 515 nm, <1 mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±1mm / 10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° |
| Temperatura pracy | -10 °C to 40 °C |
| Regulacja jasności | 2 tryby pracy: tryb EKO / tryb normalny |
| Wymiary (D x S x W) | 98 x 98 x 223 mm |
| Waga | 1,4-1,6 kg |

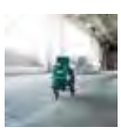
## SK40GDZ

### Akum. laser krzyżowy



Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

· Laser krzyżowy wielowiązkowy (zielony) zasilany akumulatorem 12 V max CXT lub za pomocą adaptera ADP09, pozwalającego na zasilenie lasera przy pomocy 8 baterii AA (opcja, nr kat. CP00000001)
· 5 wiązek lasera: 4 linie poziome i 1 linia pionowa
· Możliwość współpracy z odbiornikiem LDG-5 (opcja, nr kat. TK0LDG501G)
· Wysoka dokładność samoczynnego poziomowania
· 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb normalny
· Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
· Czas pracy z maksymalną jasnością, z akumulatorem BL1016 - 6 godzin
· Nie współpracuje ze statywem
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Torba usztywniana; Okulary ochronne (zielone); Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 515 nm, <1 mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±1mm / 10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° |
| Temperatura pracy | -10 °C to 40 °C |
| Regulacja jasności | 2 tryby pracy: tryb EKO / tryb normalny |
| Wymiary (D x S x W) | 98 x 98 x 223 mm |
| Waga | 1,4-1,6 kg |

## SK700D

### Akum. laser 360°



Laser o wysokiej jasności, w celu lepszej widoczności wiązki podczas pracy w jasnych miejscach

· Akumulatorowy laser wielowiązkowy (czerwony) zasilany akumulatorami 12 V max
· Wyświetla trzy pełne linie laserowe w zakresie 360° (poziome i pionowe)
· Podstawa obrotowa z mimośrodowym mechanizmem obrotowym dla łatwego pozycjonowania linii lasera
· Metoda samopoziomowania: mechanizm Gimbala
· 3 poziomy regulacji jasności: tryb eko, tryb normalny, tryb jasny
· Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1041B - 22 godziny
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa; Uchwyt ścienny; Tarcza celownicza; Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 630-645 nm < 2mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (czerwony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±2 (10m) |
| 2 linie pionowe | ±4° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Temperatura pracy | -10- +50 °C |
| Regulacja jasności | 3 poziomy |
| Gwint statywu | 5/8" |
| Wymiary (D x S x W) | 168 x 104 x 153 mm |
| Waga | 0,99- 1,2 kg |

## SK700GD

### Akum. laser 360°



Laser o wysokiej jasności, w celu lepszej widoczności wiązki podczas pracy w jasnych miejscach

· Akumulatorowy laser wielowiązkowy (zielony) zasilany akumulatorami 12 V max
· Wyświetla trzy pełne linie laserowe w zakresie 360° (pionowe i poziome)
· Podstawa obrotowa z mimośrodowym mechanizmem obrotowym dla łatwego pozycjonowania linii lasera
· Metoda samopoziomowania: mechanizm Gimbala
· 3 poziomy regulacji jasności: tryb eko, tryb normalny, tryb jasny
· Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1041B - 14 godzin
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa; Uchwyt ścienny; Tarcza celownicza; Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 510–530 nm < 2mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±2 (10m) |
| 2 linie pionowe | ±4° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Temperatura pracy | -10- +50 °C |
| Regulacja jasności | 3 tryby pracy |
| Gwint statywu | 5/8" |
| Wymiary (D x S x W) | 168 x 104 x 153 mm |
| Waga | 0,99- 1,2 kg |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## TM30DWYE

Akumulatorowe narzędzie wielofunkcyjne

# Kompaktowe narzędzie wielofunkcyjne z ergonomicznym uchwytem

**Pojedyncza dioda LED**
efektywnie oświetla obszar roboczy





**Regulacja prędkości obrotowej**



**Funkcja anty-restart**

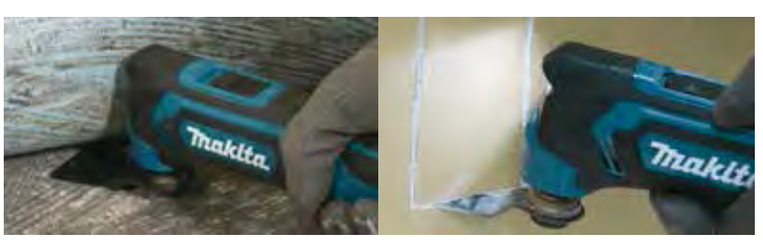


**System odsysania pyłu**
dostępny jako wyposażenie opcjonalne do prac szlifierskich





**12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° do 360°**
dla szerszego zakresu zastosowań






## TM30DWYE — Akum. narzędzie wielofunkcyjne



Możliwość przezbrojenia narzędzia w zależności od potrzeb

- Po wyposażeniu w odpowiednie akcesoria umożliwia wykonywanie rowków w drewnie, przecinanie elementów ceramicznych, cięcie przy krawędziach oraz w narożnikach, usuwanie zaprawy murarskiej, przecinanie płytek ceramicznych, zdzieranie materiałów z podłogi oraz usuwanie silikonu lub kitu z ram okiennych
- Wysoka wydajność pracy - prędkość oscylacyjna - 6000 - 20000 obr./ min
- Elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła nastawczego
- Łagodny rozruch oraz utrzymanie stałej prędkości oscylacyjnej umożliwiają dokładne przyłożenie narzędzia do obrabianego materiału
- 12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° - 360° dla szerszego zakresu zastosowań
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Kompatybilne z akumulatorami Li-Ion 10,8 V wyposażonymi w zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem oraz przeciążeniem
- Dostarczane w walizce z 2 akum. BL1015 (10,8 V/ 1,5 Ah) i ładowarką



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Klucz imbusowy 5; 2 akumulatory BL1015 (10,8 V / 1,5 Ah); Ładowarka DC10WC

| | |
|---|---|
| Prędkość oscylacyjna | 6000-20000 obr./min |
| Kąt zakresu oscylacji (lewy / prawy) | 1,6° (kąt całk. 3,2°) |
| Wymiary (długość całkowita) | 277 mm |
| Waga | 1,1-1,3 kg |

## CG100DZA /CG100DSAA — Akum. wyciskacz do kleju i silikonu



zdj. CG100DZA

Znakomita szybkość dozowania

- Blokada spustu zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Regulacja prędkości wyciskania pokrętłem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dioda LED ostrzegająca o przeciążeniu
- Funkcja anti drop zapobiega wyciekaniu substancji po zwolnieniu spustu
- Dostępne z uchwytem na kartusz typu A (300 ml)
- **CG100DZA:** dostarczany z uchwytem na kartusz typu A (300 ml) bez walizki, akumulatora i ładowarki
- **CG100DSAA:** dostarczany w walizce z uchwytem na kartusz typu A (300 ml), z akumulatorem BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SA



CG100DSAA

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt kartusza typu A (300 ml) 454275-7; **Dodatkowo dla CG100DSAA**: Walizka; Akumulator BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SA

| | |
|---|---|
| Prędkość wyciskania | 0-28 mm/s |
| Maks. siła wyciskania | 5000 N |
| Wymiary z kartuszem typu A (300 ml) | 214 mm |
| Waga | 1,9-2,6 kg |

# CXT (12 V max (10,8 V))

## CG100DSAB — Akum. wyciskacz do kleju i silikonu



Znakomita szybkość dozowania

- Blokada spustu zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem
- Regulacja prędkości wyciskania pokrętłem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dioda LED ostrzegająca o przeciążeniu
- Funkcja anti drop zapobiega wyciekaniu substancji po zwolnieniu spustu
- Dostępne z uchwytem na kartusz typu B (600 ml)
- Dostarczany w walizce z uchwytem na kartusz typu B (600 ml), z akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah)i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość wyciskania | 0-28 mm/s |
| Maks. siła wyciskania | 5000 N |
| Wymiary z kartuszem typu B (600 ml) | 538 mm |
| Waga | 1,9-2,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt kartusza typu B (600 ml) 141861-0; Walizka; Akumulator BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB

## ST113DZ / ST113DWAJ — Akum. zszywacz



zdj. ST113DZ

Nadaje się do wbijania zszywek w płyty wodoodporne oraz materiały termoizolacyjne

- Lekka i kompaktowa konstrukcja
- Duża wydajność pracy, możliwość wbicia około 2000 zszywek na jednym pełnym naładowaniu akumulatora BL1015B
- Magazynek ładowany od dołu pozwala na szybkie załadowanie i dozowanie zszywek
- Funkcja blokady „pustego strzału”
- Blokada spustu chroni przed przypadkowym strzałem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- **ST113DZ:** dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **ST113DWAJ:** dostarczany w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WC

| | |
|---|---|
| Zszywki szerokość | 10 mm |
| długość | 7-10 mm |
| grubość | 0,5- 0,7 mm |
| Pojemność magazynka | 150 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 211 mm |
| Waga | 1,3-1,5 kg |



ST113DWAJ

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt do mocowania na pasku; **Dodatkowo dla ST113DWAJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki MAKPAC; Akumulator BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) 632f35-5; Ładowarka DC10WC

## PT354DZ — Akum. sztyfciarka



Dobrze wykończona, wygodna w obsłudze konstrukcja

- Mechanizm redukujący wymaganą siłę nacisku pozwalający na łatwiejsze wbijanie długich sztyftów bez mocnego dociskania ramienia stykowego do podłoża
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść
- Regulacja głębokości wbijania
- Końcówka bijaka zaprojektowana w sposób zapewniający lepszą widoczność miejsca wbijania sztyftu
- Funkcja blokady „pustego strzału”
- Duża wydajność pracy, możliwość wbicia około 1000 sztyftów na jednym pełnym naładowaniu akumulatora BL1015
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Długość sztyftów | 15, 18, 25, 30, 35 mm |
| Średnica sztyftów | 0,6 mm |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Wymiary (długość całkowita) | 231 mm |
| Waga | 1,8-2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy 3 783201-2; Uchwyt do zawieszenia na pasku

## UB100DZ — Akum. dmuchawa



Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Czyszczenie antystatyczne, odkurzanie i osuszanie maszyn, urządzeń itp.
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 3-stopniowa regulacja siły wydmuchu za pomocą pokrętła nastawczego
- Maksymalne natężenie przepływu powietrza 2,6 $m^3$/ min
- Do 45 min pracy na 1 naładowaniu akumulatora BL1016 (na biegu 1)
- Możliwość przezbrojenia dmuchawy w urządzenie odsysające
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0- 15800 obr./min |
| Maks. natężenie przepływu powietrza | 2,6 $m^3$/min |
| Maks. szybkość przepływu powietrza | 75 m/s |
| Wymiary (długość cakowita) | 508 mm |
| Waga | 1,4- 1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Dysza 123245-4







# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## MP100DZ

Akumulatorowy minikompresor

VIDEO




## Przeznaczony do pompowania opon samochodowych i rowerowych oraz piłek itp.

**Wydatek powietrza**

**10 L/min**

**Waga netto**
**(z akum. BL1016)**

**1.2 kg**



**Możliwość zmiany jednostki miary ciśnienia**

**Możliwość ustawienia ciśnienia docelowego**



**Wbudowana dioda LED** oświetlająca miejsce pracy



**Cyfrowy manometr** z podświetleniem dla zwiększonej widzialności



Możliwość przechowywania węża na obudowie urządzenia



**Dostarczany z różnym rodzajem końcówek do pompowania**

## MP100DZ — Akum. minikompresor



Różne rodzaje końcówek do pompowania z możliwością przechowywania ich w obudowie urządzenia

- Akumulatorowy minikompresor zasilany akumulatorem 12 V max (10,8V) przeznaczony do pompowania opon samochodowych oraz rowerowych, piłek, itp.
- Automatyczne wyłączenie urządzenia po osiągnięciu ciśnienia docelowego
- Zapamiętywanie ostatniego ciśnienia docelowego ustawionego przed wyłączeniem urządzenia
- Stabilne podstawki umożliwiają użycie jako „urządzenia stacjonarnego”
- Termostat zabezpieczający urządzenie przed przegrzaniem
- Podświetlany cyfrowy manometr zapewnia dobrą widzialność w ciemnych miejscach
- Dioda LED umożliwiająca pracę w ciemnych miejscach
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. ciśnienie robocze | 830 kPa / 121 PSI / 8,3 bar |
| Wydatek powietrza | 10 l/min |
| Wydajność (przy pompowaniu opon | |
| w rozm. 215/60R16) z akum. BL1016 | 2,1 szt |
| z akum. BL1021B | 2,7 szt |
| z akum. BL1041B | 5,2 szt |
| Długość węża | 650 mm |
| Cykl pracy | 5 min wł. / 5 min wył. |
| Wymiary (D x S x W) | 255 x 74 x 173 mm* |
| Waga | 1,2-1,3 kg |

** z akum. BL1041B*



**Dostarczone wyposażenie:** Wężyk TE00000345*; Końcówka do pompowania (okrągła) TE00000333*; Końcówka do pompowania (francuska) TE00000334; Końcówka do pompowania (igła) TE00000335



# Zestawy COMBO




## CLX224SAJ — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akum. wiertarko-wkrętarka 12 V Max **DF333D**
- Akum. wkrętarka udarowa 12 V Max **TD110D**
- 2 akumulatory **BL1021B** (12 V Max / 2,0 Ah)
- Ładowarka **DC10SB**
- Walizka systemowa **MAKPAC**

## DLX4155TX1 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akum. wiertarko-wkrętarka **DDF486**
- Akum. wkrętarka udarowa **DTD153**
- Akum. młotowiertarka **DHR243**
- Akum. szlifierka kątowa **DGA504**
- 2 akumulatory **BL1850B** (18 V / 5,0 Ah)
- Ładowarka **DC18RC**
- Torba transportowa

## DLX3078TX1 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akumulatorowa szlifierka kątowa **DGA504**
- Akumulatorowa młotowiertarka z opcją kucia **DHR241**
- Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka **DDF482**
- 3 akumulatory **BL1850B** (18 V / 5,0 Ah)
- Ładowarka **DC18RC**
- Torba

## DLX7020TX1 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akum. wiertarko-wkrętarka **DDF483**
- Akum. wkrętarka udarowa **DTD153**
- Akum. szlifierka kątowa **DGA504**
- Akum. pilarka tarczowa **DHS660**
- Akum. strug do drewna **DKP181**
- Akum. wyrzynarka **DJV182**
- Akum. narzędzie wielofunkcyjne **DTM52**
- 2 akumulatory **BL1850B** (18 V / 5,0 Ah)
- Ładowarka **DC18RC**
- Torba transportowa

## DLX4093 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa 18 V **DHP453**
- Akum. nożyce do żywopłotu 18 V **DUH523**
- Akum. podkaszarka 18 V **DUR181**
- Akum. odkurzacz samochodowy 18 V **DCL180**
- 2 akumulatory **BL1830B** (18 V / 3,0 Ah)
- Ładowarka **DC18RC**

## DLX7019TX1 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akum. 2-biegowa wiertarko-wkrętarka **DDF486**
- Akum. szlifierka kątowa **DGA504**
- Akum. pilarka tarczowa **DHS660**
- Akum. wyrzynarka **DJV182**
- Akum. strug do drewna **DKP181**
- Akum. wkrętarka udarowa **DTD153**
- Akum. narzędzie wielofunkcyjne **DTM52**
- 2 akumulatory **BL1850B** (18 V / 5,0 Ah)
- Ładowarka **DC18RC**
- Torba transportowa

## DLX3154TX1 — Zestaw COMBO



W skład zestawu wchodzi:
- Akum. wiertarko-wkrętarka **DDF486**
- Akum. wkrętarka udarowa **DTD153**
- Akum. młotowiertarka **DHR243**
- 2 akumulatory **BL1850B** (18 V / 5,0 Ah)
- Ładowarka **DC18RC**
- Torba transportowa

## DK1802 — Torba na narzędzia

**Nowość!**



W skład zestawu wchodzi:
- Torba na narzędzia kpl. **831278-2**

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion



## NARZĘDZIA **AKUMULATOROWE**
## **Przenośne jednostki zasilające /** 40 V

### LM001CZ — Akum. samobieżna kosiarka do trawy 53 cm



Pozwala na skoszenie do 5700 m² na jednym naładowaniu przenośnej jednostki zasilającej PDC1200

- 3 tryby pracy: standardowy, soft no load oraz tryb niskiego hałasu
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Obudowa wykonana z aluminium
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- Dostarczana bez jednostki zasilającej, akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Szerokość cięcia | 53,4 cm |
| Wysokość cięcia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 2,5-5,0 km/h |
| Obudowa | aluminium |
| Wymiary (D x S x W) | 1,630-1,715 x 590 x 990-1,095 mm |
| Waga | 41,9-49,2 kg |

### UB001CZ — Akum. dmuchawa



Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu

- Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu
- Mniejsze zmęczenie użytkownika dzięki przeniesieniu zasilania z korpusu urządzenia na jednostkę zasilającą na plecach
- Niski poz. hałasu - 59 db(A) w trybie turbo - uzyskany dzięki płynniejszemu przepływowi powietrza
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Tryb turbo zwiększający moc urządzenia oraz utrzymujący go na stałym poziomie
- Ogranicznik używania trybu turbo, chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- Siła wydmuchu w trybie tempomatu wynosi 0 - 15 N oraz 20 N w trybie turbo
- Wysoka odporność na wodę - IPX4
- Długa dysza z 3-stopniową regulacją długości dla wygodniejszego zastosowania
- Otwór w dolnej części obudowy do zawieszenia dmuchawy na haku w celu wygodnego przechowywania
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt zapewniający najbardziej optymalny kąt pod którym dysza skierowana jest do ziemi, umożliwiając tym samym wydajniejszą pracę
- Ergonomiczny kształt obudowy, ułatwiający uchwyt urządzenia obiema rękami
- Dostarczana bez jednostki zasilającej, akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | |
| tryb tempomatu | 0-21000 obr./min |
| tryb turbo | 24000 obr./min |
| Maks. natężenie przepływu powietrza | |
| tryb tempomatu | 0-15 m³/min |
| tryb turbo | 17,6 m³/min |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | |
| tryb tempomatu | 0-60 m/s |
| tryb turbo | 70 m/s |
| Wymiary (D x S x W) | 960- 1060 x 295 x 180 mm |
| Waga | 2,6-2,9 kg |

### UB002CZ02 — Akum. dmuchawa

**Nowość!**



Duża moc i ponadczasowa konstrukcja - poczuj się jak pogromca zanieczyszczeń

- Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu
- Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu
- Mniejsze zmęczenie użytkownika dzięki przeniesieniu zasilania z korpusu urządzenia na jednostkę zasilającą na plecach
- Niski poziom hałasu - 81 db(A) przy pracy z maksymalną mocą
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Siła wydmuchu w trybie tempomatu wynosi 0 - 22 N
- Elastyczna dysza z regulacją długości w zakresie 90 mm
- Długa dysza z 3-stopniową regulacją długości dla wygodniejszego zastosowania
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt z możliwością regulacji prawo/lewo w zakresie 180°
- 3 stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora
- Nie współpracuje z PDC01
- Dostarczana bez jednostki zasilającej

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 22000 obr./min |
| Siła wydmuchu | 0- 22 N |
| Maks. natężenie przepływu powietrza | |
| z dyszą okrągłą 82mm | 0- 19 m3/min |
| z dyszą płaską | 0- 17,9 m3/min |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | |
| z dyszą okrągłą 82mm | 0- 71,7 m/s |
| z dyszą płaską | 0- 76,0 m/s |
| Wymiary (D x S x W) | 1368 x 694 x 715 mm |
| Waga | 15,9- 16,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter dyszy 104-72 1910M7-9; Dysza 72 413G70-6*; Dysza płaska 197889-6; Rura elastyczna 100 413G69-1*; Kolanko 413G71-4*; Rura dmuchawy 162B56-4*; Opaska zaciskowa (2 szt.) 122C31-8*

### UB003CZ — Akum. dmuchawa

**Nowość!**



Elektroniczna 3 stopniowa kontrola prędkości obrotowej oraz płynna regulacja prędkości spustem włącznika na każdym biegu

- Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu
- Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu
- Mniejsze zmęczenie użytkownika dzięki przeniesieniu zasilania z korpusu urządzenia na jednostkę zasilającą na plecach
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Siła wydmuchu na biegu 3 wynosi maksymalnie 24 N
- Wysoka odporność na wodę - IPX4
- Długa dysza z 3-stopniową regulacją długości dla wygodniejszego zastosowania
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt zapewniający najbardziej optymalny kąt, pod którym dysza skierowana jest do ziemi, umożliwiając tym samym wydajniejszą pracę
- Ergonomiczny kształt obudowy, ułatwiający uchwyt urządzenia obiema rękami
- Możliwość zamontowania pasa barkowego, pozwalającego ograniczyć zmęczenie operatora długotrwałą pracą
- Nie współpracuje z PDC01
- Dostarczana bez jednostki zasilającej, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | |
| bieg 1 | 4000- 10600 obr./min |
| bieg 2 | 4000- 17700 obr./min |
| bieg 3 | 4000- 22100 obr./min |
| Maks. natężenie przepływu powietrza | |
| bieg 1 | 2,9-8,2 m³/min |
| bieg 2 | 2,9-13,9 m³/min |
| bieg 3 | 2,9-17,6 m³/min |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | 86 m/s |
| Wymiary (D x S x W) | 913-1013 x 178 x 298 mm |
| Waga | 2,8-3,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rura dmuchawy 72 413W42-7*; Pas barkowy 122F94-2*



*element nie występujący w stałej ofercie

# Przenośne jednostki zasilające

## UB004CZ

**Akum. dmuchawa**

Nowość!



Siła wydmuchu w trybie turbo wynosi 28 NSiła wydmuchu w trybie turbo wynosi 28 N

- Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu
- Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu
- Mniejsze zmęczenie użytkownika dzięki przeniesieniu zasilania z korpusu urządzenia na jednostkę zasilającą na plecach
- Niski poziom hałasu - 82,3 db(A) przy pracy z maksymalną mocą
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika oraz funkcja turbo uruchamiana poprzez ściągnięcie spustu do końca z pozycji jego zatrzymania w czasie zwykłych prac
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Elektroniczny 3 stopniowy przełącznik prędkości obrotowej
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt sterujący z regulacją położenia w zakresie 180 mm, z możliwością regulacji prawo/lewo w zakresie 180°
- 3 stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora
- Funkcja **anty-restart**
- Wyposażona w pas podtrzymujący rurę dmuchawy, poprawiającą komfort użytkowania
- Nie współpracuje z PDC01
- Dostarczana bez jednostki zasilającej

| | |
|---|---|
| Pręd. obr. na biegu jał.1 bieg | 0-10500 obr./min |
| 2 bieg | 0-18000 obr./min |
| 3 bieg | 0-12500 obr./min |
| TURBO | 23800 obr./min |
| Siła wydmuchu 1 bieg / 2 bieg | 0-5 N / 0-15 N |
| 3 bieg / TURBO | 0-25 N / 28 N |
| Maks. natęż. przepływu | |
| 1 bieg / 2 bieg | 0-8,5 / 0-15,2 $m^3$/min |
| 3 bieg / TURBO | 0-19,7 / 20,9 $m^3$/min |
| Maksymalna prędkość przepływu | |
| 1 bieg / 2 bieg | 0-33,2 / 0-59,0 m/s |
| 3 bieg / TURBO | 0-76,3 / 80,7 m/s |
| Wymiary (D x S x W) | 460 x 575 x 585 mm |
| Waga | 16,5-18,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Dysza wylotowa 74 1914H0-2; Dysza płaska 1914H1-0; Rura dmuchawy 162D25-7*; Pas podtrzymujący rurę dmuchawy 162D24-9*

## UR101CZ

**Akum. podkaszarka** 43 cm



Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania odpadów trawy (powolne, lewe obroty narzędzia tnącego w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Silnik umieszczony z tyłu urządzenia sprawia, że jego wyważenie jest zbliżone do wyważenia urządzenia spalinowego
- Klasa odporności IPX4
- Dostarczana bez jednostki zasilającej, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. prędkość obr. z narzędziem tnącym | |
| 1 bieg | 4600 obr./min |
| 2 bieg | 5500 obr./min |
| 3 bieg | 7000 obr./min |
| tryb ADT | 3500- 5500 obr./min |
| Szerokość cięcia | 43 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| | 2-zębny nóż tnący |
| | głowica z nożami z tworzywa |
| Wymiary (długość całkowita) | 1820 mm |
| Waga | 5,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 198383-1; 2-zębny nóż tnący 255 x 25,4 mm 198345-9; Osłona uniwersalna kpl. 191B54-1; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz nasadowy 17; Uprząż 122906-3; Torba na akcesoria 831304-7

## UR201CZ

**Akum. podkaszarka** 43 cm



Wygodny uchwyt typu pętla

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania odpadów trawy (powolne, lewe obroty narzędzia tnącego w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Silnik umieszczony z tyłu urządzenia sprawia, że jego wyważenie jest zbliżone do wyważenia urządzenia spalinowego
- Klasa odporności IPX4
- Dostarczana bez jednostki zasilającej, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. prędkość obr. z narzędziem tnącym | |
| 1 bieg | 4600 obr./min |
| 2 bieg | 5500 obr./min |
| 3 bieg | 7000 obr./min |
| tryb ADT | 3500- 5500 obr./min |
| Szerokość cięcia | 43 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| | 2-zębny nóż tnący |
| | głowica z nożami z tworzywa |
| Wymiary (długość całkowita) | 1855 mm |
| Waga | 4,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 198383-1; 2-zębny nóż tnący 255 x 25,4 mm 198345-9; Osłona uniwersalna kpl. 191B54-1; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz nasadowy 17; Uprząż 122906-3; Torba na akcesoria 831304-7

## PDC1500 / PDC1200 / PDC01

Przenośne jednostki zasilające | Więcej informacji - **str. 20**

### Plecaki zasilające

**PDC1500**



**PDC1500 / PDC1200**
Wyposażone w zintegrowany akumulator



Ładowarka
**DC4001**
Czas ładowania:
PDC1500: 450 min.
PDC1200: 360 min.
Nr kat. 1912C9-7



**PDC1200**



**Kompatybilny z:**
- 2 x 18 V LXT
- 40 V max XGT
- 36 V podłączanymi bezpośrednio

**Pas piersiowy zapobiega ześlizgiwaniu się uprzęży z ramion**



**Mechanizm obrotowy na pasie biodrowym zwiększa swobodę ruchów**



**PDC01**



**Zasilany czterema akumulatorami 18V LXT**



### Urządzenia zasilane akumulatorowo

Dmuchawa **UB003C**



Kosa **UR101C** **UR201C**



Dmuchawa plecakowa **UB002C**



Kosiarka **LM001C**

### Adaptery

**40Vmax**
Nr kat. 191N62-4



Pozwala na połączenie maszyn zasilanych akumulatorem XGT, do jednostki zasilającej PDC

**18Vx2**
Nr kat. 191J51-5



Pozwala na połączenie maszyn zasilanych dwoma akumulatorami 18V LXT, do jednostki zasilającej PDC

**18V**
Nr kat. 191J50-7



Pozwala na połączenie maszyn zasilanych akumulatorem 18V LXT, do jednostki zasilającej PDC **dot. tylko PDC01*

**element nie występujący w stałej ofercie*

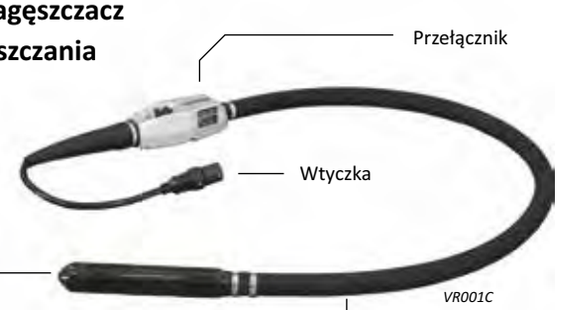
# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## VC001C / VC002C / VC003C / VC004C

Akumulatorowe zagęszczacze do betonu



**Dzięki zastosowaniu buławy o dużej średnicy, zagęszczacz nadaje się do zagęszczania betonu na każdej powierzchni**




**Wysokowydajny silnik**

Średnica zagęszczacza
Ø43 mm: VR001C/VR002C
Ø52 mm: VR003C/VR004C

Długość elementu elastycznego
1.5 m: VR001C/VR003C
3.0 m: VR002C/VR004C

**Zasilane przenośną jednostką PDC1500 / PDC1200 / PDC01**

**PDC1200**





**Wbudowany akumulator 36V - 40Vmax**

Ładowarka
**DC4001**
Czas ładowania:
360 min



**Czas pracy**
na jednym naładowaniu akumulatora
VR001C/VR002C: 300 min
VR003C/VR004C: 200 min

**PDC01**





**Możliwość zamontowania do 4 akumulatorów 18V LXT**



**Czas pracy**
na jednym naładowaniu
4 akumulatorów BL1860B
VR001C/VR002C: 100 min
VR003C/VR004C: 60 min

### VR001CZ / VR002CZ — Akum. zagęszczacz betonu

**Nowość!**

Akum. zagęszczacz betonu zaprojektowany do pracy z przenośną jednostką zasilającą

- Wydajny mechanizm przenoszenia drgań z silnika na buławę
- Dzięki zastosowaniu buławy o dużej średnicy, zagęszczacz nadaje się do zagęszczania betonu w szerokim zakresie
- Do 300 min pracy na jednym naładowaniu plecaka zasilającego PDC1200, oraz do 100 min pracy z plecakiem PDC01 wyposażonym w 4 akumulatory BL1860B
- Mniejsze zmęczenie użytkownika, dzięki przeniesieniu ciężaru zasilania na plecy użytkownika
- Mniejsze wibracje przenoszone na użytkownika
- Dostarczany bez plecaka zasilającego, akumulatorów i ładowarki



VC001C



VC002C

| | |
|---|---|
| Częstotliwość drgań | 12000 /min |
| Średnica zagęszczacza | 43 mm |
| Długość elementu elastycznego | |
| VR001CZ / VR002CZ | 1,5 / 3,0 m |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| plecaka PDC1200 | do 300 min |
| Czas pracy z plecakiem PDC01 | |
| (4 x BL1860B) | do 100 min |
| Waga VR001CZ / VR002CZ | 11,8 / 12,9 kg |

### VR003CZ / VR004CZ — Akum. zagęszczacz betonu

**Nowość!**

Akum. zagęszczacz betonu zaprojektowany do pracy z przenośną jednostką zasilającą

- Wydajny mechanizm przenoszenia drgań z silnika na buławę
- Dzięki zastosowaniu buławy o dużej średnicy, zagęszczacz nadaje się do zagęszczania betonu w szerokim zakresie
- Do 200 min pracy na jednym naładowaniu plecaka zasilającego PDC1200, oraz do 60 min pracy z plecakiem PDC01 wyposażonym w 4 akumulatory BL1860B
- Mniejsze zmęczenie użytkownika, dzięki przeniesieniu ciężaru zasilania na plecy użytkownika
- Mniejsze wibracje przenoszone na użytkownika
- Dostarczany bez plecaka zasilającego, akumulatorów i ładowarki



VC003C



VC004C

| | |
|---|---|
| Częstotliwość drgań | 12000 /min |
| Średnica zagęszczacza | 52 mm |
| Długość elementu elastycznego | |
| VR003CZ / VR003CZ | 1,5 / 3,0 m |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| plecaka PDC1200 | do 200 min |
| Czas pracy z plecakiem PDC01 | |
| (4 x BL1860B) | do 60 min |
| Waga VR003CZ / VR003CZ | 12,6 / 13,7 kg |

# Odkurzacze




## CL117FDX2 / CL117FDX5 / CL117FDX8

Nowość!



CXT 12Vmax LITHIUM-ION

### Akum. odkurzacz pionowy 12 V max

Włącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (3 biegi)

- Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający rurę przed przypadkowym wysunięciem
- Bezworkowy system pozwala na szybkie i łatwiejsze czyszczenie pojemnika na pył
- Zwiększona pojemość zbiornika na pył umożliwia dłuższą pracę bez opróżniania pojemnika
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
- Wbudowany akumulator o pojemności 2,0 Ah
- Dostępny w 3 wersjach kolorystycznych:
- **CL117FDX2** z kapsułą w kolorze niebieskim
- **CL117FDX5** z kapsułą w kolorze zielonym
- **CL117FDX8** z kapsułą w kolorze fioletowym

| | | |
|---|---|---|
| Maks. natężenie przepływu powietrza | | 1,0 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 5,0 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 3 W |
| | 2 bieg | 15 W |
| | 3 bieg | 29 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora | 1 bieg | 55 min |
| | 2 bieg | 18 min |
| | 3 bieg | 10 min |
| Pojemność zbiornika na pył | | 650 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 992 mm |
| Waga z akumulatorem | | 1,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz DC1002; Ssawka do podłóg 198528-1; Ssawka szczelinowa 413770-6; Filtr główny 199966-0; Uchwyt na dyszę szczelinową 413K53-0*; Rura ssąca (teleskopowa) 1910Y3-1

## CL108FDZ / CL108FDWA / CL108FDSAP



zdj. CL108FDZ / CL108FDSAP

CXT 10.8V LITHIUM-ION 12Vmax LITHIUM-ION

### Akum. odkurzacz pionowy 12 V max (10,8 V)

Dzięki zastosowaniu pojemnika na pył nie ma potrzeby zakupu i wymiany worków

- Wyłącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (3 biegi)
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy informująca również o niskim poziomie naładowania akumulatora
- **CL108FDZ:** dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **CL108FDWA:** dostarczany z akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WD
- **CL108FDSAP (różowy):** dostarczany z akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,2 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 4,4 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 5 W |
| | 2 bieg | 20 W |
| | 3 bieg | 30 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1016 | 1 bieg | 25 min |
| | 2 bieg | 12 min |
| | 3 bieg | 10 min |
| Pojemność zbiornika na pył | | 600 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 956 mm |
| Waga | | 1,0-1,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłóg typ T 123488-8; Dysza szczelinowa 451243-1; Uchwyt na dyszę szczelinową 451245-7*; Pojemnik na pył (wbudowany) 140G25-5*; Rura ssąca 46,5 cm 451244-9*; **Dodatkowo dla CL108FDWA:** Akumulator BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10WD 197343-0; **Dodatkowo dla CL108FDSAP:** Akumulator BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SB 197363-4

## CL107FDZ



CXT 10.8V LITHIUM-ION 12Vmax LITHIUM-ION

### Akum. odkurzacz pionowy 10,8 V (12 V max)

Możliwość stosowania tekstylnych lub papierowych worków na pył

- Wyłącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (3 biegi)
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,4 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 5,0 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 5 W |
| | 2 bieg | 20 W |
| | 3 bieg | 32 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. BL1015 | 1 bieg | 25 min |
| | 2 bieg | 12 min |
| | 3 bieg | 10 min |
| Pojemność worka | tekstylnego | 500 ml |
| | papierowego | 330 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 960 mm |
| Waga | | 1,1-1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłóg typ T 123488-8; Worek na pył (tekstylny) 166084-9; Worki na pył (papierowe) 5 szt. 198745-3; Ssawka szczelinowa 451243-1; Uchwyt na ssawkę szczelinową 451245-7; Rura ssąca 46,5 cm 451244-9

## CL121DZ / CL121DSM



CXT 12Vmax LITHIUM-ION 10.8V LITHIUM-ION

### Akum. odkurzacz samochodowy 12 V max (10,8 V)

Dostarczany w zestawie z akcesoriami ułatwiającymi czyszczenie wnętrza samochodu

- 3 stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Możliwość przechowywania węża na obudowie urządzenia
- Możliwość przezbrojenia w dmuchawę
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatora
- Dioda LED ostrzegająca o niskim poziomie naładowania akumulatora
- **CL121DZ:** dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **CL121DSM:** dostarczany z akumulatorem BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,3 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 4,6 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 5 W |
| | 2 bieg | 19 W |
| | 3 bieg | 28 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1041B | 1 bieg | ok. 67 min |
| | 2 bieg | ok. 32 min |
| | 3 bieg | ok. 27 min |
| Pojemność worka | tekstylnego | 500 ml |
| | papierowego | 330 ml |
| Wymiary (D x S x W) | | 359 x 138 x 202 mm |
| Waga | | 1,7-1,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż ssący kpl. 140H92-6*; Rura dmuchawy; Dysza dmuchawy; Ssawka z miękką szczotką; Ssawka do siedzeń; Ssawka do dywaników; Ssawka szczelinowa (gumowa); Worek na pył (tekstylny) 166084-9*; Worki na pył (papierowe) 5 szt. 198745-3; Pasek na ramię; **Dodatkowo dla CL121DSM:** Torba usztywniana; Akumulator BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) 197406-2; Ładowarka DC10SB 197363-4

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## Bezprzewodowe połączenie odkurzacza z elektronarzędziami za pomocą Bluetooth

dzięki czemu odkurzacz uruchamia się
w momencie uruchomienia elektronarzędzia




VIDEO

AWS
BEZPRZEWODOWY SYSTEM AUTO-START

Bluetooth®

**INNOWACYJNA**
LINIA NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH
**Z SYSTEMEM ŁĄCZNOŚCI BLUETOOTH**

### DVC265ZXU — Akum. odkurzacz plecakowy 2 x 18 V



Zwiększona moc ssania w celu lepszego zbierania pyłu podczas pracy z narzędziami Makita
- Wyposażony w filtr HEPA
- Komfortowe szelki / uprząż
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Teleskopowa rura prosta daje możliwość dostosowania jej długości do wzrostu użytkownika
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,8 m³/min* |
| Maks. podciśnienie | | 11 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 45 W |
| | 2 bieg | 85 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akum. BL1860B | | |
| | 1 bieg | 75 min |
| | 2 bieg | 40 min |
| Pojemność worka na pył | papierowy | 2 l |
| | materiałowy | 1,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | 70 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | | 230 x 152 x 373 mm |
| Waga | | 3,9-4,5 kg |

** z wężem ssącym Ø 28mm x 1,5m*



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny Ø 28 mm x 1,5 m A-34235; Złączka węża i przewodu zasilającego 166116-2; Końcówka węża Ø 22 mm 195547-8; Adapter gumowy Ø 24 mm 195546-0; Worek flizelinowy (zamontowany) 197903-8; Filtr HEPA (zamontowany) 127725-2; Moduł AWS 198900-7

### DVC665ZU — Akum. odkurzacz plecakowy 2 x 18 V



Plecakowy odkurzacz akumulatorowy przeznaczony do pracy na sucho
- Wyposażony w filtr HEPA
- Mobilność oraz zwiększona pojemność worka sprawia, że jest idealnym narzędziem do pracy na obiektach wielkopowierzchniowych, w sektorze hotelowym, biurowym oraz przy pracach wykończeniowych
- Zwiększona pojemność worka na pył
- Niższy poziom hałasu dzięki zastosowaniu zwartej konstrukcji oraz ulepszeniu ścieżek przepływu powietrza przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej mocy zasysania
- Mechanizm czyszczący filtry aktywujący się automatycznie pod wpływem wibracji spowodowanych przemieszczaniem się użytkownika oraz możliwością ręcznego uruchomienia przy pomocy dźwigni
- 2 stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Komfortowe szelki / uprząż
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | 1 bieg | 45 W |
| | 2 bieg | 85 W |
| Maks. przepływ powietrza | | 1,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 11 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akumulatorów | | |
| BL1860B | 1 bieg | 75 min |
| | 2 bieg | 40 min |
| Pojemność worka na pył | papierowy | 6 l |
| | materiałowy | 5,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | 70 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | | 297 x 174 x 523 mm |
| Waga | | 6,1-6,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż kpl. Ø 28 mm x 1,5 m 152992-0; Pasek do mocowania przewodu do węża 166116-2; Worek flizelinowy (1 szt.) 191C30-1; Końcówka węża 24 mm 195546-0; Końcówka węża 22 mm 195547-8; Moduł AWS 198900-7

### VC009GZ01 — Akum. odkurzacz plecakowy 40 V max



Plecakowy odkurzacz akumulatorowy przeznaczony do pracy na sucho
- Zwiększona moc ssania w celu lepszego zbierania pyłu podczas pracy z maszynami Makita
- 3-stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Komfortowe szelki / uprząż
- Wyposażony w filtr HEPA
- Niski poziom hałasu - jedynie 72 dB(A) na biegu 3
- Mechanizm zabezpieczający przed użyciem odkurzacza bez zamontowanego worka
- Możliwość wybrania trybu pracy odkurzacza przed jego uruchomieniem
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Aluminiowa teleskopowa rura prosta umożliwia dostosowanie jej długości w zależności od zastosowania czy wzrostu użytkownika
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | 1 bieg | 45 W |
| | 2 bieg | 85 W |
| | 3 bieg | 165 W |
| Maks. przepływ powietrza | | 1,9 m3/min |
| Maks. podciśnienie | | 18 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| akumulatora BL4050F | 1 bieg | 55 min |
| | 2 bieg | 30 min |
| | 3 bieg | 14 min |
| Pojemność worka na pył | papierowy | 2,0 l |
| | materiałowy | 1,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | 72 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | | 233 x 158 x 413 mm |
| Waga | | 4,1-5,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż Ø 28 mm x 1,5 m A-34235; Końcówka węża 22 mm 195547-8; Końcówka węża 24 mm 195546-0; Worek flizelinowy (10 szt.) 197903-8; Pasek do mocowania przewodu do węża 166116-2; Moduł AWS 198900-7

## DVC560Z / DVC560PT2

Akum. odkurzacz kolumnowy 2 x 18 V

# Wysoka efektywność zasysania pyłu i nieczystości. Polecany do pracy w: hotelarstwie, biurach, szkołach, kinach, muzeach itd.

**Mała waga, pionowa przegubowa konstrukcja oraz system filtracji HEPA**, gwarantują wygodę oraz wysoką efektywność pracy, a także możliwość dotarcia do trudno dostępnych miejsc.

### Wysoka efektywność zasysania pyłu



**4 rzędy włosia w kształcie litery V**
pozwalają zwiększyć szybkość zbierania kurzu i nieczystości.



**Wyposażony w 2 silniki bezszczotkowe sterowane oddzielnie:**
- silnik odpowiadający za odsysanie pyłu
- silnik odpowiadający za napęd szczotki



**Beznarzędziowa wymiana szczotki**



**4 stopniowa regulacja wysokości szczotki**

### Długi czas pracy

| Czas pracy na jednym pełnym naładowaniu akum.* | | |
|---|---|---|
| Bieg 3 | Bieg 2 | Bieg 1 |
| 30 min. | 60 min. | 120 min. |




## DVC560Z / DVC560PT2 — Akum. odkurzacz kolumnowy 2 x 18 V



Wysoka efektywność zasysania pyłu zbliżona do sieciowego odpowiednika dostępnego na rynku

· Wyposażony w 2 silniki bezszczotkowe sterowane oddzielnie, zgodnie z wybranym trybem zasysania:
- silnik odpowiadający za odsysanie pyłu
- silnik odpowiadający za napęd szczotki
· Wyposażony w filtr HEPA
· Równomiernie rozłożona siła zasysania na całej szerokości
· Szerokość sprzątania - 318 mm
· Wyposażony w wąż elastyczny i aluminiową rurę prostą ze zintegrowanym uchwytem ułatwiające czyszczenie rogów i ciasnych przestrzeni
· Wyposażony w ssawkę szczelinową i okrągłą ssawkę szczotkową kompatybilne z rurą aluminiową z możliwością przechowywania na obudowie urządzenia
· Możliwość odchylenia korpusu głównego o 90° umożliwiająca sprzątanie w ciasnych przestrzeniach pod meblami
· Włącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (3 biegi)
· Głośność to tylko 57 db(A) w trybie niskiego hałasu (1 bieg)
· Funkcja pamięci - urządzenie uruchamia się w takim samym trybie zasysani, z jakim zostało wyłączone
· Długi czas pracy - do 60 min pracy na 2 biegu, z 2 akumulatorami BL1860B
· Wygodne uchwyty transportowe ułatwiające transport odkurzacza
· 4 stopniowa regulacja wysokości szczotki w zależności od odkurzanej powierzchni
· Beznarzędziowa wymiana szczotki
· Włókninowy worek na pył o pojemności 5 l
· Osłona akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami
· Przedni zderzak chroni powierzchnie ścian i mebli przed zadrapaniami i uszkodzeniami
· Diody LED oświetlające sprzątaną powierzchnię
· Diody LED informujące o:
- stanie naładowania akumulatorów (osobny 3-stopniowy wskaźnik naładowania dla obu akumulatorów)
- potrzebie opróżnienia worka (funkcja niedostępna w trybie niskiego hałasu z uwagi na niską obniżoną siłę ssania)
- stanie szczotki głównej - przy jednostajnych obrotach dioda świeci się światłem ciągłym, przy jej zablokowaniu lub zaplątaniu się w nią ciała obcego zaczyna mrugać)
· **DVC560Z**: dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
· **DVC560PT2**: dostarczany z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obrotowa szczotki | | |
| | 1 bieg | 1000 obr./min |
| | 2 bieg | 2500 obr./min |
| | 3 bieg | 3500 obr./min |
| Moc zasysania | | |
| | 1 bieg | 25 W |
| | 2 bieg | 50 W |
| | 3 bieg | 85 W |
| Maks. przepływ powietrza | | 1,9 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 12 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| 2 akumulatorów BL1860B | 1 bieg | 120 min |
| | 2 bieg | 60 min |
| | 3 bieg | 30 min |
| Pojemność worka | | 5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | |
| | 1 bieg | 57 dB(A) |
| | 2 bieg | 64 dB(A) |
| | 3 bieg | 67 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | | 326 x 318 x 1146 mm |
| Waga | | 8,3- 9,0 kg |



VIDEO

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DVC157LZX3

### Akum. odkurzacz 2 x 18 V



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Wyposażony w filtr HEPA
- Klasa filtracji pyłów "L"
- Przeznaczony do pracy na sucho
- Filtr samoczyszczący
- Regulacja siły ssania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON" lub "AUTO"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach
- Duży zderzak ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów



- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 110 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø28 mm x 3,5 m | 1,4 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Pojemność zbiornika | 15 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL1860B | ok. 40 min |
| Wersja Bluetooth | 4,1 |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 421 mm |
| Waga | 8,0-8,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Ssawka typ T (na sucho) 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2 Pojemnik na akcesoria; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5; Końcówka węża 22 195547-8; Końcówka węża 24 195546-0; Ogranicznik 451350-0; Moduł AWS WUT01 198900-7

## DVC867LZX4

### Akum. odkurzacz 2 x 18 V



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Wyposażony w filtr HEPA
- Klasa filtracji pyłów "L"
- Przeznaczony do pracy na sucho
- Filtr samoczyszczący
- Regulacja siły ssania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON" lub "AUTO"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach
- Duży zderzak ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów



- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 110 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø28 mm x 3,5 m | 1,4 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Pojemność zbiornika | 8 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL1860B | ok. 40 min |
| Wersja Bluetooth | 4,1 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 55- 64 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 368 mm |
| Waga | 7,7-8,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Ssawka typ T (na sucho) 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2; Pojemnik na akcesoria; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5; Końcówka węża 22 195547-8; Końcówka węża 24 195546-0; Ogranicznik 451350-0; Moduł AWS WUT01 198900-7

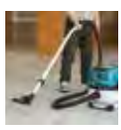
## VC002GLZ01

### Akum. odkurzacz 40 V max



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Klasa filtracji pyłów "L"
- Wyposażony w filtr HEPA oraz mechanizm do samooczyszczania filtra
- Przeznaczony do pracy na sucho
- Regulacja siły ssania
- Maksymalna moc zasysania - 205 W (z wężem ø38 mm x 2,5 m)
- Poziom hałasu od 53 - 67 dB(A), w zależności od ustawionej mocy zasysania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Dwa porty na akum. - odkurzacz pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu automatycznie przełącza się na drugi
- Nowy, kompaktowy kształt zbiornika, redukujący całkowitą wysokość odkurzacza
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach



- Wokół obudowy duży zderzak, który ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Zdejmowany organizer na osprzęt pozwala na przechowywanie akum. i akcesoriów
- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Kompatybilny z adapterem do walizek Makpac (opcja)
- Możliwość wyjęcia/włożenia akumulatora nawet w momencie kiedy założony jest adapter walizek Makpac
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc zasysania | 205 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø38 mm x 2,5 m | 1,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 23 kPa |
| Pojemność zbiornika | 8 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL4050F | 28 min |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 475 kg |
| Waga | 8,3-11,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura wygięta (aluminiowa) 192562-3; Rura prosta (aluminiowa) 192563-1; Ssawka do podłóg 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2; Pojemnik na akcesoria 413B37-4*, Worek foliowy (10 szt.) 195432-5; Końcówka węża 38 417766-9; Końcówka węża 28 417765-1; Adapter do podłączenia narzędzia 24 (gumowy) 424379-9; Moduł AWS WUT01 198900-7

## VC004GLZ01

### Akum. odkurzacz 40 V max



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Klasa filtracji pyłów "L"
- Wyposażony w filtr HEPA oraz mechanizm do samooczyszczania filtra
- Przeznaczony do pracy na sucho
- Regulacja siły ssania
- Maksymalna moc zasysania - 205 W (z wężem ø38 mm x 2,5 m)
- Poziom hałasu od 53 - 67 dB(A), w zależności od ustawionej mocy zasysania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
- Dwa porty na akum. - odkurzacz pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu automatycznie przełącza się na drugi
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Nowy, kompaktowy kształt zbiornika, redukujący całkowitą wysokość odkurzacza
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach



- Wokół obudowy duży zderzak, który ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów
- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Kompatybilny z adapterem do walizek Makpac (opcja)
- Możliwość wyjęcia/włożenia akumulatora nawet w momencie kiedy założony jest adapter walizek Makpac
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc zasysania | 205 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø38 mm x 2,5 m | 1,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 23 kPa |
| Pojemność zbiornika | 15 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL4050F | 28 min |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 475 kg |
| Waga | 8,6-11,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura wygięta (aluminiowa) 192562-3; Rura prosta (aluminiowa) 192563-1; Ssawka do podłóg 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2; Pojemnik na akcesoria 413B37-4*, Worek foliowy (10 szt.) 195432-5; Końcówka węża 38 417766-9; Końcówka węża 28 417765-1; Adapter do podłączenia narzędzia 24 (gumowy) 424379-9; Moduł AWS WUT01 198900-7



** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Odkurzacze

## DVC261ZX11

### Akum. odkurzacz plecakowy 2 x 18 V



Zwiększona moc ssania w celu lepszego zbierania pyłu

- Wyposażony w filtr HEPA
- 3 stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Komfortowe szelki / uprząż
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Aluminiowa teleskopowa rura prosta umożliwia dostosowanie jej długości w zależności od zastosowania czy wzrostu użytkownika
- Dioda LED poprawiająca komfort pracy w miejscach ze słabym oświetleniem
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | 1,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Moc zasysania 1 bieg | 25 W |
| 2 bieg | 45 W |
| 3 bieg | 85 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akum. BL1860B | |
| 1 bieg | 140 min |
| 2 bieg | 75 min |
| 3 bieg | 40 min |
| Pojemność worka na pył papierowy | 2 l |
| materiałowy | 1,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 70 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 230 x 152 x 373 mm |
| Waga | 3,8-4,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny Ø 28 mm x 1,0 m 143787-2; Aluminiowa rura teleskopowa 140G19-0; Rękojeść 127093-3; Ssawka do podłóg 127082-8; Elastyczna dysza gumowa 197901-2; Złączka węża i przewodu zasilającego 166116-2; Worek flizelinowy (zamontowany) 197903-8; Filtr HEPA (zamontowany) 127725-2

## DVC660Z

### Akum. odkurzacz plecakowy 2 x 18 V



Plecakowy odkurzacz akumulatorowy przeznaczony do pracy na sucho

- Wyposażony w filtr HEPA
- Zwiększona pojemność worka na pył
- Niższy poziom hałasu dzięki zastosowaniu zwartej konstrukcji oraz ulepszeniu ścieżek przepływu powietrza przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej mocy zasysania
- Mechanizm czyszczący filtry aktywujący się automatycznie pod wpływem wibracji spowodowanych przemieszczaniem się użytkownika oraz możliwością ręcznego uruchomienia przy pomocy dźwigni
- 3 stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Komfortowe szelki / uprząż
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Aluminiowa teleskopowa rura prosta umożliwia dostosowanie jej długości w zależności od zastosowania czy wzrostu użytkownika
- Dioda LED poprawiająca komfort pracy w miejscach ze słabym oświetleniem
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | 2,2 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Moc zasysania 1 bieg | 25 W |
| 2 bieg | 50 W |
| 3 bieg | 95 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akum. BL1860B | |
| 1 bieg | 140 min |
| 2 bieg | 75 min |
| 3 bieg | 40 min |
| Pojemność worka na pył papierowy | 6 l |
| materiałowy | 5,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 70 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 297 x 174 x 523 mm |
| Waga | 6,1-6,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłóg 127082-8; Rura teleskopowa (aluminium) 140G19-0; Rura wygięta (rękojeść) 140G26-3; Pasek do mocowania przewodu do węża 166116-2; Worek flizelinowy (1 szt.) 191C30-1; Ssawka szczelinowa (gumowa) 197901-2; Wąż ø 32 mm x 1,0 m 199453-9

## VC008GZ

### Akum. odkurzacz plecakowy 40 V max



Plecakowy odkurzacz akumulatorowy przeznaczony do pracy na sucho

- Zwiększona moc ssania w celu lepszego zbierania pyłu podczas sprzątania
- 4-stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Komfortowe szelki / uprząż
- Wyposażony w filtr HEPA
- Niski poziom hałasu - jedynie 72 dB(A) na biegu 4
- Mechanizm zabezpieczający przed użyciem odkurzacza bez zamontowanego worka
- Możliwość wybrania trybu pracy odkurzacza przed jego uruchomieniem
- Funkcja pamięci trybu pozwala na włączenie urządzenia na tych samych ustawieniach mocy ssania jak w momencie wyłączenia
- Aluminiowa teleskopowa rura prosta umożliwia dostosowanie jej długości w zależności od zastosowania czy wzrostu użytkownika
- Dioda LED poprawiająca komfort pracy w miejscach ze słabym oświetleniem
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc zasysania 1 bieg | 25 W |
| 2 bieg | 55 W |
| 3 bieg | 100 W |
| 4 bieg | 195 W |
| Maks. przepływ powietrza | 2,4 m3/min |
| Maks. podciśnienie | 18 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniuakum. BL4050F | |
| 1 bieg | 110 min |
| 2 bieg | 55 min |
| 3 bieg | 30 min |
| 4 bieg | 14 min |
| Pojemność worka na pył papierowy | 2,0 l |
| materiałowy | 1,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 233 x 158 x 413 mm |
| Waga | 4,1-5,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłóg 191G86-8*; Ssawka szczelinowa (gumowa) 198919-6; Rura teleskopowa (aluminiowa) 140G19-0; Rura wygięta (rękojeść) 140G26-3; Wąż Ø 32 mm x 1,0 m 199453-9; Worek flizelinowy (1 szt.) 197899-3

## DVC150LZ

### Akum. odkurzacz hybrydowy 2 x 18V



Lekki i kompaktowy odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Klasa filtracji pyłów „L"
- Przeznaczony do pracy **na mokro i na sucho**
- Podwójny system zasilania (2 x akum. 18V lub 230V)
- Regulacja siły ssania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko, gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa (DC) | 70 W |
| Moc znamionowa (AC) | 320 W |
| Maks. przepływ powietrza (DC) | 2,1 m³/min |
| Maks. przepływ powietrza (AC) | 3,6 m³/min |
| Maks. podciśnienie (DC) | 9 kPa |
| Maks. podciśnienie (AC) | 24 kPa |
| Pojemność zbiornika na sucho / mokro | 15 l / 12 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 75 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 421 mm |
| Waga | 8,9-9,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłóg 122512-4; Filtr materiałowy 140248-3; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Rura prosta aluminiowa (1 szt.) 192563-1; Worek na pył (polietylen) 10 szt. 195432-5; Wąż elastyczny antystatyczny ø 38 mm x 2,5 m 195434-1; Ssawka szczelinowa 410306-2; Pojemnik na akcesoria 455732-8; Przewód zasilający 661914-4

## DVC155LZX2

### Akum. odkurzacz 2 x 18 V



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

- Klasa filtracji pyłów "L"
- Przeznaczony do pracy **na mokro i na sucho**
- Regulacja siły ssania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Hamulce zamontowane na tylnych kołach
- Duży zderzak ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów
- Filtr z tkaniny używany zarówno przy odkurzaniu na mokro jak i na sucho
- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 105 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø32 mm x 1,7 m | 2,1 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Pojemność zbiornika na mokro / na sucho | 12 / 15 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL1860B | ok. 40 min |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 55- 64 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 421 mm |
| Waga | 7,2-7,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø32 mm x 1,7 m 199493-7; Rura wygięta 140G26-3; Aluminiowa rura teleskopowa 140G19-0; Ssawka do podłóg (uniwersalna) 198532-0; Ssawka szczelinowa 198919-6; Pojemnik na akcesoria 127606-0; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DVC860LZ

### Akum. odkurzacz hybrydowy 2 x 18 V



Lekki i kompaktowy odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

· Klasa filtracji pyłów „L"
· Przeznaczony do pracy **na mokro i sucho**
· Podwójny system zasilania (2 x 18 V lub 230 V)
· Regulacja siły ssania
· Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko, gdy włącznik główny jest w pozycji „ON"
· Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
· Hamulce zamontowane na tylnych kołach
· Dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa (230 V) | 320 W |
| Moc znamionowa (36 V) | 25 - 70 W |
| Maks. przepływ powietrza (230 V) | 3,6 m³ |
| Maks. przepływ powietrza (2 x 18 V) | 2,1 m³ |
| Maks. podciśnienie (230 V) | 24 kPa |
| Maks. podciśnienie (2 x 18 V) | 9 kPa |
| Pojemność zbiornika na sucho / mokro | 8 l / 6 l |
| Długość przewodu zasilającego | 5 m |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 75 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 336 x 334 x 368 mm |
| Waga | 8,6-9,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłóg 122512-4; Filtr materiałowy 140248-3; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Rura prosta aluminiowa (1 szt.) 192563-1; Worek na pył (polietylen) 10szt. 195432-5; Wąż elastyczny antystatyczny ø 38 mm x 2,5 m 195434-1; Ssawka szczelinowa 410306-2; Pojemnik na akcesoria 455732-8; Przewód zasilający 661914-4

VIDEO

## DVC865LZX3

### Akum. odkurzacz 2 x 18 V



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

· Klasa filtracji pyłów "L"
· Przeznaczony do pracy **na mokro i na sucho**
· Regulacja siły ssania
· Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
· Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
· Hamulce zamontowane na tylnych kołach
· Duży zderzak ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
· Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów
· Filtr z tkaniny używany zarówno przy odkurzaniu na mokro jak i na sucho
· Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
· Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 105 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø32 mm x 1,7 m | 2,1 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 11 kPa |
| Pojemność zbiornika na mokro / na sucho | 6 / 8 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL1860B | ok. 40 min |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 55- 64 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 368 mm |
| Waga | 7,0-7,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø32 mm x 1,7 m 199493-7; Rura wygięta 140G26-3; Aluminiowa rura teleskopowa 140G19-0; Ssawka do podłóg (uniwersalna) 198532-0; Ssawka szczelinowa 198919-6; Pojemnik na akcesoria 127606-0; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5

## VC001GLZ

### Akum. odkurzacz 40 V max



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

· Klasa filtracji pyłów "L"
· Przeznaczony do pracy **na mokro i na sucho**
· Regulacja siły ssania
· Maksymalna moc zasysania - 265 W (z wężem 32 mm x 1,7 m)
· Poziom hałasu od 53 - 67 dB(A), w zależności od ustawionej mocy zasysania
· Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
· Dwa porty na akumulator - odkurzacz pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu automatycznie przełącza się na drugi
· Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
· Nowy, kompaktowy kształt zbiornika, redukujący całkowitą wysokość odkurzacza
· Hamulce zamontowane na tylnych kołach
· Wokół obudowy duży zderzak który ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
· Zdejmowany organizer na osprzęt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów
· Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
· Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
· Kompatybilny z adapterem do walizek Makpac (opcja)
· Możliwość wyjęcia/włożenia akumulatora nawet w momencie kiedy założony jest adapter walizek Makpac
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc zasysania | 265 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø32 mm x 1,7 m | 2,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 23 kPa |
| Pojemność zbiornika na mokro / na sucho | 6 / 8 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL4050F | 28 min |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 425 mm |
| Waga | 8,1-11,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø32 mm x 1,7 m 199493-7; Rura wygięta 140G26-3; Rura prosta (teleskopowa) 140G19-0; Ssawka do podłóg 191G86-8*; Ssawka szczelinowa 198919-6; Pojemnik na akcesoria 413B37-4*; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5

## VC003GLZ

### Akum. odkurzacz 40 V max



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

· Klasa filtracji pyłów "L"
· Przeznaczony do pracy **na mokro i na sucho**
· Regulacja siły ssania
· Maks. moc zasysania - 265 W (z wężem 32 mm x 1,7 m) lub 310 W (z wężem ø38 mm x 2,5 m)
· Poziom hałasu od 53 - 67 dB(A), w zależności od ustawionej mocy zasysania
· Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
· Dwa porty na akumulator - odkurzacz pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu automatycznie przełącza się na drugi
· Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
· Nowy, kompaktowy kształt zbiornika, redukujący całkowitą wysokość odkurzacza
· Hamulce zamontowane na tylnych kołach
· Wokół obudowy duży zderzak, który ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
· Zdejmowany organizer na osprzęt pozwala na przechowywanie akum. i akcesoriów
· Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
· Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
· Kompatybilny z adapterem do walizek Makpac (opcja)
· Możliwość wyjęcia/włożenia akumulatora nawet w momencie kiedy założony jest adapter walizek Makpac
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc zasysania | 265 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø32 mm x 1,7 m | 2,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 23 kPa |
| Pojemność zbiornika na mokro / na sucho | 12 / 15 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL4050F | 28 min |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 425 mm |
| Waga | 8,4-11,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø32 mm x 1,7 m 199493-7; Rura wygięta 140G26-3; Rura prosta (teleskopowa) 140G19-0; Ssawka do podłóg 191G86-8*; Ssawka szczelinowa 198919-6; Pojemnik na akcesoria 413B37-4*; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5

## VC005GLZ

### Akum. odkurzacz 40 V max



Lekki i poręczny odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania

· Klasa filtracji pyłów "L"
· Przeznaczony do pracy na sucho
· Regulacja siły ssania
· Maksymalna moc zasysania - 265 W (z wężem ø32 mm x 1,7 m)
· Poziom hałasu od 52 - 66 dB(A), w zależności od ustawionej mocy zasysania
· Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
· Dwa porty na akumulator - odkurzacz pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu automatycznie przełącza się na drugi
· Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
· Nowy, kompaktowy kształt zbiornika, redukujący całkowitą wysokość odkurzacza
· Hamulce zamontowane na tylnych kołach
· Wokół obudowy duży zderzak, który ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
· Zdejmowany uchwyt pozwala na przechowywanie akumulatorów i akcesoriów
· Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
· Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
· Kompatybilny z adapterem do walizek Makpac (opcja)
· Możliwość wyjęcia/włożenia akumulatora nawet w momencie kiedy założony jest adapter walizek Makpac
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc zasysania | 265 W |
| Maks. przepływ powietrza | |
| wąż ø32 mm x 1,7 m | 2,8 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 23 kPa |
| Pojemność zbiornika na mokro / na sucho | 8 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | |
| 2 akum. BL4050F | 28 min |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 397 kg |
| Waga | 7,9- 11,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø32 mm x 1,7 m 199493-7; Rura wygięta 140G26-3; Rura prosta (teleskopowa) 140G19-0; Ssawka do podłóg 191G86-8*; Ssawka szczelinowa 198919-6; Pojemnik na akcesoria 413B37-4*; Worek foliowy (10 szt.) 195432-5



** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Odkurzacze

## VC006GMZ01

### Akum. odkurzacz 2 x 40 V max

Nowość!



Odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania, zasilany 2 akumulatorami 40 V max XGT, o mocy zbliżonej do odkurzaczy sieciowych

- Klasa filtracji pyłów "M"
- System automatycznego czyszczenia filtra
- Przeznaczony do pracy na sucho i mokro
- Regulacja siły ssania
- Maksymalna moc zasysania - 350 W (z wężem ø38 mm x 2,5 m)
- Poziom hałasu do 69 dB(A), w zależności od ustawionej mocy zasysania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
- Pokrętło wyboru średnicy węża
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Korek spustowy ułatwiający opróżnienie zbiornika z cieczy
- Duże tylnie koła
- Zderzak umieszczony wokół obudowy, który ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Powiadomienie o zatkaniu filtra
- Możliwość zamontowania walizki MAKPAC, bez potrzeby użycia adaptera
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | wąż ø38 mm x 2,5 m | 350 W |
| Maks. przepływ powietrza | | |
| | wąż ø38 mm x 2,5 m | 3,7 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 18 kPa |
| Pojemn. zbiornika | na sucho | 40 l |
| | na mokro | 30 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akum. BL4050F | | |
| (na najwyższej mocy zasysania) | | 25 min |
| Wymiary (D x S x W) | | 586 x 385 x 598 kg |
| Waga | | 18,4-20,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura wygięta 192562-3; Rura prosta (aluminiowa) ø38 mm x 56,5 cm 192563-1; Ssawka do podłóg 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2; Końcówka węża 22 195547-8; Końcówka węża 24 195546-0; Worek flizelinowy (5 szt.) 1910Y4-9; Moduł AWS 198900-7

## VC007GLZ01

### Akum. odkurzacz 2 x 40 V max

Nowość!



Odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania, zasilany 2 akumulatorami 40 V max XGT, o mocy zbliżonej do odkurzaczy sieciowych

- Klasa filtracji pyłów "L"
- System automatycznego czyszczenia filtra
- Przeznaczony do pracy na sucho i mokro
- Regulacja siły ssania
- Maksymalna moc zasysania - 350 W (z wężem ø38 mm x 2,5 m)
- Poziom hałasu do 69 dB(A), w zależności od ustawionej mocy zasysania
- Duży włącznik na górze odkurzacza, który działa tylko gdy włącznik główny jest w pozycji "ON"
- Zbiornik główny wykonany z tworzywa sztucznego
- Korek spustowy ułatwiający opróżnienie zbiornika z cieczy
- Duże tylnie koła
- Zderzak umieszczony wokół obudowy, który ochrania ściany i meble przed zadrapaniami
- Pokrywa akumulatorów chroniąca je przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami
- Wskaźnik naładowania, osobny dla każdego akumulatora
- Możliwość zamontowania walizki MAKPAC, bez potrzeby użycia adaptera
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | wąż ø38 mm x 2,5 m | 350 W |
| Maks. przepływ powietrza | | |
| | wąż ø38 mm x 2,5 m | 3,7 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 18 kPa |
| Pojemn. zbiornika | na sucho | 40 l |
| | na mokro | 30 l |
| Czas pracy na jednym naładowaniu 2 akum. BL4050F | | |
| (na najwyższej mocy zasysania) | | 25 min |
| Wymiary (D x S x W) | | 586 x 385 x 598 kg |
| Waga | | 18,3-20,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż elastyczny antystatyczny ø28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż elastyczny antystatyczny ø38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura wygięta 192562-3; Rura prosta (aluminiowa) ø38 mm x 56,5 cm 192563-1; Ssawka do podłóg 199455-5; Ssawka szczelinowa 410306-2; Końcówka węża 22 195547-8; Końcówka węża 24 195546-0; Worek foliowy (10 szt.) 1910R3-2; Moduł AWS 198900-7

## DVC750LZX1

Akumulatorowy odkurzacz 18 V

# Kompaktowy, przenośny, łatwy w użytkowaniu



VIDEO





**Ciągły czas pracy**
**35min**
z akumulatorem BL1860B



**Na mokro i na sucho**



**2 funkcje w 1 urządzeniu**
Możliwość przezbrojenia w dmuchawę



**Możliwość przechowywania dyszy na obudowie**



**Łatwe opróżnianie**

## DVC750LZX1 / DVC750LGX1

### Akum. odkurzacz 18 V



Kompaktowy odkurzacz akumulatorowy do odkurzania zarówno **na sucho jak i na mokro**

- Przeznaczony do użytku komercyjnego np. w hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach oraz przez firmy świadczące usługi wynajmu narzędzi
- Wyposażony w filtr HEPA
- Doskonale zbalansowany pod względem mocy ssania do czasu pracy na jednym naładowaniu akumulatora
- 2 stopniowa regulacja mocy zasysania
- Klasa filtracji L
- Automatyczny system czyszczenia filtra (po zainstalowaniu amortyzatora oraz filtra wstępnego - opcjonalnie)
- Możliwość przezbrojenia odkurzacza na dmuchawę
- Możliwość przechowywania węża oraz dyszy na obudowie urządzenia



- Składany uchwyt transportowy
- **DVC750LZX1**: dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **DVC750LGX1**: dostarczany bez ładowarki, z 1 akumulatorem BL1860B (18 V / 6,0 Ah)

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | bieg normalny | 25 W |
| | bieg wysoki | 50 W |
| Maks. przepływ powietrza | | |
| | bieg normalny | 1,3 m³/min |
| | bieg wysoki | 1,6 m³/min |
| Maks. podciśnienie | bieg normalny | 4,2 kPa |
| | bieg wysoki | 6,7 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1850B | bieg normalny | 60 min |
| | bieg wysoki | 30 min |
| Pojemność zbiornika na mokro | | 4,5 l |
| Pojemność zbiornika na sucho | | 7,5 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | 76 dB(A) |
| Wymiary (D x S x W) | | 418 x 251 x 278 mm |
| Waga | | 4,3-4,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż ssący 140G04-3; Dysza szeroka 458891-7; Dysza szczelinowa 458919-1; Pasek na ramię 199486-4; Filtr HEPA (zamontowany) 162518-0; **Dodatkowo dla DVC750LGX1:** Akumulator BL1860B (18 V / 6,0 Ah) 632F69-8

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DCL184Z / DCL184RF

Akumulatorowy odkurzacz samochodowy 18 V

# Lekki, kompaktowy odkurzacz samochodowy z możliwością przezbrojenia w dmuchawę

**Maks. przepływ powietrza**
**1.3 m³/min**

**Maks. podciśnienie**
**4.6 kPa**

**Czas pracy**
**27/32/67 min**
3 bieg / 2 bieg / 1 bieg

**Pojemn. worka tekstylnego**
**500 ml**







**3 stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasilania**




- Bieg 2
- Bieg 3
- Bieg 1

**Wyłącznik**




**Końcówka dmuchawy**





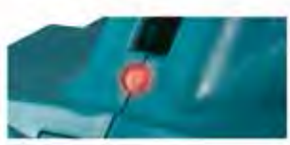
**Możliwość przechowywania węża na obudowie**

Rozłożony wąż może dostać się pod nogi i spowodować obrażenia użytkownika



**Dioda LED**

Ostrzegająca o niskim poziomie naładowania baterii



## DCL184Z / DCL184RF — Akum. odkurzacz samochodowy 18 V

Akumulatorowy odkurzacz samochodowy zasilany akumulatorem 18 V

- 3 stopniowa, elektroniczna regulacja mocy zasysania
- Możliwość przechowywania węża na obudowie urządzenia
- Możliwość przezbrojenia w dmuchawę
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatora
- Dioda LED ostrzegająca o niskim poziomie naładowania akumulatora
- Dostarczany w zestawie z akcesoriami ułatwiającymi czyszczenie wnętrza samochodu
- **DCL184Z**: dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **DCL184RF**: dostarczany z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC



| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | 1 bieg | 5 W |
| | 2 bieg | 23 W |
| | 3 bieg | 38 W |
| Maks. przepływ powietrza | | 1,4 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 5,4 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. z | | |
| BL1830B | 1 bieg | ok. 80 min |
| | 2 bieg | ok. 30 min |
| | 3 bieg | ok. 20 min |
| Pojemność worka tekstylnego | | 500 ml |
| Pojemność worka papierowego | | 330 ml |
| Wymiary (D x S x W) | | 365 x 138 x 202 mm |
| Waga | | 1,8- 2,2 kg |



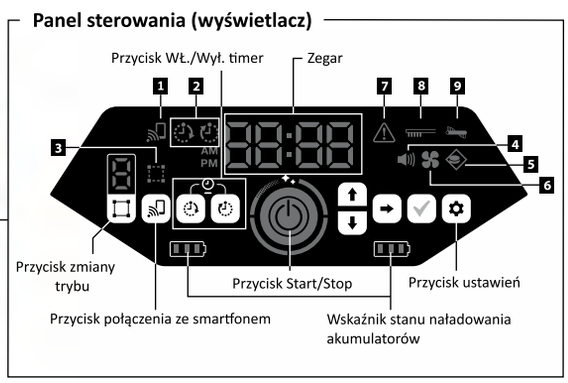
**Dostarczone wyposażenie:** Wąż ssący kpl. 140H92-6; Ssawka ze szczotką 360° 140H94-2; Ssawka do siedzeń 140H95-0; Pasek na ramię 162544-9; Worek na pył (tekstylny) 166084-9; Worki na pył (papierowe) 5 szt. 194566-1; Ssawka szczelinowa (gumowa) 422437-5; Ssawka do dywaników 459056-4; Rura dmuchawy; Dysza dmuchawy; **Dodatkowo dla DCL184RF:** Ładowarka DC18RC 195584-2; 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Torba transportowa

## DRC300Z

Akumulatorowy robot odkurzający 18 V

# Maksymalna powierzchnia odkurzania 600 m²




1 Kontrolka podłączenia smartfona
2 Kontrolka Wł./Wył. timera
3 Wolna pamięć
4 Włączony sygnał dźwiękowy
5 Tryb wykrywania granic przy użyciu taśmy magnetycznej
6 Włączony tryb odkurzania
7 Kontrolka błędu
8 Kontrolka stanu filtra
9 Błąd szczotki głównej

## Tryb pracy

**Mapowanie**
Wyposażony w czujnik LiDAR (2D) i kamerę robot może tworzyć mapy i zapamiętywać rozkład pomieszczeń. Następnie, w oparciu o mapę, wyznaczyć optymalną trasę do efektywnego odkurzania pomieszczeń.



**Odkurzanie swobodne**
W trybie „odkurzanie swobodne", robot może rozpocząć pracę bez rejestrowania informacji o pomieszczeniach.





## Łatwa wymiana elementów eksploatacyjnych oraz czyszczenie odkurzacza




Beznarzędziowa wymiana szczotki głównej oraz szczotek bocznych.



Pojemnik na zanieczyszczenia umieszczony od góry urządzenia.



Składany uchwyt do przenoszenia robota.

### Pilot zdalnego sterowania




**Maksymalna powierzchnia odkurzania z 2 akumulatorami**

**600 m²**

[z dwoma akumulatorami BL1860B]




**Pojemność zbiornika na pył**

**3 L**




Wentylator próżniowy zasysa drobne cząsteczki i pyły do górnej komory.

Szczotka zbiera duże zanieczyszczenia do dolnej komory.

Większe zanieczyszczenia

## DRC300Z — Akum. robot odkurzający 18 V



Niski poziom hałasu i nowa, przeprojektowana szczotka główna

- Funkcja mapowania pomieszczeń - dzięki wyposażeniu w sensor LiDAR oraz kamerę, odkurzacz może zmapować i zapamiętać pomieszczenia do okurzenia.
- Możliwość zapamiętania do 5 pomieszczeń o powierzchni do 10000 m² każde
- Funkcja automatycznego powrotu do pozycji startu - w momencie zakończenia sprzątania lub niskiego stanu naładowania akumulatora
- Kompatybilny z aplikacją na smartfona, pozwalającą na kompleksową obsługę odkurzacza (Makita RoboPro DRC300 dostępna w App Store lub the Google Play Store)
- Ułatwiona obsługa - płyta dolna oraz boczne szczotki mogą być zdejmowane/zakładane, bez użycia narzędzi
- Niski poziom hałasu - uzyskany dzięki obniżeniu maksymalnej prędkości obrotowej szczotki głównej, w stosunku do modelu DRC200 (z 2300 obr./min do 1600 obr./min)
- Wyposażony w filtr HEPA
- Funkcja WŁ/WYŁ - umożliwia odkurzaczowi automatyczne odkurzanie o ustalonych godzinach
- Możliwość zastosowania dwustronnej taśmy magnetycznej, zapobiegającej wjazdowi odkurzacza do zastrzeżonego obszaru (opcja)
- Duży pulpit sterujący umożliwiający zmianę ustawień odkurzacza
- Wyposażony w pilot zdalnego sterowania, składany uchwyt do przenoszenia robota
- Do 260 min pracy ciągłej z 2 akumulatorami BL1860B, możliwość pracy na jednym akumulatorze
- Odkurzacz pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu na drugim
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Czas pracy z 2 akum. BL1860B | 240 min |
| Maks. powierzchnia odkurzania z 2 akum.BL1860B | 600 m² |
| Maks. prędkość | 0,3 m/s |
| Pojemność zbiornika na pył (worka) | 3 l |
| Wymiary (D x S x W) | 500 x 500 x 204 mm |
| Waga | 9,6-10,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Szczotka główna 191P22-8; Szczotki boczne (2 szt.) 191P28-6*; Filtr HEPA 191P31-7*; Pilot zdalnego sterowania 620H54-5*; Taśma ograniczająca 191P18-9

** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DRC200Z — Akum. robot odkurzający 18 V



Idealny do stosowania w obiektach komercyjnych i przemysłowych

- Duży pulpit sterujący umożliwiający zmianę ustawień odkurzacza
- Do wyboru 2 tryby pracy - tryb odkurzania wg wzorca oraz tryb odkurzania przypadkowego
- Możliwość pracy bez włączonego wentylatora zasysającego - dzięki tej opcji przy użyciu 2 akumulatorów BL1850(B) możemy oczyścić do 1000 m², a z włączonym wentylatorem zasysającym do 500 m²
- Programator automatyczny umożliwia automatyczne uruchomienie urządzenia za 1, 3 lub 5 godzin
- Wyposażony w 2 szczotki boczne i 1 szczotkę „Power" - główną
- Dwusegmentowy pojemnik na kurz o pojemności 2,5 l
- Posiada czujniki zbliżeniowe, krawędziowe oraz ultradźwiękowe
- Posiada funkcję lokalizacji urządzenia na dużych powierzchniach
- Pilot do zdalnego sterowania zasilany 2 bateriami AAA
- Składany uchwyt do przenoszenia robota

| | |
|---|---|
| Czas pracy z 2 akum. BL1830 (B) | 120 min |
| z 2 akum. BL1850 (B) | 200 min |
| Maks. powierzchnia odkurzania | |
| z 2 akum. BL1830 (B) | 300 m² |
| z 2 akum. BL1850 (B) | 500 m² |
| Maks. prędkość | 0,3 m/s |
| Pojemność zbiornika na pył (worka) | 2,5 l |
| Wymiary (D x S x W) | 460 x 460 x 180 mm |
| Waga | 7,8 kg |



- Możliwość pracy na 1 akumulatorze
- Odkurzacz pracuje początkowo na 1 akumulatorze po jego rozładowaniu automatycznie przełącza się na 2 akumulator
- Dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Szczotka główna SH00000063; Szczotki boczne (2 szt.) SH00000065; Pilot zdalnego sterowania SH00000219; Taśma ograniczająca SH00000231

VIDEO

## DCL180Z / DCL180ZB — Akum. odkurzacz pionowy 18 V



zdj. DCL180ZB

Idealny do sprzątania w miejscach trudno dostępnych

- Wysoka moc zasysania do szybkiego czyszczenia przy dłuższym czasie pracy
- Do 20 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830B
- Przeprojektowana ssawka podłogowa dla poprawienia manewrowalności i możliwości zbierania pyłu
- **Bezworkowy system** pozwala na szybkie i łatwiejsze czyszczenie pojemnika na pył
- Zwiększona pojemość zbiornika na pył umożliwia dłuższą pracę bez opróżniania pojemnika
- **DCL180Z:** dostarczany bez akumulatora i ładowarki
- **DCL180ZB:** wersja odkurzacza w kolorze czarno-turkusowym

| | |
|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | 1,3 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 3,6 kPa |
| Moc zasysania | 30 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830(B) | ok. 20 min |
| Pojemność zbiornika na pył | 650 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 999 mm |
| Waga | 1,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Rura ssąca 45 cm 451424-7; Ssawka do podłóg 123488-8; Ssawka szczelinowa 416041-0; Uchwyt na dyszę szczelinową 451245-7*

## DCL182Z / DCL182ZB — Akum. odkurzacz pionowy 18 V

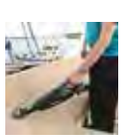


zdj. DCL182ZB

Idealny do sprzątania w miejscach trudno dostępnych

- Dioda LED sygnalizująca poziom naładowania akumulatora
- Nowo zaprojektowana pokrywa komory pyłowej
- Włącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (2 biegi)
- Możliwość stosowania tekstylnych lub papierowych worków na pył
- **DCL182Z:** dostarczany bez akumulatora i ładowarki
- **DCL182ZB:** wersja odkurzacza w kolorze czarno-turkusowym

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,0 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 4,0 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 11 W |
| | 2 bieg | 30 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1830 | 1 bieg | ok. 40 min |
| | 2 bieg | ok. 20 min |
| Pojemność worka tekstylnego | | 500 ml |
| Pojemność worka papierowego | | 330 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1004 mm |
| Waga | | 1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Rura ssąca 45 cm 451244-9*; Ssawka do podłóg 123488-8; Ssawka szczelinowa 451243-1; Uchwyt na dyszę szczelinową 451245-7; Worek na pył (tekstylny) 166084-9*; Worki na pył (papierowe, 5 szt.) 198745-3

VIDEO

## DCL280FZ — Akum. odkurzacz pionowy 18 V



Wysoka moc zasysania do szybkiego czyszczenia przy dłuższym czasie pracy

- Do 20 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830B
- Włącznik spustowy oraz włącznik ślizgowy z możliwością zablokowania do pracy ciągłej
- Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający rurę przed przypadkowym wysunięciem
- Bezworkowy system pozwala na szybkie i łatwiejsze czyszczenie pojemnika na pył
- Zwiększona pojemość zbiornika na pył umożliwia dłuższą pracę bez opróżniania pojemnika
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
- Dostarczany bez akumulatora i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc zasysania | 45 W |
| Maks. przepływ powietrza | 1,4 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 6,4 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. BL1830B | ok. 20 min |
| Pojemność zbiornika na pył | 750 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 1016 mm |
| Waga | 1,2-1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłogi, typ T (niebieska) 123488-8; Ssawka szczelinowa krótka (niebieska) 451243-1; Uchwyt na ssawkę szczelinową (niebieski) 459355-4; Rura ssąca 479 mm (niebieska, z zatrzaskiem) 459356-2

VIDEO

## DCL282FZ — Akum. odkurzacz pionowy 18 V



Zwiększona moc zasysania

- Włącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (3 biegi)
- Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający rurę przed przypadkowym wysunięciem
- Możliwość stosowania tekstylnych lub papierowych worków na pył
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
- Dostarczany bez akumulatora i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | 1 bieg | 15 W |
| | 2 bieg | 45 w |
| | 3 bieg | 60 w |
| Maks. przepływ powietrza | | 1,5 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 8,2 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1830B | 1 bieg | ok. 50 min |
| | 2 bieg | ok. 20 min |
| | 3 bieg | ok. 15 min |
| Pojemność worka | tekstylnego | 50 ml |
| | papierowego | 330 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1016 mm |
| Waga | | 1,3-1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłogi, Typ t (niebieska) 123488-8; Worki na pył (papierowe) 5 szt. 194566-1; Ssawka szczelinowa krótka (niebieska) 451243-1; Uchwyt na ssawkę szczelinową (niebieski) 459355-4; Rura ssąca 479 mm (niebieska, z zatrzaskiem) 459356-2

VIDEO



** element niewystępujący w stałej ofercie*

## DCL283F / DCL284F / DCL285F / DCL286F

Akumulatorowe odkurzacze pionowe 18 V

# Wygodny, kompaktowy i elegancki. Odkurzacz dopasowany do Twoich potrzeb.

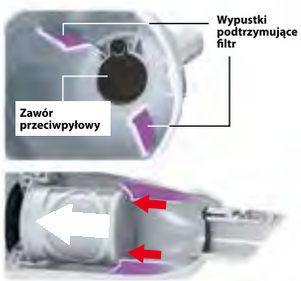
### Kapsułowy

Pojemność zbiornika na pył **730 mL**




**Zwiększona odporność na pył**

Po zamknięciu obudowy, dwie wypustki wewnątrz kapsuły dociskają ramę filtra, utrzymując go na miejscu.




**DCL283F**

Włącznik spustowy oraz włącznik ślizgowy z możliwością zablokowania do pracy ciągłej

**DCL284F**

Przełącznik dotykowy z możliwością wyboru siły zasysania




### Możliwość stosowania tekstylnych lub papierowych worków na pył

Pojemność zbiornika na pył
Worek tekstylny **500 mL**
Worek papierowy **330 mL**




**Zwiększona odporność na pył**

Zabezpieczenie zapobiegające zamknięciu przedniej pokrywy, jeśli worek na pył nie jest zamontowany poprawnie




**DCL285F**

Przełącznik dotykowy z możliwością wyboru siły zasysania



**Wysokowydajny worek na pył**

Wysokowydajny worek, odpowiedni do pracy z odkurzaczami o dużej mocy zasysania



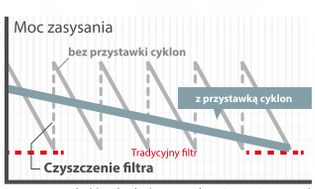
### Wbudowana przystawka typu cyklon

Pojemność zbiornika na pył **250 mL**



**Wbudowana przystawka typu cyklon**

Przystawka cyklon oddziela drobny pył od innych zanieczyszczeń, dzięki czemu filtr znacznie rzadziej się zapycha, a odkurzacz pracuje za stałą, wysoką mocą.




**DCL286F**

Przełącznik dotykowy z możliwością wyboru siły zasysania



**Łatwa wymiana filtra**

Filtr można zamocować za pomocą pojedynczego wciśnięcia



## Wysoka moc zasysania i niski poziom hałasu

- Przeprojektowanie korpusu pozwoliło na redukcję hałasu emitowanego przez urządzenie.
- Odkurzacz wyposażony jest w bezszczotkowy silnik prądu stałego, zapewniający wysoką moc zasysania przy niższym poziomie hałasu




**Niski poziom hałasu**

DCL283F **63** [Bieg 4] dB(A)

DCL284F DCL285F **65** [Bieg 4] dB(A)

DCL286F **66** [Bieg 4] dB(A)

**Przeprojektowana ssawka**

- Dzięki przeprojektowaniu ssawki, praca jest szybka i wygodna
- Przeprojektowana ścieżka przepływu powietrza zmniejsza hałas wewnątrz ssawki



# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DCL283FZ / DCL283FZB / DCL283FZW / DCL283FRF / DCL283FRFB / DCL283FRFW

Nowość!



### Akum. odkurzacz pionowy 18 V

Do 10 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830B

· Wysoka moc zasysania przy niższym poziomie hałasu (63 dB(A))
· Włącznik spustowy oraz włącznik ślizgowy z możliwością zablokowania do pracy ciągłej
· Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający przed przypadkowym wysunięciem rury
· Bezworkowy system pozwala na szybkie i łatwiejsze czyszczenie pojemnika na pył
· Zwiększona pojemość zbiornika na pył umożliwia dłuższą pracę bez opróżniania pojemnika
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
· Dostępny w 3 wariantach kolorystycznych
- DCL283FRF / DCL283FZ - w kolorze turkusowym
- DCL283FRB / DCL283FZB - w kolorze czarnym
- DCL283FRW / DCL283FZW - w kolorze białym
· **DCL283FZ / DCL283FZB / DCL283FZW**: dostarczany bez akumulatora i ładowarki
· **DCL283FRF / DCL283FRB / DCL283FRW**: dostarczany z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką DL18RC

| | |
|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | 1,1 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 17,5 kPa |
| Moc zasysania | 90 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. BL1830B | ok. 10 min |
| Pojemność zbiornika na pył | 730 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 1066 mm |
| Waga | 1,3-1,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie DCL283FZ / DCL283FRF:** Ssawka do podłóg 127827-4; Dysza szczelinowa 413859-0; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459355-4; Rura ssąca 459356-2; **Dodatkowo dla DCL283FRF:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**Dostarczone wyposażenie DCL283FZB / DCL283FRFB:** Ssawka do podłóg 127828-2*; Dysza szczelinowa 413809-5*; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459038-6*; Rura ssąca 458942-6; **Dodatkowo dla DCL283FRFB:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**Dostarczone wyposażenie DCL283FZW / DCL283FRFW:** Ssawka do podłóg 127825-8; Dysza szczelinowa 413770-6; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459354-6; Rura ssąca 459353-8; **Dodatkowo dla DCL283FRFW:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DCL284FZ / DCL284FZB / DCL284FZW / DCL284FRF / DCL284FRFB / DCL284FRFW

Nowość!



### Akum. odkurzacz pionowy 18 V

Do 8 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830B (4 bieg, moc 125 W)

· Wysoka moc zasysania przy niższym poziomie hałasu (65 dB(A)) (4 bieg, moc 125 W)
· Włącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (4 biegi)
· Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający przed przypadkowym wysunięciem rury
· Bezworkowy system pozwala na szybkie i łatwiejsze czyszczenie pojemnika na pył
· Zwiększona pojemość zbiornika na pył umożliwia dłuższą pracę bez opróżniania pojemnika
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
· Dostępny w 3 wariantach kolorystycznych
- DCL284FRF / DCL284FZ - w kolorze turkusowym
- DCL284FRB / DCL284FZB - w kolorze czarnym
- DCL284FRW / DCL284FZW - w kolorze białym
· **DCL284FZ / DCL284FZB / DCL284FZW**: dostarczany bez akumulatora i ładowarki
· **DCL284FRF / DCL284FRB / DCL284FRW**: dostarczany z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką DL18RC

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,2 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 18 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 20 W |
| | 2 bieg | 45 W |
| | 3 bieg | 70 W |
| | 4 bieg | 125 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. BL1830B | | |
| | 1 bieg | ok. 38 min |
| | 2 bieg | ok. 21 min |
| | 3 bieg | ok. 15 min |
| | 4 bieg | ok. 8 min |
| Pojemność zbiornika na pył | | 730 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1066 mm |
| Waga | | 1,3-1,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie DCL284FZ / DCL284FRF:** Ssawka do podłóg 127827-4; Dysza szczelinowa 413859-0; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459355-4; Rura ssąca 459356-2; **Dodatkowo dla DCL284FRF:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**Dostarczone wyposażenie DCL284FZB / DCL284FRFB:** Ssawka do podłóg 127828-2*; Dysza szczelinowa 413809-5*; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459038-6*; Rura ssąca 458942-6; **Dodatkowo dla DCL284FRFB:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**Dostarczone wyposażenie DCL284FZW / DCL284FRFW:** Ssawka do podłóg 127825-8; Dysza szczelinowa 413770-6; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459354-6; Rura ssąca 459353-8; **Dodatkowo dla DCL284FRFW:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DCL285FZ / DCL285FZB / DCL285FZW / DCL285FRF / DCL285FRFB / DCL285FRFW

Nowość!



### Akum. odkurzacz pionowy 18 V

Do 8 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830B (4 bieg, moc 125 W)

· Wysoka moc zasysania przy niższym poziomie hałasu (65 dB(A)) (4 bieg, moc 125 W)
· Włącznik dotykowy z wyborem siły zasysania (4 biegi)
· Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający przed przypadkowym wysunięciem rury
· Możliwość stosowania tekstylnych lub papierowych worków na pył
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
· Dostępny w 3 wariantach kolorystycznych
- DCL285FRF / DCL285FZ - w kolorze turkusowym
- DCL285FRB / DCL285FZB - w kolorze czarnym
- DCL285FRW / DCL285FZW - w kolorze białym
· **DCL285FZ / DCL285FZB / DCL285FZW**: dostarczany bez akumulatora i ładowarki
· **DCL285FRF / DCL285FRB / DCL285FRW**: dostarczany z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką DL18RC

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,2 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 18 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 20 W |
| | 2 bieg | 45 W |
| | 3 bieg | 70 W |
| | 4 bieg | 125 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. BL1830B | | |
| | 1 bieg | ok. 38 min |
| | 2 bieg | ok. 21 min |
| | 3 bieg | ok. 15 min |
| | 4 bieg | ok. 8 min |
| Pojemność zbiornika na pył | | |
| | worek tekstylny | 500 ml |
| | worek papierowy | 330 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1066 mm |
| Waga | | 1,4-1,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie DCL285FZ / DCL285FRF:** Ssawka do podłóg 127827-4; Dysza szczelinowa 413859-0; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459355-4; Rura ssąca 459356-2, 1910M4-5; **Dodatkowo dla DCL285FZ:** Papierowe worki na pył (5 szt.) 198745-3; **Dodatkowo dla DCL285FRF:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Tekstylny worek na pył 1910M4-5; Papierowe worki na pył (5 szt.) 198745-3
**Dostarczone wyposażenie DCL285FZB / DCL285FRFB:** Ssawka do podłóg 127828-2*; Dysza szczelinowa 413809-5*; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459038-6*; Rura ssąca 458942-6; Papierowe worki na pył (5 szt.) 198745-3; **Dodatkowo dla DCL285FRFB:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**Dostarczone wyposażenie DCL285FZW / DCL285FRFW:** Ssawka do podłóg 127825-8; Dysza szczelinowa 413770-6; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459354-6; Rura ssąca 459353-8; Papierowe worki na pył (5 szt.) 198745-3; **Dodatkowo dla DCL285FRFW:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DCL286FZ / DCL286FZB / DCL286FZW / DCL286FRF / DCL286FRFB / DCL286FRFW

Nowość!



### Akum. odkurzacz pionowy 18 V

Do 8 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830B (4 bieg, moc 100 W)

· Wysoka moc zasysania przy niskim poziomie hałasu (66 dB(A)) (4 bieg, moc 100 W)
· Włącznik z wyborem siły zasysania (4 biegi)
· Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający przed przypadkowym wysunięciem rury
· Wyposażony w wbudowany cyklon
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
· Dostępny w 3 wariantach kolorystycznych
- DCL286FRF / DCL286FZ - w kolorze turkusowym
- DCL286FRB / DCL286FZB - w kolorze czarnym
- DCL286FRW / DCL286FZW - w kolorze białym
· **DCL286FZ / DCL286FZB / DCL286FZW**: dostarczany bez akumulatora i ładowarki
· **DCL286FRF / DCL286FRB / DCL286FRW**: dostarczany z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) oraz ładowarką DL18RC

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,0 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 18 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 15 W |
| | 2 bieg | 35 W |
| | 3 bieg | 60 W |
| | 4 bieg | 100 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. BL1830B | | |
| | 1 bieg | ok. 38 min |
| | 2 bieg | ok. 21 min |
| | 3 bieg | ok. 15 min |
| | 4 bieg | ok. 8 min |
| Pojemność zbiornika na pył | | 250 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1106 mm |
| Waga | | 1,6-2,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie DCL286FZ / DCL286FRF:** Ssawka do podłóg 127827-4; Dysza szczelinowa 413859-0; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459355-4; Rura ssąca 459356-2; **Dodatkowo dla DCL286FRF:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**Dostarczone wyposażenie DCL286FZB / DCL286FRFB:** Ssawka do podłóg 127828-2*; Dysza szczelinowa 413809-5*; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459038-6*; Rura ssąca 458942-6; **Dodatkowo dla DCL286FRFB:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**Dostarczone wyposażenie DCL286FZW / DCL286FRFW:** Ssawka do podłóg 127825-8; Dysza szczelinowa 413770-6; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459354-6; Rura ssąca 459353-8; **Dodatkowo dla DCL286FRFW:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

# Odkurzacze

## CL001GZ

### Akum. odkurzacz pionowy 40 V max



Wysoka moc zasysania dla efektywnego sprzątania przy dłuższym czasie pracy

- Do 80 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL4025
- Elektroniczny 4-stopniowy przełącznik mocy zasysania
- Funkcja pamięci ostatnio wybranego poziomu mocy zasysania
- Cichy - tylko 65 dB(A) na maksymalnym ustawieniu mocy zasysania (bieg 4, 125 W)
- Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający przed przypadkowym wysunięciem rury
- Bezworkowy system pozwala na szybkie i łatwe czyszczenie pojemnika na pył
- Przeprojektowana ssawka do podłóg zapewniająca płynniejszą pracę oraz redukcję hałasu generowanego przez powietrze przepływające przez ssawkę
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
- Dostarczany bez akumulatora i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Moc zasysania | 1 bieg | 20 W |
| | 2 bieg | 45 W |
| | 3 bieg | 70 W |
| | 4 bieg | 125 W |
| Maks. przepływ powietrza | | 1,2 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 21 kPa |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL4025 | 1 bieg | 80 min |
| | 2 bieg | 40 min |
| | 3 bieg | 25 min |
| | 4 bieg | 16 min |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1046 mm |
| Waga | | 1,7-2,3 kg |

## CL002GZ01

### Akum. odkurzacz pionowy 40 V max



Wysoka moc zasysania dla efektywnego sprzątania przy dłuższym czasie pracy

- Do 80 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL4025
- Elektroniczny 4-stopniowy przełącznik mocy zasysania
- Funkcja pamięci ostatnio wybranego poziomu mocy zasysania
- Cichy - tylko 65 dB(A) na maksymalnym ustawieniu mocy zasysania (bieg 4, 125 W)
- Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający przed przypadkowym wysunięciem rury
- Możliwość stosowania tekstylnych lub papierowych worków na pył
- Przeprojektowana ssawka do podłóg zapewniająca płynniejszą pracę oraz redukcję hałasu generowanego przez powietrze przepływające przez ssawkę
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
- Dostarczany bez akumulatora i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,2 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 21 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 20 W |
| | 2 bieg | 45 W |
| | 3 bieg | 70 W |
| | 4 bieg | 125 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL4025 | 1 bieg | 80 min |
| | 2 bieg | 40 min |
| | 3 bieg | 25 min |
| | 4 bieg | 16 min |
| Pojemność worka na pył tekstylnego | | 500 ml |
| | papierowego | 330 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1046 mm |
| Waga | | 1,8- 3,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ssawka do podłóg 127827-4; Ssawka szczelinowa 413859-0; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459355-4; Rura ssąca 459356-2; Wysokowydajny worek tekstylny 1910M4-5; Worki na pył (papierowe, 5 szt.) 194566-1

## CL003GZ10 / CL003GZ04 / CL003GZ / CL003GD203 / CL003GD202 / CL003GD201

**Nowość!**

### Akum. odkurzacz pionowy 40 V max



Wysoka moc zasysania dla efektywnego sprzątania przy dłuższym czasie pracy

- Do 80 min pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL4025
- Elektroniczny 4-stopniowy przełącznik mocy zasysania
- Funkcja pamięci ostatnio wybranego poziomu mocy zasysania
- Cichy - tylko 65 dB(A) na maksymalnym ustawieniu mocy zasysania (bieg 4, 100 W)
- Korpus wyposażony w zatrzask zabezpieczający przed przypadkowym wysunięciem rury
- Bezworkowy system pozwala na szybkie i łatwiejsze czyszczenie pojemnika na pył
- Zintegrowany z odkurzaczem filtr typu Cyclon, wydłużający czas pomiędzy kolejnymi czyszczeniami filtra
- Łatwa wymiana filtra
- Przeprojektowana ssawka do podłóg zapewniająca płynniejszą pracę oraz redukcję hałasu generowanego przez powietrze przepływające przez ssawkę
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy służąca również do informowania o niskim stanie naładowania akumulatora
- Dostępny w różnych wersjach kolorystycznych:
- CL003GD203 / CL003GZ10 - kolor biały
- CL003GD202 / CL003GZ04 - kolor czarny
- CL003GD201 / CL003GZ - kolor turkusowy
- **CL003GZ10 / CL003GZ04 / CL003GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **CL003GD203 / CL003GD202 / CL003GD201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) oraz ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Maks. przepływ powietrza | | 1,0 m³/min |
| Maks. podciśnienie | | 20 kPa |
| Moc zasysania | 1 bieg | 15 W |
| | 2 bieg | 35 W |
| | 3 bieg | 60 W |
| | 4 bieg | 100 W |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. BL4025 | | |
| | 1 bieg | 80 min |
| | 2 bieg | 40 min |
| | 3 bieg | 25 min |
| | 4 bieg | 16 min |
| Pojemność zbiornika na pył tekstylnego | | 250 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1140 mm |
| Waga | | 1,9-5,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie CL003GZ10 / CL003GD203:** Ssawka do podłóg 127825-8; Ssawka szczelinowa 413770-6; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459354-6; Rura ssąca 459353-8; Filtr o wysokiej wydajności 1910C7-9; **Dodatkowo dla CL003GD203:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8

**Dostarczone wyposażenie CL003GZ04 / CL003GD202:** Ssawka do podłóg 127828-2; Ssawka szczelinowa 413809-5; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459038-6; Rura ssąca 458942-6; Filtr o wysokiej wydajności 1910C7-9; **Dodatkowo dla CL003GD202:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8

**Dostarczone wyposażenie CL003GZ / CL003GD201:** Ssawka do podłóg 127827-4; Ssawka szczelinowa 413859-0; Uchwyt na ssawkę szczelinową 459355-4; Rura ssąca 459356-2; Filtr o wysokiej wydajności 1910C7-9; **Dodatkowo dla CL003GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8







# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## Kapsułowe



Przełącznik dotykowy



### CL001G — 40Vmax



Maksymalny przepływ powietrza: 1.2 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 21 kPa

### DCL284F — 18V



Maksymalny przepływ powietrza: 1.2 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 15.5 kPa



## Możliwość stosowania worków



Przełącznik dotykowy



### CL002G — 40Vmax



Maksymalny przepływ powietrza: 1.2 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 21 kPa

### DCL285F — 18V



Maksymalny przepływ powietrza: 1.2 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 15.5 kPa

### DCL182 — 18V



Maksymalny przepływ powietrza: 1.4 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 5.4 kPa

## Kapsułowe



Włącznik spustowy



### DCL283F — 18V



Maksymalny przepływ powietrza: 1.1 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 19 kPa

### DCL180 — 18V



Maksymalny przepływ powietrza: 1.4 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 4.2 kPa

## Zintegrowany cyklon



Przełącznik dotykowy



### CL003G — 40Vmax



Maksymalny przepływ powietrza: 1.0 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 20 kPa

### DCL286F — 18V



Maksymalny przepływ powietrza: 1.0 m³/min

Maksymalne podciśnienie: 15 kPa

# Odkurzacze







- Do domu
- Do użytku komercyjnego
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Elektroniczny 2-stopniowy przełącznik
- Elektroniczny 3-stopniowy przełącznik
- Elektroniczny 4-stopniowy przełącznik
- Funkcja łagodnego rozruchu



# Narzędzia akumulatorowe Li-ion




## Kurtki



## Odbiorniki radiowe








## Wentylatory



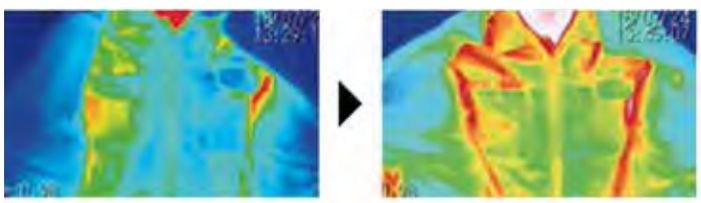
## Latarki



# Kurtki i kamizelki wentylowane
# Kurtki, kamizelki i koszulki ogrzewane

## Ogrzewane kurtki i kamizelki

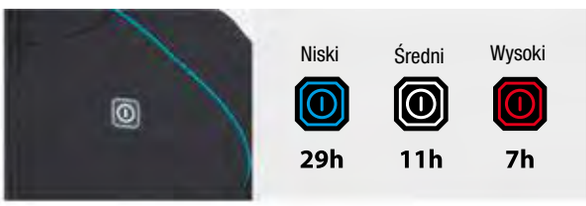
### Efekt ogrzewania
**Podczas noszenia przy temperaturze -5°C (przy wysokim poziomie ogrzewania)**



Przy wyłączonym ogrzewaniu

15 minut po uruchomieniu

### 3 stopnie ustawienia poziomu ogrzewania
**Czas ogrzewania na jednym naładowaniu akumulatora**




*z akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah)*

### 5 ogrzewanych stref
DCJ205 / CJ105D
DCJ206 / CJ106D



### 4 ogrzewane strefy
DCV202 / CV102D



### 4 ogrzewane strefy
DCX200 / DCX201



### Odporna na wodę i wiatr
Zabezpiecza przed lekkim deszczem



### Możliwość prania i suszenia mechanicznego
Zdemontuj adapter akumulatora z kurtki lub kamizelki przed praniem lub suszeniem





### Kurtki ogrzewane

**Kurtka**

**DCJ205**
18V

**CJ105D**
12V max



**Kurtka odblaskowa**

**DCJ206**
18V

**CJ106D**
12V max



### Kamizelki ogrzewane

**Kamizelka**

**DCV202**
18V

**CV102D**
12V max



### Ogrzewane koszulki z długim rękawem

**DCX200**
18V
12V max

Bez zamka (z okrągłym kołnierzem)



**DCX201**
18V
12V max

Zamek do połowy klatki piersiowej (ze stójką)



### Zalety



**Kieszeń na akumulator**
DCJ205 / CJ105D
DCJ206 / CJ106D
DCV202 / CV102D



**Suwak dwustronny**
DCJ205 / CJ105D
DCJ206 / CJ106D
DCV202 / CV102D



**Kieszeń na długopis**
DCJ205 / CJ105D



**Podszewka z polaru**
DCJ205 / CJ105D
DCJ206 / CJ106D
DCV202 / CV102D



**Odpinany kaptur**
DCJ206 / CJ106D



**Miejsce na identyfikator**
DCJ206 / CJ106D



**Materiał odblaskowy**
DCJ206 / CJ106D

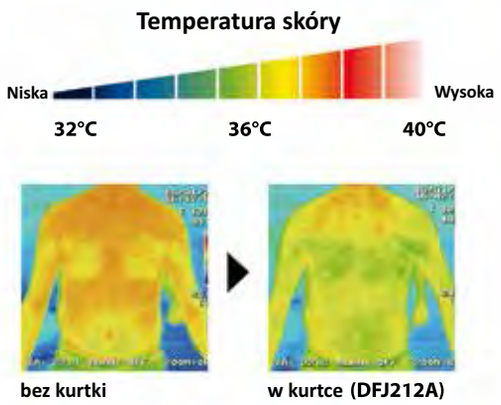
# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## Kurtki i kamizelki wentylowane

### Porównanie wzrostu temperatury ciała podczas pracy

Temperatura skóry po 10-minutowej pracy w temperaturze 35°C i wilgotności 60%

Kurtka nie powinna być używana, gdy temperatura otoczenia wynosi powyżej 55°C. Może to doprowadzić do poparzenia skóry.Unikaj również używania jej przy wysokiej wilgotności powietrza.




bez kurtki

w kurtce (DFJ212A)

### Stała cyrkulacja powietrza

DFV215A DFV214A DFV210A DFJ212A DFJ214A DFJ213A DFJ312A DFJ416A



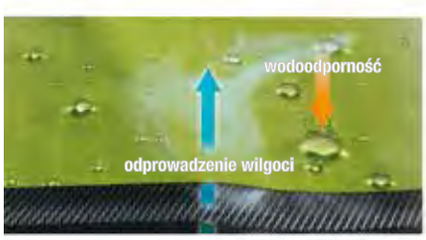

**CYRKULACJA POWIETRZA**




Wentylator umożliwia ciągły dopływ powietrza z zewnątrz i jego cyrkulację pomiędzy tkaniną zewnętrzną, a podszewką.

Zapewnia tym samym komfort i stałe chłodzenie użytkownika.

### Wysokowydajne tkaniny doskonałe do pracy w trudnych warunkach




**Tkanina odprowadza wilgoć i utrzymuje suchość ciała, chroniąc jednocześnie przed deszczem**

DFV214A DFV210A DFJ212A

Minimalizacja przenikania wody w głąb materiału



**Lekki, wiatroszczelny i wysocerozciągliwy materiał**

DFJ213A

Skutecznie zwiększa swobodę i komfort ruchów



**Wodoodporna, antystatyczna tkanina**

DFJ214A

- Miękki w dotyku dla większego komfortu
- Wysoka przepuszczalność do zewnątrz gwarantuje swobodę działania

### Kamizelki wentylowane

**Poliester**
Odprowadzający wilgoć, wodoodporny materiał

**DFV214A**

18V
12V max



**Poliester**
Odprowadzający wilgoć, wodoodporny materiał

**DFV210A**

18V
12V max



### Kurtki wentylowane

**Poliester**
Odprowadzający wilgoć, wodoodporny materiał

**DFJ212A**

18V
12V max



**Poliester**
Wygodna, elastyczna tkanina

**DFJ213A**

18V
12V max



### Zalety



**Kamizelka przeznaczona do użytku na odzież wierzchnią/uniform**

DFV214A



**Antybakteryjna podszewka**

DFV214A DFJ213A
DFV210A DFJ312A
DFJ212A DFJ416A



**Szlufki do paska**

DFV214A



**Wygodny suwak**

DFV210A
DFJ212A



**Ściągacz na dolnej krawędzi kamizelki ułatwia jej dopasowanie**

DFV210A



**Rzepy do regulacji mankietów**

DFJ212A




**Wzmocniona kieszeń**

DFJ212A
DFJ214A



**Chowany kaptur**

DFJ212A



**Kieszeń na długopis**

DFJ213A
DFJ312A
DFJ216A
DFJ416A



**Suwak z opcją szybkiego rozpięcia**

DFJ213A
DFJ214A



## Akumulator / powerbank

### BL1055B 16.75Ah




**Waga netto 0.37kg**

### Może być używany jako mobilny powerbank (USB typu C)

- BL1055B może być używany jako powerbank do ładowania urządzeń mobilnych za pośrednictwem portu USB typu C 5 V/1,5 A
- BL1055B może ładować np. smartfon przez port USB, jednocześnie zasilając kurtkę lub kamizelkę akumulatorową przez gniazdo DC
- dzięki wykorzystaniu portu USB (wejścia/wyjścia)





## Wentylatory



**BL MOTOR**

**Kompaktowe wentylatory nie przeszkadzają podczas pracy**

**XPT**

Zdejmowana pokrywa wentylatora pozwala na łatwe czyszczenie jego łopatek




Zwiększony przepływ powietrza, kompaktowa konstrukcja i niski poziom hałasu



**Głębokość 38mm**

---

**Poliester**
Odprowadzający wilgoć, wodoodporny materiał

**DFJ214A**

18V
12V max



**Bawełna**

**DFJ312A**

18V
12V max



**Poliester**

**DFJ216A**

18V
12V max



**Poliester + powłoka tytanowa**

**DFJ416A**

18V
12V max



## Zalety



**Zatrzask i marszczenie z gumką na dolnej krawędzi kurtki ułatwia jej dopasowanie**
DFJ213A



**Antystatyczna tkanina**
DFJ214A



**Odblaskowy materiał**
DFJ214A



**Kieszenie z drobnej siatki idealne do przechowywania wkładów chłodzących**
DFJ216A



**Odpinane rękawy**
DFJ312A



**Kieszeń na zamek**
DFJ312A



**Kieszeń na akumulator**
DFV210A DFJ216A
DFJ212A DFJ312A
DFJ213A DFJ416A
DFJ214A



**Możliwość odpięcia części rękawa**
DFJ416A



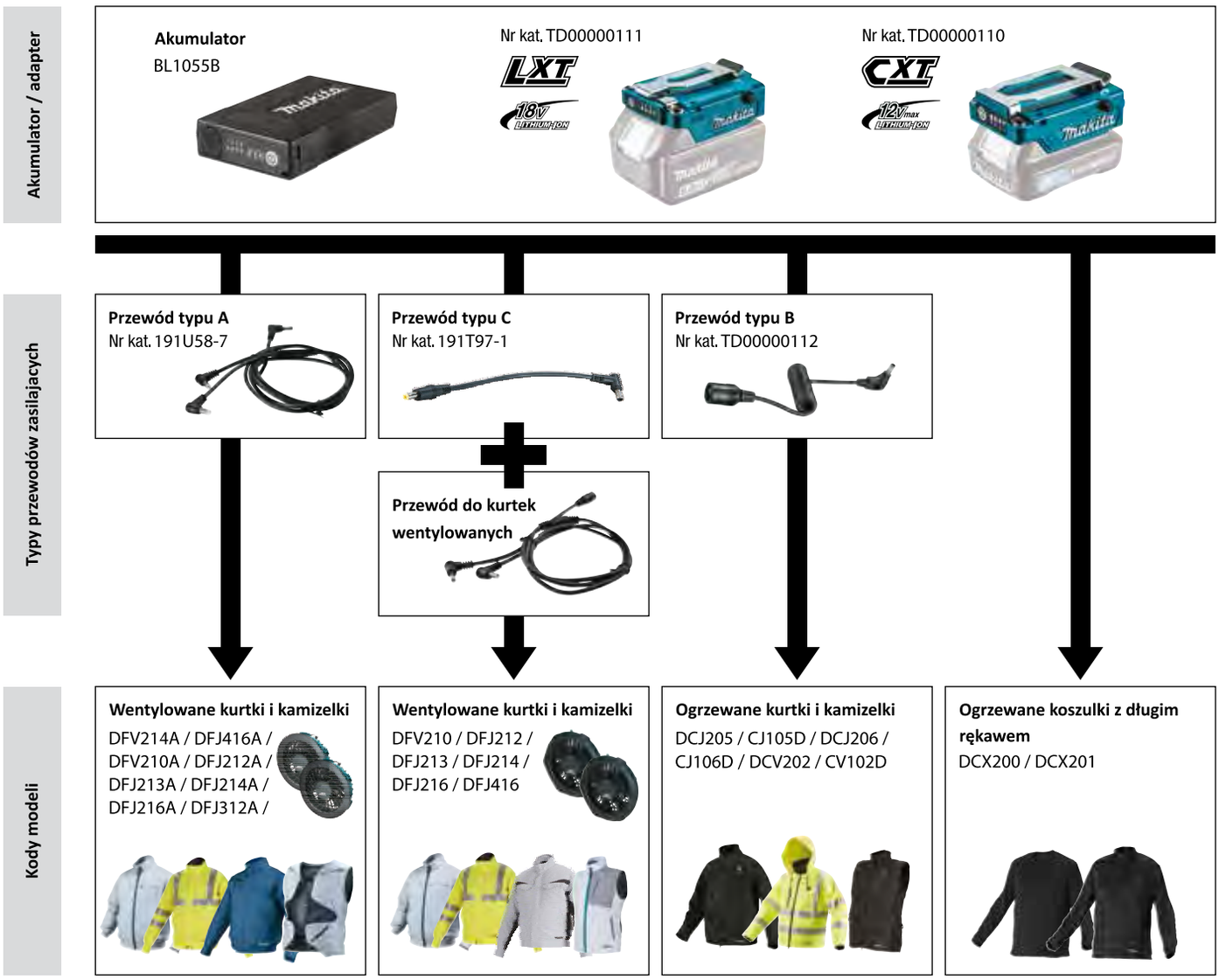
**Ochraniacze na ramiona**
DFJ416A



**Pętle do mocowania identyfikatora**
DFJ416A

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## Tabela kompatybilności




## Tabele rozmiarów

### Kurtki / koszulki

| DCJ205/CJ105D<br>DCJ206/CJ106D | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 68 | 69 | 71 | 75 | 78 | 82 |
| Ramiona | 50.5 | 52.5 | 54.5 | 55.5 | 56.5 | 57.5 |
| Rękaw | 63 | 64.5 | 66 | 67 | 68 | 69 |
| Klatka piersiowa | 108 | 118 | 128 | 138 | 146 | 156 |
| Talia | 102 | 112 | 122 | 132 | 140 | 150 |

| DCV202<br>CV102D | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 |
| Ramiona | 47.5 | 49.5 | 51.5 | 53.5 | 55.5 | 57.5 |
| Klatka piersiowa | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 |
| Talia | 116 | 122 | 128 | 134 | 140 | 146 |

| DCX200<br>DCX201 | EU&US Size | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XS | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
| Długość | 63 | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 | 79 |
| Ramiona | 44.5 | 46.5 | 48.5 | 51.5 | 54.5 | 57.5 | 60.5 |
| Rękaw | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
| Klatka piersiowa | 50 | 53 | 56 | 59 | 63 | 67 | 71 |
| Talia | 49 | 52 | 55 | 58 | 62 | 66 | 70 |

| DCX200<br>DCX201 | Asian Size | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XS | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
| Długość | 61 | 63 | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 |
| Ramiona | 42.5 | 44.5 | 46.5 | 48.5 | 51.5 | 54.5 | 57.5 |
| Rękaw | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| Klatka piersiowa | 47 | 50 | 53 | 56 | 59 | 63 | 67 |
| Talia | 46 | 49 | 52 | 55 | 58 | 62 | 66 |

(cm)

# Kurtki, radia, latarki

## Tabele rozmiarów

### Kamizelki




### Kurtki




| DFV214A | FA (S~L) | FB (XL~3XL) |
|---|---|---|
| Długość | 49/53 | 55/57 |
| Ramiona | 39/41 | 42/44 |
| Klatka piersiowa | 103〜122/110〜129 | 112〜131/119〜138 |
| Talia | 98〜117/105〜124 | 107〜126/114〜133 |

| DFV210A | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 63/67 | 65/69 | 67/71 | 69/72 | 71/73 | 73/74 |
| Ramiona | 39/43 | 41/45 | 43/47 | 45/49 | 47/51 | 49/53 |
| Klatka piersiowa | 106/113 | 111/118 | 116/123 | 121/128 | 126/133 | 131/138 |
| Talia | 100/107 | 105/112 | 110/117 | 115/122 | 120/127 | 125/132 |

| DFJ212A | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 62/66 | 64/68 | 66/70 | 68/71 | 70/72 | 72/73 |
| Ramiona | 40/44 | 42/46 | 44/48 | 46/50 | 48/52 | 50/54 |
| Rękaw | 79/87 | 82/90 | 85/93 | 88/95 | 91/97 | 92/99 |
| Klatka piersiowa | 108/117 | 113/122 | 118/127 | 123/132 | 128/137 | 133/142 |
| Talia | 102/111 | 107/116 | 112/121 | 117/126 | 122/131 | 127/136 |

| DFJ213A | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 61/65 | 63/67 | 65/69 | 67/70 | 69/71 | 70/72 |
| Ramiona | 43/47 | 45/49 | 47/51 | 49/53 | 51/55 | 53/57 |
| Rękaw | 58/62 | 60/64 | 62/66 | 64/67 | 66/68 | 66/69 |
| Klatka piersiowa | 109/117 | 114/122 | 119/127 | 124/132 | 129/137 | 134/142 |
| Talia | 95~103/ 103~111 | 100~108/ 108~116 | 105~113/ 113~121 | 110~118/ 118~126 | 115~123/ 123~131 | 120~128/ 128~136 |

| DFJ214A | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 64/68 | 66/70 | 68/72 | 70/73 | 72/74 | 73/75 |
| Ramiona | 43/47 | 45/49 | 47/51 | 49/53 | 51/55 | 53/57 |
| Rękaw | 58/62 | 60/64 | 62/66 | 64/67 | 66/68 | 66/69 |
| Klatka piersiowa | 109/117 | 114/122 | 119/127 | 124/132 | 129/137 | 134/142 |
| Talia | 95~103/ 103~111 | 100~108/ 108~116 | 105~113/ 113~121 | 110~118/ 118~126 | 115~123/ 123~131 | 120~128/ 128~136 |

| DFJ216A | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 63/67 | 65/69 | 67/71 | 69/72 | 71/73 | 72/74 |
| Ramiona | 58/62 | 60/64 | 62/66 | 64/67 | 66/68 | 66/69 |
| Rękaw | 43/47 | 45/49 | 47/51 | 49/53 | 51/55 | 53/57 |
| Klatka piersiowa | 111/119 | 116/124 | 121/129 | 126/134 | 131/139 | 136/144 |
| Talia | 81~105/ 89~113 | 86~110/ 94~118 | 91~115/ 99~123 | 196~120/ 104~128 | 101~125/ 109~133 | 106~130/ 114~138 |

| DFJ312A | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 62/68 | 64/70 | 66/72 | 68/74 | 70/76 | 72/78 |
| Ramiona | 50/56.5 | 52/59 | 54/61.5 | 56/64 | 58/66.5 | 60/69 |
| Rękaw | 52/58 | 54/60 | 56/62 | 58/64 | 60/66 | 62/68 |
| Klatka piersiowa | 114/126 | 118/131 | 122/136 | 126/141 | 130/146 | 134/151 |
| Talia | 74~105/ 87~113 | 78~109/ 92~113 | 82~113/ 97~113 | 86~117/ 102~113 | 90~121/ 109~138 | 94~125/ 112~143 |

| DFJ416A | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość | 61/65 | 63/67 | 65/69 | 67/70 | 69/71 | 70/72 |
| Ramiona | 43/47 | 45/49 | 47/51 | 49/53 | 51/55 | 53/57 |
| Rękaw | 58/62 | 60/64 | 62/66 | 64/67 | 66/68 | 66/69 |
| Klatka piersiowa | 111/119 | 116/124 | 121/129 | 126/134 | 131/139 | 136/144 |
| Talia | 95~105/ 103~113 | 100~110/ 108~118 | 105~115/ 113~123 | 110~120/ 118~128 | 115~125/ 123~133 | 120~130/ 128~138 |

**Azja / Europa i USA**
**(cm)**

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DFJ206Z

### Akum. kurtka wentylowana S M L XL 2XL





- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Możliwość podwinięcia rękawów i przypięcia ich klipsem uniemożliwiającym ich rozwinięcie
- Siatkowe kieszenie na plecach służące do umieszczenia saszetek z lodem
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Dwie pętle - na lewej piersi i lewym ramieniu pozwalające na umieszczenie identyfikatora / plakietki
- Odporne na rozdarcia kieszenie
- Zwiększona wytrzymałość kieszeni na akumulator
- Zabezpieczenie zapobiegające wypadnięciu wiatraków
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracują z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 5 |
| Kieszeń na akumulator | | tak |
| Przepływ powietrza: | mocny nawiew | 1,9 m³/min |
| | średni nawiew | 1,5 m³/min |
| | słaby nawiew | 1,3 m³/min |
| | TURBO | 2,1 m³/min |
| Kolor | | jasno szara |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Cechy | | oddychająca i wodoodporna |
| Waga | | 0,62 kg* |

** kurtka w rozmiarze L z wiatrakami i kablem zasilającym, bez akumulatora i adaptera*

## DFJ207Z

### Akum. kurtka wentylowana M L XL 2XL



- Kaptur zaprojektowany został tak aby poprawić słyszalność dźwięków z otoczenia
- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Możliwość podwinięcia rękawów i przypięcia ich klipsem uniemożliwiającym ich rozwinięcie
- Siatkowe kieszenie na plecach służące do umieszczenia saszetek z lodem
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Dwie pętle - na lewej piersi i lewym ramieniu pozwalające na umieszczenie identyfikatora / plakietki
- Odporne na rozdarcia kieszenie
- Zwiększona wytrzymałość kieszeni na akumulator
- Zabezpieczenie zapobiegające wypadnięciu wiatraków
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 5 |
| Kieszeń na akumulator | | tak |
| Przepływ powietrza: | mocny nawiew | 1,9 m³/min |
| | średni nawiew | 1,5 m³/min |
| | słaby nawiew | 1,3 m³/min |
| | TURBO | 2,1 m³/min |
| Kolor | | jasno szara |
| Kształt kołnierza | | z kapturem |
| Cechy | | oddychająca i wodoodporna |
| Waga | | 0,64 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

## DFJ211Z

### Akum. kurtka wentylowana L XL 2XL



- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Wysoka wodoodporność
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Rękawy ze ściągaczami na rzep ułatwiają dopasowanie rozmiaru rękawa
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 5 |
| Kieszeń na akumulator | | tak |
| Przepływ powietrza: | mocny nawiew | 2,1 m³/min |
| | średni nawiew | 1,7 m³/min |
| | słaby nawiew | 1,5 m³/min |
| | TURBO | 2,2 m³/min |
| Kolor | | jasno szara |
| Kształt kołnierza | | z kapturem |
| Cechy | | oddychająca i wodoodporna |
| Waga | | 0,41 kg* |

** kurtka w rozmiarze L z wiatrakami i kablem zasilającym, bez akumulatora i adaptera*

## DFJ310Z

### Akum. kurtka wentylowana L XL 2XL





- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Wysoka wodoodporność
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Rękawy ze ściągaczami na rzep ułatwiają dopasowanie rozmiaru rękawa
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

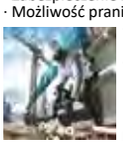
| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | bawełna |
| Ilość kieszeni | | 5 |
| Kieszeń na akumulator | | tak |
| Przepływ powietrza: | mocny nawiew | 2,1 m³/min |
| | średni nawiew | 1,7 m³/min |
| | słaby nawiew | 1,5 m³/min |
| | TURBO | 2,2 m³/min |
| Kolor | | ciemny niebieski |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Cechy | | trwała i absorbująca wodę |
| Waga | | 0,52 kg* |

** kurtka w rozmiarze L z wiatrakami i kablem zasilającym, bez akumulatora i adaptera*

## DFJ410Z

### Akum. kurtka wentylowana L XL 2XL





- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Poduszki naramienne redukują przemęczenie oraz zmniejszają zużycie kurtki podczas przenoszenia prętów zbrojeniowych oraz elementów rusztowań
- Możliwość podwinięcia rękawów i przypięcia ich klipsem uniemożliwiającym ich rozwinięcie
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Dwie pętle - na lewej piersi i lewym ramieniu pozwalające na umieszczenie identyfikatora / plakietki
- Odporne na rozdarcia kieszenie
- Zwiększona wytrzymałość kieszeni na akumulator
- Zabezpieczenie zapobiegające wypadnięciu wiatraków
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | Poliester + powłoka tytanowa |
| Ilość kieszeni | | 5 |
| Kieszeń na akumulator | | tak |
| Przepływ powietrza: | mocny nawiew | 2,1 m³/min |
| | średni nawiew | 1,7 m³/min |
| | słaby nawiew | 1,5 m³/min |
| | TURBO | 2,2 m³/min |
| Kolor | | jasno szary |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Cechy | | widoczna w świetle ultrafioletowym oraz podczerwieni |
| Waga | | 0,47 kg* |

** kurtka w rozmiarze L bez wiatraków, kabla zasilającego, akumulatora i adaptera*

# Kurtki, radia, latarki

## DFJ212A

### Akum. kurtka wentylowana S M L XL 2XL 3XL



- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Poprawiony komfort użytkowania dzięki warstwowej budowie kurtki oraz efektywnemu chłodzeniu nawet przy niedopiętym zamku
- Nowoczesny design zachęcający do stosowania kurtki w codziennym użytkowaniu
- Wysoka wodoodporność
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Rękawy ze ściągaczami na rzep ułatwiają dopasowanie rozmiaru rękawa
- Ściągacz umożliwiający dostosowanie rozmiaru dołu kurtki
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 4 |
| Kieszeń na akumulator | tak |
| Przepływ powietrza: mocny nawiew | 2,1 m³/min |
| średni nawiew | 1,7 m³/min |
| słaby nawiew | 1,5 m³/min |
| TURBO | 2,2 m³/min |
| Kolor | limonkowy + granatowe elementy |
| Kształt kołnierza | stójka z kapturem schowanym w kołnierzu |
| Cechy | wys. wodoodporność, do użytku codziennego |
| Waga | 0,43 kg* |

** kurtka w rozmiarze L z wiatrakami i kablem zasilającym, bez akumulatora i adaptera*

## DFJ213A

### Akum. kurtka wentylowana S M L XL 2XL 3XL



- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Zaprojektowana do używania podczas pracy
- Odporna na rozdarcia dzięki zastosowaniu rozciągliwego materiału
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Zamek błyskawiczny z funkcją szybkiego rozpinania
- Guziki oraz ściągacz umożliwiające dostosowanie rozmiaru dołu kurtki
- Kieszeń na długopis na lewym rękawie
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 5 |
| Kieszeń na akumulator | tak |
| Przepływ powietrza: mocny nawiew | 2,1 m³/min |
| średni nawiew | 1,7 m³/min |
| słaby nawiew | 1,5 m³/min |
| TURBO | 2,2 m³/min |
| Kolor | szary |
| Kształt kołnierza | ze stójką |
| Cechy | rozciągliwa, do użytku roboczego |
| Waga | 0,54 kg* |

** kurtka w rozmiarze L z wiatrakami i kablem zasilającym, bez akumulatora i adaptera*

## DFJ214Z

### Akum. kurtka wentylowana S M L XL 2XL 3XL



- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Jaskrawy kolor oraz elementy odblaskowe zapewniają doskonałą widoczność użytkownika poprawiając tym samym jego bezpieczeństwo podczas pracy
- Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Zaprojektowana zgodnie z normami **ISO20471, JIS T 8127** oraz zgodna z **ANSI, CSA, AS/NZS, ABNT NBR**
- Guziki oraz ściągacz umożliwiające dostosowanie rozmiaru dołu kurtki
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 5 |
| Kieszeń na akumulator | tak |
| Przepływ powietrza: mocny nawiew | 2,1 m³/min |
| średni nawiew | 1,7 m³/min |
| słaby nawiew | 1,5 m³/min |
| TURBO | 2,2 m³/min |
| Kolor | odblaskowy żółty |
| Kształt kołnierza | ze stójką |
| Cechy | odblaskowa, zapewniająca wysoką widoczność użytkownika |
| Waga | 0,54 kg* |

** kurtka w rozmiarze L z wiatrakami i kablem zasilającym, bez akumulatora i adaptera*

## DFJ216A

### Akum. kurtka wentylowana L XL 2XL



- 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
- Poprawiony komfort użytkowania dzięki warstwowej budowie kurtki oraz efektywnemu chłodzeniu nawet przy niedopiętym zamku
- Nowoczesny design zachęcający do stosowania kurtki w codziennym użytkowaniu
- Wygodny, oddychający i wodoodporny materiał
- Dwa wentylatory umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
- Ściągacz umożliwiający dostosowanie rozmiaru dołu kurtki
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. TD00000110 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. TD00000111
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 4 |
| Kieszeń na akumulator | tak |
| Maks. przepływ powietrza | 2,7 m³/min |
| Kolor | srebrno-szary |
| Kształt kołnierza | stójka |
| Cechy | Oddychająca i wodoodporna |
| Waga | 0,23 kg |







# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DFJ312A

### Akum. kurtka wentylowana L XL 2XL

Nowość!



10.8V – 18V LITHIUM-ION

· 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
· Antybakteryjna podszewka
· Optymalna cyrkulacja powietrza pomiędzy warstwami kurtki
· Wykonana w 100% z bawełny
· Odpinane rękawy pozwalają na używanie tej kurtki jako kamizelki
· Nowoczesny design zachęcający do stosowania kurtki w codziennym użytkowaniu
· Dwa wentylatory umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
· Ściągacz umożliwiający dostosowanie rozmiaru dołu kurtki
· Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
· Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. . TD00000110 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. TD00000111
· Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Materiał | Bawełna |
| Ilość kieszeni | 4 |
| Kieszeń na akumulator | Tak |
| Maks. przepływ powietrza | 2,7 m³/min |
| Kolor | granatowy |
| Kształt kołnierza | Stójka |
| Cechy | Bawełniana, z możliwością zmiany w kamizelkę |
| Waga | 0,23 kg |

## DFJ416A

### Akum. kurtka wentylowana L XL 2XL

Nowość!



10.8V – 18V LITHIUM-ION

· 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
· Poduszki naramienne redukują przemęczenie oraz zmniejszają zużycie kurtki podczas przenoszenia prętów zbrojeniowych oraz elementów rusztowań
· Zamek umożliwiający odpięcie części rękawa, dzięki czemu powstaje kurtka z krótkim rękawem
· Dwa wentylatory umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
· Dwie pętle - na lewej piersi i lewym ramieniu pozwalające na umieszczenie identyfikatora / plakietki
· Odporne na rozdarcie kieszenie
· Zwiększona wytrzymałość kieszeni na akumulator
· Zabezpieczenie zapobiegające wypadnięciu DFJ416 wentylatorów
· Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
· Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. TD00000110 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. TD00000111
· Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 4 |
| Kieszeń na akumulator | tak |
| Maks. przepływ powietrza | 2,7 m³/min |
| Kolor | srebrno-szary z popielatymi akcentami |
| Kształt kołnierza | stójka |
| Cechy | widoczna w świetle ultrafioletowym oraz podczerwieni |
| Waga | 0,23 kg |

## DFV210A

### Akum. kamizelka wentylowana S M L XL 2XL 3XL



10.8V – 18V LITHIUM-ION

· 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
· Dwa wiatraki umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
· Ściągacz umożliwiający dostosowanie rozmiaru dołu kamizelki
· Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
· Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. 198639-2 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. 198634-2
· Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Wentylator (2 szt); Kabel zasilający do wentylatorów

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 3 |
| Kieszeń na akumulator | | tak |
| Przepływ powietrza: | mocny nawiew | 2,1 m³/min |
| | średni nawiew | 1,7 m³/min |
| | słaby nawiew | 1,5 m³/min |
| | TURBO | 2,2 m³/min |
| Kolor | | srebrno-szary z elementami moro |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Cechy | | wysoka wodoodporność |
| Waga | | 0,38 kg* |

** kamizelka w rozmiarze L z wiatrakami i kablem zasilającym, bez akumulatora i adaptera*

## DFV214A

### Akum. kamizelka wentylowana L XL 2XL

Nowość!



10.8V – 18V LITHIUM-ION

· 3 stopnie ustawienia mocy nawiewu + tryb turbo
· Klamry zastosowane zamiast zamka pozwalają na szybkie założenie kamizelki i zwiększają swobodę ruchu użytkownika
· Antybakteryjna podszewka
· Nie zasłania odzieży spodniej, przez co widoczne jest oznakowanie np. kombinezonu roboczego
· Dwa wentylatory umieszczone na wysokości talii z prawej i lewej strony w celu poprawienia komfortu użytkowania
· Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody)
· Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. TD00000110 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. TD00000111
· Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 4 |
| Kieszeń na akumulator | Tak |
| Maks. przepływ powietrza | 2,7 m³/min |
| Kolor | srebrno-szara |
| Kształt kołnierza | - |
| Cechy | Zapinana na klamry |
| Waga | 0,38 kg |







# Kurtki, radia, latarki

## CJ102DZ

### Akum. kurtka ogrzewana M L XL



- Zapinana na 2-stronny zamek błyskawiczny
- Wodoodporna tkanina chroni przed lekkim deszczem
- Dotykowy kontroler z 3 diodami LED umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Port USB umieszczony w gnieździe akumulatora umożliwia ładowanie telefonu
- Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
- Możliwość zdemontowania adaptera akumulatora
- Po usunięciu adaptera akumulatora można prać w pralce (delikatne, z ciepłą wodą) oraz użyć suszarki do prania (na niskim stopniu grzania)
- Możliwość zmiany kurtki w kamizelkę dzięki odpinanym rękawom
- Współpracuje z adapterami 10,8 V starego typu (słupkowe) oraz 14,4 V / 18 V o numerze kat. PE0000066



- Dostarczana z adapterem akumulatora 10,8 V CXT, bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 12 V max (10,8 V) CXT

| | | |
|---|---|---|
| Ogrzewane miejsca | 3 (lewa / prawa pierś oraz plecy) | |
| Kieszeń na akumulator | tylna kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienie poziomu ogrzewania | 3 stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akumulatora BL1040B: | wysoka moc | 4 godz. |
| | średnia moc | 7,5 godz. |
| | niska moc | 14 godz. |
| Kolor | | czarny |
| Waga | | 1,6 kg* |

** z akumulatorem BL1040B*

## CJ105DZ

### Akum. kurtka ogrzewana L XL 2XL 3XL



- Akumulatorowa kurtka ogrzewana zasilana akumulatorami 10,8 V (12 Vmax)
- Zapinana na 2 stronny zamek błyskawiczny
- Materiał chroniący użytkownika przed lekkim deszczem i wiatrem
- Dotykowy kontroler umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Podszewka z polaru zapewnia ciepło po wyłączeniu zasilania
- Po usunięciu adaptera baterii można prać w pralce (delikatne, ciepła woda do 30°)
- 5 stref ogrzewania - elementy grzewcze z włókna węglowego znajdują się na prawej i lewej piersi, w górnej części pleców po prawej i lewej stronie oraz w środkowym punkcie pleców
- Dostarczana z adapterem, bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 12 V max (10,8 V) CXT

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 5 |
| Ogrzewane miejsca | 5 (pierś: lewa / prawa strona, plecy: lewa / prawa strona oraz środek) | |
| Kieszeń na akum. | tylnia kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akumulatora BL1040B: | wysoka moc | 3,5 godz. |
| | średnia moc | 5,5 godz. |
| | niska moc | 14 godz. |
| Kolor | | czarny |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Cechy | | odporna na lekki deszcz i wiatr |
| Waga | | 1,1 kg* |

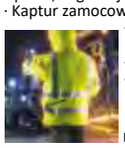
** bez adaptera i akumulatora*

## CJ106DZ

### Akum. kurtka ogrzewana L XL 2XL 3XL



- Akumulatorowa odblaskowa kurtka ogrzewana zasilana akumulatorami 10,8 V (12 Vmax)
- Jaskrawy kolor oraz elementy odblaskowe zapewniają doskonałą widoczność użytkownika poprawiając tym samym jego bezpieczeństwo podczas pracy
- Zapinana na dwustronny zamek błyskawiczny
- Materiał chroniący użytkownika przed lekkim deszczem i wiatrem
- Dotykowy kontroler umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Podszewka z polaru zapewnia ciepło po wyłączeniu zasilania
- Po usunięciu adaptera baterii można prać w pralce (delikatne, ciepła woda do 30°)
- 5 stref ogrzewania - elementy grzewcze z włókna węglowego znajdują się na prawej i lewej piersi, w górnej części pleców po prawej i lewej stronie oraz w środkowym punkcie pleców
- Kaptur zamocowany na zamku błyskawicznym umożliwiającym jego odpięcie



- Zaprojektowana zgodnie z normami **ISO20471, JIS T 8127** oraz zgodna z **ANSI, CSA, AS/NZS, ABNT NBR**
- Przeźroczysta kieszeń na identyfikator na lewej piersi
- Dostarczana z adapterem, bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 12 V max (10,8 V) CXT

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 5 |
| Ogrzewane miejsca | 5 (pierś: lewa / prawa strona, plecy: lewa / prawa strona oraz środek) | |
| Kieszeń na akum. | tylna kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akumulatora BL1040B: | wysoka moc | 3,5 godz. |
| | średnia moc | 5,5 godz. |
| | niska moc | 14 godz. |
| Kolor | | odblaskowy żółty |
| Kształt kołnierza | | z kapturem |
| Cechy | | odporna na lekki deszcz i wiatr |
| Waga | | 1,1 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

## DCJ205Z

### Akum. kurtka ogrzewana M L XL 2XL 3XL



- Akumulatorowa kurtka ogrzewana zasilana akumulatorami 14,4 V oraz 18 V
- Zapinana na dwustronny zamek błyskawiczny
- Materiał chroniący użytkownika przed lekkim deszczem i wiatrem
- Dotykowy kontroler umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Podszewka z polaru zapewnia ciepło po wyłączeniu zasilania
- Po usunięciu adaptera baterii można prać w pralce (delikatne, z ciepłą wodą)
- 5 stref ogrzewania - elementy grzewcze z włókna węglowego znajdują się na prawej i lewej piersi, w górnej części pleców po prawej i lewej stronie oraz w środkowym punkcie pleców
- Dostarczana z adapterem, bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 14,4 V / 18 V

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 6 |
| Ogrzewane miejsca | 5 (pierś: lewa / prawa strona, plecy: lewa / prawa strona oraz środek) | |
| Kieszeń na akum. | tylna kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1860B: | wysoka moc | 8,5 godz. |
| | średnia moc | 14 godz. |
| | niska moc | 35 godz. |
| Kolor | | czarny |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Cechy | | odporna na lekki deszcz i wiatr |
| Waga | | 1,1 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

## DCJ206Z

### Akum. kurtka ogrzewana L XL 2XL 3XL



- Akumulatorowa odblaskowa kurtka ogrzewana zasilana akumulatorami 14,4 V oraz 18 V
- Jaskrawy kolor oraz elementy odblaskowe zapewniają doskonałą widoczność użytkownika poprawiając tym samym jego bezpieczeństwo podczas pracy
- Zapinana na dwustronny zamek błyskawiczny
- Materiał chroniący użytkownika przed lekkim deszczem i wiatrem
- Dotykowy kontroler umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Podszewka z polaru zapewnia ciepło po wyłączeniu zasilania
- Po usunięciu adaptera baterii można prać w pralce (delikatne, z ciepłą wodą)
- 5 stref ogrzewania - elementy grzewcze z włókna węglowego znajdują się na prawej i lewej piersi, w górnej części pleców po prawej i lewej stronie oraz w środkowym punkcie pleców
- Kaptur zamocowany na zamku błyskawicznym umożliwiającym jego odpięcie



- Zaprojektowana zgodnie z normami **ISO20471, JIS T 8127** oraz zgodna z **ANSI, CSA, AS/NZS, ABNT NBR**
- Przeźroczysta kieszeń na identyfikator na lewej piersi
- Dostarczana z adapterem, bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 14,4 V / 18 V

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 6 |
| Ogrzewane miejsca | 5 (pierś: lewa / prawa strona, plecy: lewa / prawa strona oraz środek) | |
| Kieszeń na akum. | tylna kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1860B: | wysoka moc | 8,5 godz. |
| | średnia moc | 14 godz. |
| | niska moc | 35 godz. |
| Kolor | | odblaskowy żółty |
| Kształt kołnierza | | z kapturem |
| Cechy | | odporna na lekki deszcz i wiatr |
| Waga | | 1,2 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## CV101DZ

### Akum. kamizelka ogrzewana M L XL 2XL



- Zapinana na 2-stronny zamek błyskawiczny
- Wodoodporna tkanina chroni przed lekkim deszczem
- Dotykowy kontroler z 3 diodami LED umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Port USB umieszczony w gnieździe akumulatora umożliwia ładowanie telefonu
- Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
- Możliwość zdemontowania adaptera akumulatora
- Współpracuje z adapterem 14,4 V / 18 V o numerze kat. PE00000066
- Dostarczana z adapterem akumulatora 10,8 V CXT, bez akumulatora i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Ogrzewane miejsca | 2 (klatka piersiowa oraz plecy) | |
| Kieszeń na akumulator | tylna kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienie poziomu ogrzewania | 3-stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akumulatora BL1041B: | wysoka moc | 4 godz. |
| | średnia moc | 7,5 godz. |
| | niska moc | 14 godz. |
| Kolor | | czarny |
| Waga | | 0,86 kg* |

** z akumulatorem BL1040B*

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 12 V max (10,8 V) CXT

## CV102DZ

### Akum. kamizelka ogrzewana L XL 2XL 3XL



- Akumulatorowa kamizelka ogrzewana, zasilana akumulatorami 10,8 V (12 Vmax)
- Zapinana na dwustronny zamek błyskawiczny
- Dotykowy kontroler umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Podszewka z polaru zapewnia ciepło po wyłączeniu zasilania
- Po usunięciu adaptera baterii można prać w pralce (delikatne, ciepła woda do 30°)
- 4 strefy ogrzewania - elementy grzewcze z włókna węglowego znajdują się na prawej i lewej piersi, w środkowej części pleców oraz na karku
- Dostarczana z adapterem, bez akumulatorów i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 4 |
| Ogrzewane miejsca | 4 (pierś: lewa / prawa strona, środkowa część pleców oraz kark) | |
| Kieszeń na akum. | tylna kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1041B: | wysoka moc | 4 godz. |
| | średnia moc | 7,5 godz. |
| | niska moc | 14 godz. |
| Kolor | | czarny |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Waga | | 0,5 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 12 V max (10,8 V) CXT

## DCV200Z

### Akum. kamizelka ogrzewana L XL 2XL 3XL



- Dotykowy panel z diodami LED na lewej piersi do ustawienia poziomu ogrzewania
- 3 stopnie ustawienia poziomu ogrzewania
- 2 strefy ogrzewania umieszczone na ramionach i na plecach
- Port USB umieszczony w adapterze akumulatora umożliwia ładowanie telefonu
- Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
- Możliwość zdemontowania adaptera akumulatrora
- Kieszeń na telefon komórkowy
- Można prać ręcznie
- Współpracuje z adapterem 10,8V o numerze kat. PE0000001 oraz PE0000037
- Dostarczana z adapterem akumulatora 14,4 V / 18 V bez akumulatorów i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Ilość kieszeni | | 4 |
| Ogrzewane miejsca | 2 (klatka piersiowa oraz plecy) | |
| Ustawienie poziomu ogrzewania | 3-stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akumulatora BL1850B: | wysoka moc | 4 godz. |
| | średnia moc | 7,5 godz. |
| | niska moc | 14 godz. |
| Kolor | | czarny |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Waga | | 0,5 kg* |

** kamizelka w rozmiarze L bez akumulatora*

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 14,4 V / 18

## DCV202Z

### Akum. kamizelka ogrzewana L XL 2XL 3XL



- Akumulatorowa kamizelka ogrzewana, zasilana akumulatorami 14,4 V oraz 18 V
- Zapinana na dwustronny zamek błyskawiczny
- Dotykowy kontroler umieszczony na lewej piersi do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
- Podszewka z polaru zapewnia ciepło po wyłączeniu zasilania
- Po usunięciu adaptera baterii można prać w pralce (delikatne, z ciepłą wodą do 30°)
- 4 strefy ogrzewania - elementy grzewcze z włókna węglowego znajdują się na prawej i lewej piersi, w środkowej części pleców oraz na karku
- Dostarczana z adapterem, bez akumulatorów i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Materiał | | poliester |
| Ilość kieszeni | | 4 |
| Ogrzewane miejsca | 4 (pierś: lewa / prawa strona, środkowa część pleców oraz kark) | |
| Kieszeń na akum. | tylna kieszeń na lewym boku | |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe | |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1860B: | wysoka moc | 10 godz. |
| | średnia moc | 20 godz. |
| | niska moc | 35 godz. |
| Kolor | | czarny |
| Kształt kołnierza | | ze stójką |
| Waga | | 0,5 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 14,4 V / 18 V







# Wygoda użytkowania

- Cienka tkanina pozwala na noszenie pomiędzy bielizną, a okryciem wierzchnim
- Elastyczny materiał zapewnia swobodę ruchów

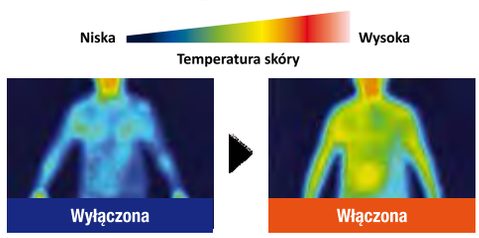



## DCX200 / DCX201

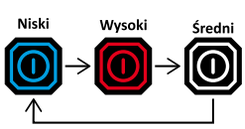
### Bluzy ogrzewane

**Zmiana temperatury ciała w koszulce Makita**

Podczas noszenia przy temperaturze -5°C
(przy wysokim poziomie ogrzewania)




**3 poziomy mocy ogrzewania**




**Możliwość prania i suszenia mechanicznego**



### DCX200

**Krój bluzy (z okrągłym kołnierzem)**

Prosty design
bez zamka z przodu



### DCX201

**Koszulka z zamkiem błyskawicznym i stójką**

Zamek do połowy klatki piersiowej





## Akcesoria

**Adapter akumulatora**

Nr kat. TD00000111




Nr kat. TD00000110




**Akumulator**
BL1055B



Może być używany jako powerbank (USB Typ C)



### DCX200

**Akum. bluza ogrzewana** L XL 2XL

Nowość!



- 3 stopnie ustawienia mocy
- Cienka, elastyczna tkanina umożliwia noszenie bluzy na bieliznę lub pod kurtką i nie krępuje ruchów
- Cztery strefy grzania: na klatce piersiowej, obu ramionach oraz w górnej i środkowej części pleców
- Doskonała dla użytkowników elektronarzędzi, a także dla sportowców, wędkarzy i miłośników wszelkiej turystyki
- Kołnierz okrągły
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody) i suszenia w suszarce – program delikatny
- Akumulator BL1055B może być przechowywany w lewej kieszeni. Standardowe akumulatory LXT i CXT należy zamocować w uchwycie na pasku.
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. TD00000110 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. TD00000111
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 1 |
| Ogrzewane miejsca | 4 (klatka piersiowa, ramiona, górna i środkowa część pleców) |
| Kieszeń na akum. | Lewa kieszeń w talii |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | |
| akum. BL1860B: wysoka moc | 7,5 h |
| średnia moc | 16 h |
| niska moc | 33 h |
| Kolor | czarny |
| Kształt kołnierza | okrągły |
| Cechy | Lekka i wygodna |

### DCX201

**Akum. bluza ogrzewana** L XL 2XL

Nowość!



- 3 stopnie ustawienia mocy
- Cienka, elastyczna tkanina umożliwia noszenie bluzy na bieliznę lub pod kurtką i nie krępuje ruchów
- Cztery strefy grzania: na klatce piersiowej, obu ramionach oraz w górnej i środkowej części pleców
- Doskonała dla użytkowników elektronarzędzi, a także dla sportowców, wędkarzy i miłośników wszelkiej turystyki
- Stójka z zamkiem błyskawicznym
- Możliwość prania w pralce (przy słabym strumieniu wody) i suszenia w suszarce – program delikatny
- Akumulator BL1055B może być przechowywany w lewej kieszeni. Standardowe akumulatory LXT i CXT należy zamocować w uchwycie na pasku.
- Współpracuje z adapterami: 10,8 V (12 V max) CXT o nr kat. TD00000110 oraz 14,4 V / 18 V o nr kat. TD00000111
- Dostarczana bez adaptera, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Materiał | poliester |
| Ilość kieszeni | 1 |
| Ogrzewane miejsca | 4 (klatka piersiowa, ramiona, górna i środkowa część pleców) |
| Kieszeń na akum. | Lewa kieszeń w talii |
| Ustawienia poziomu ogrzewania: | 3 stopniowe |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | |
| akum. BL1860B: wysoka moc | 7,5 h |
| średnia moc | 16 h |
| niska moc | 33 h |
| Kolor | czarny |
| Kształt kołnierza | stójka z zamkiem błyskawicznym |
| Cechy | Lekka i wygodna |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## CB100DA / DCB200A

Koc ogrzewany (kolor dostępny w Polsce: czarny z jasno niebieską podszewką)

**Przycisk zasilania**
Aby włączyć koc należy nacisnąć i przytrzymać przez kilka sekund przycisk zasilania. Aby wyłączyć koc należy ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania. Krótkie naciśnięcie, spowoduje zmianę trybu grzania.




** Czas ogrzewania na jednym naładowaniu akumulatora BL1860B (akumulator 18V-6.0Ah)*

**Kieszeń na akumulator**
Kasetę akumulatora (z kartridżem akumulatora) można włożyć do przeznaczonej na to kieszeni.



**Przedłużacz 1,5 m**



W przypadku wyjęcia kasety akumulatora z kieszeni akumulatora, podłączyć przedłużacz do gniazda kabla zasilającego i wtyczki kasety akumulatora.



**Można prać w pralce i suszyć**
Przed praniem i suszeniem koca należy wyjąć kasetę akumulatora.







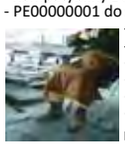




### CB100DA — Akum. koc ogrzewany



· Może być wykorzystywany jako koc na kolana a dzięki umieszczeniu na nim kapsli oraz ściągacza może zostać zastosowany jako szal lub ocieplająca spódnica
· Materiał wierzchni to łatwy do czyszczenia poliester, a podszewka została wykonana z miękkiego futra poliestrowego
· Możliwość prania w pralce (należy zdemontować adapter akumulatora)
· Zapinana na suwak kieszeń do bezpiecznego przechowywania baterii
· Dotykowy kontroler umieszczony w lewym górnym rogu do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
· 3 stopniowa regulacja poziomu ogrzewania
· Element grzewczy umieszczony w górnej/środkowej części koca
· Kompatybilny z adapterami:
- PE00000001 do słupkowych akumulatorów 10,8 V
- YL00000003 do akumulatorów CXT 12 V max (10,8 V)
- PE00000066 do akumulatorów 14,4 V / 18 V
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
· Możliwość zastosowania 1,5 m kabla przedłużającego
· Koc w kolorze czarnym z jasno niebieską podszewką
· Dostarczony wraz z torbą transportową do przechowywania koca



**Dostarczone wyposażenie:** Adapter akumulatora 12 V max (10,8 V) CXT; Przewód zasilający; Torba transportowa

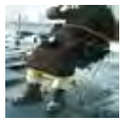
| | | |
|---|---|---|
| Materiał | powłoka | poliester |
| | podszewka | miękki poliester |
| Ogrzewane miejsca | | 1 (u góry, w połowie szerokości) |
| Ustawienia poziomu ogrzewania | | 3 stopniowe |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1041B | wysoka moc | 4 godz. |
| | średnia moc | 7,5 godz. |
| | niska moc | 14 godz. |
| Wymiary | | 700 x 1400 mm |
| Waga | | 0,58 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

### DCB200A — Akum. koc ogrzewany



· Może być wykorzystywany jako koc na kolana a dzięki umieszczeniu na nim kapsli oraz ściągacza może zostać zastosowany jako szal lub ocieplająca spódnica
· Materiał wierzchni to łatwy do czyszczenia poliester, a podszewka została wykonana z miękkiego futra poliestrowego
· Możliwość prania w pralce (należy zdemontować adapter akumulatora)
· Zapinana na suwak kieszeń do bezpiecznego przechowywania baterii
· Dotykowy kontroler umieszczony w lewym górnym rogu do włączania / wyłączania oraz wyboru poziomu ogrzewania
· 3 stopniowa regulacja poziomu ogrzewania
· Element grzewczy umieszczony w górnej/środkowej części koca
· Kompatybilny z adapterami:
- PE00000001 do słupkowych akumulatorów 10,8 V
- YL00000003 do akumulatorów CXT 12 V max (10,8 V)
- PE00000066 do akumulatorów 14,4 V / 18 V
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
· Możliwość zastosowania 1,5 m kabla przedłużającego
· Koc w kolorze czarnym z jasno niebieską podszewką
· Dostarczony wraz z torbą transportową do przechowywania koca



**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa; Przewód zasilający; Adapter akumulatora 14,4 V / 18 V LXT

| | | |
|---|---|---|
| Materiał | powłoka | poliester |
| | podszewka | miękki poliester |
| Ogrzewane miejsca | | 1 (u góry, w połowie szerokości) |
| Ustawienia poziomu ogrzewania | | 3 stopniowe |
| Czas ogrzewania na jednym naładowaniu | | |
| akum. BL1041B | wysoka moc | 10 godz. |
| | średnia moc | 20 godz. |
| | niska moc | 35 godz. |
| Wymiary | | 700 x 1400 mm |
| Waga | | 0,58 kg* |

** bez adaptera i akumulatora*

# Ładowarka do smartfonów

Kompatybilna z akumulatorami 12 V max CXT Li-ion



## Adapter z wyjściem USB

ADP08



**Przycisk zasilania**



**Otwór na pasek**



**Wyjście USB**
Wyjście USB typu A
z prądem wyjściowym DC5V / 2,1A



Ilość pełnych ładowań modelu iPhone 7

| | | |
|---|---|---|
| 3 razy | : BL1041B | 4.0 Ah |
| 1 raz | : BL1021B | 2.0 Ah |
| | : BL1016 | 1.5 Ah |



nr kat. DEAADP08





## Seria adapterów z wyjściem USB

**ADP05**
nr kat. DECADP05



**ADP06**
nr kat. DEBADP06



**ADP001G**



**2 wyjścia USB z osłonami**
zapewniają prąd wyjściowy 4,2 A
do ładowania telefonów, tabletów itp.



## MR052

### Akum. odbiornik radiowy 10,8 V (12 V max)



Kompaktowa konstrukcja zapewniająca wysoką mobilność

- Automatyczne i manualne wyszukiwanie stacji radiowych
- Cyfrowe sterowanie głośnością
- Możliwość zapamiętania 5 stacji radiowych
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora

| | |
|---|---|
| Moc wyjściowa | 1,2 W |
| Zakres częstotliwości AM | 520-1710 kHz |
| FM | 87,5-108 Mhz |
| Czas pracy na 1 naładowaniu akum. | |
| BL1015 | 11 h |
| BL1020B | 15 h |
| BL1040B | 25 h |
| Wymiary (D x S x W) | 169 x 73 x 74 mm |
| Waga | 0,56-0,72 kg |



# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DMR055

### Akum. radio z lampą i latarką

Nowość!



Akumulatorowe radio z wbudowaną lampą

· Cyfrowy wyświetlacz LCD
· Cyfrowy wybór stacji radiowych
· Osłona latarni, służąca również za antenę
· Wyposażona w funkcję pamięci trybu - zapamiętuje ustawienia trybu świecenia w momencie wyłączenia
· 2 tryby świecenia:
- latarnia - 360°
- tryb latarni - 3 strony
· Składany hak służący do zawieszenia urządzenia
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Moc wyjściowa | 14,4 V: 2,4 W / 18 V: 3,0 W |
| Zakres częstotliwości FM | 87,5-108 MHz |
| AM | 522-1710 kHz |
| Średnica głośnika | Ø 57 mm |
| Źródło światła | 20 x LED (ciepłe białe) |
| Barwa światła | ciepłe białe (2500 K) |
| Natężenie światła | 130 lx |
| Strumień światła | 260 lm |
| Czas świecenia z akum. BL1860B | 26 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | 126 x 129 x 289 mm |
| Waga | 0,95-1,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z hakiem do zawieszenia SE00001178*

## DMR056

### Akum. radio z lampą i latarką

Nowość!



Możliwość odbioru stacji radiowych FM lub DAB/DAB+

· Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (DC5V/ 2.4A x 1)
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Cyfrowy wyświetlacz LCD
· Cyfrowy wybór stacji radiowych
· Osłona latarni, służąca również za antenę
· 2-stopniowa regulacja jasności świecenia
· 3-stopniowa regulacja barwy światła w trybie latarni
· 4 tryby świecenia:
- latarnia - 360°
- tryb latarni - 3 strony
- latarka - tryb pochodni
- latarka - tryb stroboskopu
· Wyposażona w funkcję pamięci trybu - zapamiętuje ustawienia jasności oraz trybu świecenia w momencie wyłączenia
· Składany hak służący do zawieszenia urządzenia
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 14,4 V: 2,4 W / 18 V: 3,0 W | |
| Zakres częstot. FM | 87,5-108 MHz | |
| DAB/DAB+ | 174.928-239.200 MHz | |
| Wersja Bluetooth | 5.0 | |
| Zasięg transmisji | | |
| możliwy / optymalny | 30/10 m | |
| Średnica głośnika | Ø 57 mm | |
| Źródło światła | | |
| latarka | 1 x LED | |
| lampa | 20 x LED (białe światło dzienne) | |
| | +20 x LED (ciepłe białe) | |
| Barwa światła | | |
| latarka | białe światło dzienne (5000 K) | |
| lampa | białe światło dzienne (5000 K) | |
| | <-> neutralne białe (3500 K) | |
| | <-> ciepłe białe (2500 K) | |
| Wymiary (D x S x W) | 126 x 129 x 289 mm | |
| Waga | 0,98-1,6 kg | |

| | | |
|---|---|---|
| Natężenie światła | | |
| latarka | niska moc | 500 lx |
| | wysoka moc | 1000 lx |
| lampa | niska moc | 72 lx |
| | wysoka moc | 145 lx |
| Strumień światła | | |
| latarka | niska moc | 100 lm |
| | wysoka moc | 200 lm |
| lampa | niska moc | 155 lm |
| | wysoka moc | 310 lm |
| Czas świecenia z akum. BL1860B | | |
| latarka | niska moc | 70 godz. |
| | wysoka moc | 37 godz. |
| lampa | niska moc | 26 godz. |
| | wysoka moc | 19 godz. |

**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z hakiem do zawieszenia SE00001178*

## DMR057

### Akum. radio z lampą i latarką

Nowość!



Możliwość odbioru stacji radiowych FM

· Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych (DC 5V / 2.4A x 1)
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Cyfrowy wyświetlacz LCD
· Cyfrowy wybór stacji radiowych
· Osłona latarni, służąca również za antenę
· 2-stopniowa regulacja jasności świecenia
· 3-stopniowa regulacja barwy światła w trybie latarni
· 4 tryby świecenia:
- latarnia - 360°
- tryb latarni - 3 strony
- latarka - tryb pochodni
- latarka - tryb stroboskopu
· Wyposażona w funkcję pamięci trybu - zapamiętuje ustawienia jasności oraz trybu świecenia w momencie wyłączenia
· Ochrona przed przeciążeniem oraz nadmiernym rozładowaniem akum.
· Składany uchwyt służący do zawieszenia urządzenia
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 14,4 V: 2,4 W18 V: 3,0 W | |
| Zakres częstot. FM | 87,5- 108 MHz | |
| Wersja Bluetooth | 5.0 | |
| Zasięg transmisji | | |
| możliwy / optymalny | 30/10 m | |
| Średnica głośnika | ø57 mm | |
| Źródło światła | | |
| latarka | 1 x LED | |
| lampa | 20 x LED (białe światło dzienne) | |
| | +20 x LED (ciepłe białe) | |
| Barwa światła | | |
| latarka | białe światło dzienne (5000 K) | |
| lampa | białe światło dzienne (5000 K) | |
| | <-> neutralne białe (3500 K) | |
| | <-> ciepłe białe (2500 K) | |
| Wymiary (D x S x W) | 126 x 129 x 289 mm | |
| Waga | 0,98-1,6 kg | |

| | | |
|---|---|---|
| Natężenie światła | | |
| latarka | niska moc | 500 lx |
| | wysoka moc | 1000 lx |
| lampa | niska moc | 72 lx |
| | wysoka moc | 145 lx |
| Strumień światła | | |
| latarka | niska moc | 100 lm |
| | wysoka moc | 200 lm |
| lampa | niska moc | 155 lm |
| | wysoka moc | 310 lm |
| Czas świecenia z akum. BL1860B | | |
| latarka | niska moc | 70 godz. |
| | wysoka moc | 37 godz. |
| lampa | niska moc | 26 godz. |
| | wysoka moc | 19 godz. |

**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z hakiem do zawieszenia SE00001178

## DMR112

### Akum. odbiornik radiowy 7,2 V - 18 V



Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)

· Możliwość odbioru stacji radiowych FM lub DAB/DAB+
· DAB/DAB+ - Technologia nadawania programów radiowych w formie cyfrowej
· Maksymalna moc wyjściowa została zwiększona dzięki zastosowaniu nowego wzmacniacza cyfrowego
· Odporny na lekki deszcz
· 2-głośnikowy system stereo
· Gumowany uchwyt przestawiany o 90°
· Podświetlany wyświetlacz cyfrowy
· Możliwość zasilania z dwóch źródeł: prostownika lub akumulatora
· Nie współpracuje z akumulatorami Ni-Cd oraz Ni-Mh oraz akumulatorami Li-Ion typu G



· Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych
· Dzięki wejściu AUX oraz technologii bluetooth może być używany jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz AC230V/DC12V

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 7,2 V | 0,6 W x 2 |
| | 10,8 V / 12 V max | 1,7 W x 2 |
| | 14,4 V | 3,0 W x 2 |
| | 18 V | 4,9 W x 2 |
| Zakres częstotliwości | FM | 87.5- 108 MHz |
| | DAB/DAB+ | 174.928- 239.200 MHz |
| Głośnik | | ø 89 mm (32Ω) x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 282 x 163 x 294 mm* |
| Waga | | 4,3 kg |

** ze złożonym uchwytem*

## DMR114

### Akum. odbiornik radiowy 10,8 V - 18 V



Nowy design - konstrukcja o zwiększonej wytrzymałości z anteną wbudowaną w uchwycie

· Wysokiej jakości dźwięk uzyskany dzięki dwóm głośnikom wysokotonowym oraz głośnikowi niskotonowemu
· Multi-Amplifier system zapewniający wyraźny dźwięk nawet przy wysokiej głośności
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Wyposażone w korektor pozwalający na wybór jednego z siedmiu trybów poprawiania dźwięku
· Sygnalizowanie wybranego trybu dźwięku za pomocą kolorowej diody LED
· Odporny na pył i lekki deszcz
· Gumowany uchwyt przestawiany o 90°
· Podświetlany wyświetlacz cyfrowy
· Dwie możliwości zasilania: zasilacz lub akumulator



· Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych
· Dzięki wejściu AUX oraz technologii bluetooth może być używany jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz SE00000679

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 10,8 V / 12 V | 2 W x2 + 10 W |
| | 14,4 V | 3 W x2 + 15W |
| | 18 V | 5 W x2 + 25 W |
| Zakres częstotliwości AM | | 522- 1710 kHz |
| Zakres częstotliwości FM | | 87,5- 108 MHz |
| Wersja Bluetooth | | 5,0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik niskotonowy | | ø 101,6 mm |
| Głośnik wysokotonowy | | ø 63,5 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 268 x 164 x 295 mm |
| Waga | | 4,9- 5,6 kg |



** element nie występujący w stałej ofercie*

# Kurtki, radia, latarki

## DMR115

### Akum. odbiornik radiowy 10,8 V - 18 V



Nowy design - konstrukcja o zwiększonej wytrzymałości z anteną wbudowaną w uchwycie

· Możliwość odbioru stacji radiowych FM lub DAB/DAB+
· DAB/DAB+ - Technologia nadawania programów radiowych w formie cyfrowej
· Wysokiej jakości dźwięk uzyskany dzięki dwóm głośnikom wysokotonowym oraz głośnikowi niskotonowemu
· Multi-Amplifier system zapewniający wyraźny dźwięk nawet przy wysokiej głośności
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Wyposażone w korektor pozwalający na wybór jednego z siedmiu trybów poprawiania dźwięku
· Sygnalizowanie wybranego trybu dźwięku za pomocą kolorowej diody LED
· Odporny na pył i lekki deszcz
· Gumowany uchwyt przestawiany o 90°



· Podświetlany wyświetlacz cyfrowy
· Dwie możliwości zasilania: zasilacz lub akumulator
· Wyposażone w port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych
· Dzięki wejściu AUX oraz technologii bluetooth może być używany jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz SE00000679

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 10,8 V / 12 V | 2 W x2 + 10 W |
| | 14,4 V | 3 W x2 + 15W |
| | 18 V | 5 W x2 + 25 W |
| Zakres częstotliwości AM | | 87,5- 108 MHz |
| Zakres częstotliwości FM | | 174.928- 239.200 MHz |
| Wersja Bluetooth | | 5,0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik niskotonowy | | ø 101,6 mm |
| Głośnik wysokotonowy | | ø 63,5 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 268 x 164 x 295 mm |
| Waga | | 4,8- 5,5 kg |

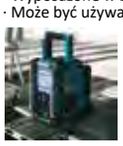
## DMR300

### Akum. odbiornik radiowy 10,8 V - 18 V



Czysty dźwięk nawet w czasie ładowania akumulatora

· Czas ładowania akumulatora BL1860B (18 V / 6,0 Ah) wynosi 100 min
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Odporny na pył i lekki deszcz (przy zasilaniu akumulatorowym)
· Otwieracz do butelek umieszczony w tylnej części obudowy
· 2-głośnikowy system stereo
· Gumowany uchwyt przestawiany o 90°
· Podświetlany wyświetlacz cyfrowy z funkcją wyświetlania informacji o stanie ładowania akumulatora
· Wyposażone w 2 porty USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych
· Może być używane jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku (wejście AUX)



· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 10,8 V / 12 V | 1,2 W x 2 |
| | 14,4 V | 2,2 W x 2 |
| | 18 V | 3,5 W x 2 |
| Zakres częstotliwości AM | | 522-1710 kHz |
| Zakres częstotliwości FM | | 87,5-108 Mhz |
| Wersja Bluetooth | | 5.0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik | | Ø 89 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 268 x 185 x 305 mm |
| Waga | | 5,9-6,6 kg |

## DMR301

### Akum. odbiornik radiowy 10,8 V - 18 V



Możliwośc odbioru stacji radiowych FM lub DAB/DAB+

· Czas ładowania akumulatora BL1860B (18 V / 6,0 Ah) wynosi 100 min
· Czysty dźwięk nawet w czasie ładowania akumulatora
· Wyposażone w bluetooth klasy 2 z możliwym zasięgiem do 30 m w dobrych warunkach radiowych (zasięg optymalny wynosi 10 m)
· Odporny na pył i lekki deszcz (przy zasilaniu akumulatorowym)
· Otwieracz do butelek umieszczony w tylnej części obudowy
· 2-głośnikowy system stereo
· Gumowany uchwyt przestawiany o 90°
· Podświetlany wyświetlacz cyfrowy z funkcją wyświetlania informacji o stanie ładowania akumulatora
· Wyposażone w 2 porty USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych



· Może być używane jako głośnik stereo po podłączeniu innego źródła dźwięku (wejście AUX)
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 10,8 V / 12 V | 1,2 W x 2 |
| | 14,4 V | 2,2 W x 2 |
| | 18 V | 3,5 W x 2 |
| Zakres częstotliwości FM | | 87,5-108 Mhz |
| Zakres częstotliwości DAB/DAB+ | | 174.928- 239.200 MHz |
| Wersja Bluetooth | | 5.0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik | | Ø 89 mm x 2 |
| Wymiary (D x S x W) | | 268 x 185 x 305 mm |
| Waga | | 5,9-6,6 kg |

## DMR202

### Akum. głośnik bezprzewodowy 10,8 V - 18 V



Swoboda użytkowania w dowolnym miejscu, niezależnie od dostępu do prądu

· Dwudrożny system: głośnik niskotonowy ø 101,6 mm oraz wysokotonowy ø 36 mm, zapewniają dźwięk wysokiej jakości
· Obsługiwane formaty muzyki: MP3, WMA, AAC
· Port USB w tylniej części głośnika umożliwia odtwarzanie muzyki z nośników danych
· Możliwość zamknięcia pokrywy akumulatorów nawet z podpiętym nośnikiem danych (maks. wymiary nośnika, aby pokrywa mogła być zamknięta to: 65 mm x 46 mm x 18 mm)
· Wyjście USB z boku głośnika umożliwiające ładowanie urządzeń mobilnych
· Schowek na telefon umożliwiający przechowywanie telefonu w czasie ładowania lub odtwarzania muzyki
· Wyświetlacz LCD wyświetlający informacje na temat odtwarzanego utworu (np. wykonawca, tytuł utworu)



· Funkcja powtarzania (do wyboru: powtarzanie wszystkich utworów, powtarzanie jednego utworu, powtarzanie jednego folderu oraz odtwarzanie losowe)
· Wytrzymała obudowa
· Odporny na lekki deszcz
· Zasilane akumulatorami MAKITA Li-Ion lub zasilaczem AC
· Do 26 godzin grania na jednym naładowaniu akumulatora BL1850B
· Dostarczany bez ładowarki i akumulatora

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 10,8 V | 3 W |
| | 14,4 V | 6 W |
| | 18 V | 10 W |
| Wersja Bluetooth | | 4.0 |
| Zasięg transmisji | | do 10 m |
| Głośnik niskotonowy | | ø 101,6 mm (8Ω, 10W) |
| Głośnik wysokotonowy | | ø 36 mm (8Ω, 10W) |
| Wymiary (D x S x W) | | 211 x 206 x 286 mm |
| Waga | | 2,7-3,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz AC230V / DC12V SE00000501

## DMR203

### Akum. głośnik bezprzewodowy 10,8 V - 18 V



Swoboda użytkowania w dowolnym miejscu, niezależnie od dostępu do prądu

· Dwudrożny system: głośnik niskotonowy ø 101,6 mm oraz wysokotonowy ø 36 mm, zapewniają dźwięk wysokiej jakości
· Pasywny radiator ø 89 mm współpracuje z głośnikiem niskotonowym, zapewniając wyjątkowo głęboki i bogaty bas
· Technologia True Wireless Stereo (TWS) pozwala na bezprzewodowe połączenie dwóch głośników DMR203 zapewniając dzięki temu głębokim, bogaty i mocny dźwięk stereo
· **Możliwość sparowania do 10 głośników DMR203 z jednym urządzeniem mobilnym**
· Wyjście USB z boku głośnika umożliwiające ładowanie urządzeń mobilnych
· Kolorowy wyświetlacz LCD wyświetlający informacje na temat odtwarzanego utworu (np. wykonawca, tytuł utworu) oraz ustawień equalizera
· Wyposażony w korektor pozwalający na wybór jednego z sześciu trybów poprawienia dźwięku oraz możliwość indywidualnej regulacji wysokich, średnich i niskich tonów w celu uzyskania pożądanej jakości dźwięku



· Wytrzymała obudowa
· Odporny na kurz i deszcz
· Do 29 godzin grania na jednym naładowaniu akumulatora BL1850B
· Miejsce do przechowywania smartfona
· Dostarczany bez ładowarki i akumulatora

| | | |
|---|---|---|
| Moc wyjściowa | 10,8 V | 3,5 W |
| | 14,4 V | 6,0 W |
| | 18 V | 10 W |
| Wersja Bluetooth | | 5,0 |
| Zasięg transmisji | możliwy | do 30 m |
| | optymalny | do 10 m |
| Głośnik niskotonowy | | ø 101,6 mm (8Ω, 10W) |
| Głośnik wysokotonowy | | ø 36 mm (8Ω, 10W) |
| Wymiary z rozłożonym uchwytem (D x S x W) | | 217 x 206 x 285 mm |
| Waga | | 2,7-3,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz AC230V/DC12V

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

# Porównanie produktów

## Akumulatorowe radia budowlane, radio z latarką oraz głośniki bluetooth

XGT 40V max | 18V | 12V max

| | Radia budowlane | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **MR004G** *Patrz - dział z narzędziami XGT*  | **MR003G** *Patrz - dział z narzędziami XGT*  | **MR006G** *Patrz - dział z narzędziami XGT* N  | **MR007G** *Patrz - dział z narzędziami XGT* N  |
| **Czas pracy** (w przybliżeniu/godz.) | 41 *z BL4040* | 41 *z BL4040* | 41 *z BL4040* | 41 *z BL4040* |
| Bluetooth® | ● | | ● | ● |
| dab+ | ● | ● | | ● |
| DAB | ● | ● | | ● |
| **Waga (kg)** | 4,6 - 5,4 | 4,6 - 5,4 | 5,4 - 6,4 kg | 5,3 - 6,3 kg |

| | Radia budowlane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **DMR055**  | **DMR056**  | **DMR057**  | **DMR301** z ładowarką  | **DMR300** z ładowarką  |
| **Czas pracy** (w przybliżeniu/godz.) | 26 z BL1860B | 26 z BL1860B | 26 z BL1860B | 20,5 z BL1850B | 20,5 z BL1850B |
| Bluetooth® | | ● | ● | ● | ● |
| dab+ | | | ● | ● | |
| DAB | | | ● | ● | |
| **Waga (kg)** | 0,95-1,6 kg | 0,98-1,6 kg | 0,98-1,6 kg | 4,4 | 4,4 |

| | Radia budowlane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **DMR115**  | **DMR114**  | **DMR112**  | **DMR106** kompatybilne z akum. typu G  | **DMR052**  |
| **Czas pracy** (w przybliżeniu/godz.) | 16 *z BL1850B* | 17 *z BL1850B* | 26 *z BL1850B* | 27,5 *z BL1850B* | 30 *z BL1041B* |
| Bluetooth® | ● | ● | ● | ● | |
| dab+ | ● | | ● | | |
| DAB | ● | | ● | | |
| **Waga (kg)** | 4,8 - 5,5 | 4,9 - 5,6 | 4,3 - 4,9 | 4,4 - 5,0 | 0,56 - 0,72 |

| | Głośniki bluetooth | |
|---|---|---|
| | **DMR203**  | **DMR202** wyświetlacz LCD  Wyświetla tytuły utworów, nazwy wykonawców, itp.  USB (możliwość odtwarzania z nośnika USB) |
| **Czas pracy** (w przybliżeniu/godz.) | 26 *Bluetooth: z BL1850B* | 26 *Bluetooth: z BL1850B* |
| Bluetooth® | ● | ● |
| **Waga (kg)** | 2,7 - 3,4 | 2,7 - 3,3 |



# Kurtki, radia, latarki

## CF100DZ

### Akum. wentylator 10,8 V (12 V max)



Kompaktowe rozmiary pozwalają na zainstalowanie w miejscu o ograniczonej przestrzeni

· Wentylator akumulatorowy zasilany akumulatorem CXT 10,8 V (12 V max) lub zasilaczem sieciowym 230 V
· Regulowany hak umożliwia zawieszenie wentylatora
· Średnica wentylatora - 18 cm
· 3-stopniowa regulacja prędkości
· Regulacja pochylenia wentylatora
· Możliwość zamontowania wentylatora na statywie (gwint 5/8")
· Regulowany kąt głowicy wentylatora w górę 90° (maks.), w dół 45° (maks), w lewo 90° (maks.), w prawo 90° (maks.)
· Dostarczany z zasilaczem sieciowym 230 V, bez akumulatora i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz

| | | |
|---|---|---|
| Czas pracy - wysoka moc (akum. BL1015) | | 105 min |
| Czas pracy - wysoka moc (akum. BL1020B) | | 135 min |
| Czas pracy - wysoka moc (akum. BL1040B) | | 275 min |
| Czas pracy - średnia moc (akum. BL1015) | | 145 min |
| Czas pracy - średnia moc (akum. BL1020B) | | 190 min |
| Czas pracy - średnia moc (akum. BL1040B) | | 380 min |
| Czas pracy - niska moc (akum. BL1015) | | 240 min |
| Czas pracy - niska moc (akum. BL1020B) | | 315 min |
| Czas pracy - niska moc (akum. BL1040B) | | 630 min |
| Maks. prędkość powietrza | wysoka moc | 180 m/min |
| | średnia moc | 150 m/min |
| | niska moc | 120 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | wysoka moc | 4,6 m³/min |
| | średnia moc | 3,8 m³/min |
| | niska moc | 3,0 m³/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 149 x 260 x 252 mm |
| Waga | | 1,0 kg |

## CF101DZ

### Akum. wentylator 10,8 V (12 V max)



Funkcja automatycznej oscylacji - 45° lewo/prawo

· Wentylator akumulatorowy zasilany akumulatorem CXT 12 V max (10,8 V) lub zasilaczem sieciowym 230 V
· Wyłącznik czasowy z 3 opcjami ustawienia (1, 2 lub 4 godziny)
· Kompaktowe rozmiary pozwalają na zainstalowanie w miejscu o ograniczonej przestrzeni
· Regulowany hak umożliwia zawieszenie wentylatora
· Średnica wentylatora - 18 cm
· 3-stopniowa regulacja prędkości
· Regulacja pochylenia wentylatora
· Możliwość zamontowania na statywie (gwint 5/8")
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz

| | | |
|---|---|---|
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją)- wysoka moc (akumulator BL1016) | | 105 / 100 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - wysoka moc (akumulator BL1021B) | | 135 / 130 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - wysoka moc (akumulator BL1041B) | | 275 / 265 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - średnia moc (akumulator BL1016) | | 145 / 135 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - średnia moc (akumulator BL1021B) | | 190 / 180 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - średnia moc (akumulator BL1041B) | | 380 / 365 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - niska moc (akumulator BL1016) | | 240 / 220 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - niska moc (akumulator BL1021B) | | 315 / 290 min |
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) - niska moc (akumulator BL1041B) | | 630 / 585 min |
| Maks. prędkość powietrza | wysoka moc | 180 m/min |
| | średnia moc | 150 m/min |
| | niska moc | 120 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | wysoka moc | 4,6 m³/min |
| | średnia moc | 3,8 m³/min |
| | niska moc | 3,0 m³/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 185 x 260 x 284 mm |
| Waga | | 1,3-1,7 mm |





## DCF300Z

### Przenośny wentylator akum. 14,4 V, 18 V



Konstrukcja osłony wentylatora redukuje poziom hałasu

· Funkcja automatycznej oscylacji
· Solidna metalowa podstawa
· Uchwyt do przenoszenia
· Zdejmowana przednia osłona umożliwia czyszczenie wentylatora
· Możliwość zasilania z gniazda sieciowego 230V
· 3-stopniowa regulacja prędkości
· Automatyczny wyłącznik czasowy (1 h, 2 h, 4 h)
· Regulacja pochylenia wentylatora



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz sieciowy TE00000112

| Czas pracy z akum. 1860B | z oscylacją | bez oscylacji |
|---|---|---|
| wysoka moc | 120 min | 140 min |
| średnia moc | 190 min | 220 min |
| niska moc | 400 min | 465 min |
| Maks. prędkość powietrza | | |
| wysoka moc | | 220 m/min |
| średnia moc | | 170 m/min |
| niska moc | | 130 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | | |
| wysoka moc | | 19 m³/min |
| średnia moc | | 15 m³/min |
| niska moc | | 11 m³/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 315 x 480 x 600 mm |
| Waga | | 4,3-4,7 kg |

## DCF301Z

### Przenośny wentylator akum. 14,4 V, 18 V



Konstrukcja osłony wentylatora redukuje poziom hałasu

· Funkcja automatycznej oscylacji
· Solidna metalowa podstawa
· Uchwyt do przenoszenia
· Zdejmowana przednia osłona umożliwia czyszczenie wentylatora
· Możliwość zasilania z gniazda sieciowego 230V
· 3 - stopniowa regulacja prędkości
· Automatyczny wyłącznik czasowy (1h, 2h, 4h)
· Regulacja pochylenia wentylatora
· Dostarczany bez walizki, akumulatora i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz sieciowy

| Czas pracy z akum. 1860B | z oscylacją | bez oscylacji |
|---|---|---|
| wysoka moc | 210 min | 215 min |
| średnia moc | 415 min | 430 min |
| niska moc | 815 min | 850 min |
| Maks. prędkość powietrza | | |
| wysoka moc | | 240 m/min |
| średnia moc | | 170 m/min |
| niska moc | | 120 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | | |
| wysoka moc | | 21 m³/min |
| średnia moc | | 15 m³/min |
| niska moc | | 10 m³/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 269 x 439 x 602 mm |
| Waga | | 3,8-4,5 kg |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DCF102Z

Akumulatorowy wentylator 14,4 V / 18 V

### Funkcja automatycznej oscylacji

**Regulacja pochylenia wentylatora**
Kąt głowicy wentylatora można regulować obustronnie w bok, a także w górę i w dół





- 3 stopnie ustawienia prędkości powietrza (wysoki 180 m/min, średni 150 m/min, niski 120 m/min) dla optymalnego ustawienia intensywności nawiewu
- bardzo kompaktowy, a jednocześnie duży wentylator o średnicy 180 mm zapewnia wystarczająco silny przepływ powietrza

**Regulowany uchwyt**
Możliwość zamontowania na statywie












Zasilacz AC (opcja)

**Wentylator** ø180 mm

**Maks. prędkość powietrza** 180 m/min.

## DCF102Z — Akum. wentylator 14,4 V / 18 V



14,4 V LITHIUM-ION 18 V LITHIUM-ION

Idealny na gorące dni

- Wentylator akum. zasilany akumulatorem 14,4 V / 18 V lub zasilaczem sieciowym 230 V
- Funkcja automatycznej oscylacji - 45° lewo/prawo
- Wyłącznik czasowy z 3 opcjami ustawienia (1, 2 lub 4 godziny)
- Kompaktowe rozmiary pozwalają na zainstalowanie w miejscu o ograniczonej przestrzeni
- Regulowany hak umożliwia zawieszenie wentylatora
- Średnica wentylatora - 18 cm
- 3-stopniowa regulacja prędkości
- Regulacja pochylenia wentylatora
- Możliwość zamontowania na statywie
- Przycisk zwalniający blokadę ruchu pionowego wentylatora
- Dostarczany bez zasilacza, akumulatorów i ładowarki



| | | |
|---|---|---|
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) | | |
| wysoka moc: | akum. BL1460B | 365 min / 350 min |
| | akum. BL1860B | 575 min / 560 min |
| średnia moc: | akum. BL1460B | 465 min / 440 min |
| | akum. BL1860B | 705 min / 685 min |
| niska moc: | akum. BL1460B | 860 min / 775 min |
| | akum. BL1860B | 1270 min / 1210 min |
| Maks. prędkość powietrza | | |
| wysoka moc: | | 180 m/min |
| średnia moc: | | 150 m/min |
| niska moc: | | 120 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | | |
| wysoka moc: | | 4,6 $m^3$/min |
| średnia moc: | | 3,8 $m^3$/min |
| niska moc: | | 3,0 $m^3$/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 185 x 272 x 284 mm |
| Waga | | 1,3-2,0 kg |

## DCF203Z — Akum. wentylator 14,4 V / 18 V



14,4 V LITHIUM-ION 18 V LITHIUM-ION

Kompaktowe rozmiary pozwalają na zainstalowanie w miejscu o ograniczonej przestrzeni

- Wentylator akumulatorowy zasilany akumulatorem 14,4 V / 18 V lub zasilaczem sieciowym 230 V
- Funkcja automatycznej oscylacji - 45° lewo/prawo
- Wyłącznik czasowy z 3 opcjami ustawienia (1, 2 lub 4 godziny)
- Średnica wentylatora - 23,5 cm
- 3-stopniowa regulacja prędkości
- Regulacja pochylenia wentylatora
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Zasilacz TE00000173

| | | |
|---|---|---|
| Czas pracy (bez oscylacji / z oscylacją) | | |
| wysoka moc: | akum. BL1460B | 275 min / 260 min |
| | akum. BL1860B | 430 min / 410 min |
| średnia moc: | akum. BL1460B | 445 min / 420 min |
| | akum. BL1860B | 750 min / 700 min |
| niska moc: | akum. BL1460B | 770 min / 685 min |
| | akum. BL1860B | 1155 min / 1010 min |
| Maks. prędkość powietrza | | |
| wysoka moc: | | 190 m/min |
| średnia moc: | | 150 m/min |
| niska moc: | | 120 m/min |
| Maks. przepływ powietrza | | |
| wysoka moc: | | 8,2 $m^3$/min |
| średnia moc: | | 6,5 $m^3$/min |
| niska moc: | | 5,2 $m^3$/min |
| Wymiary (D x S x W) | | 140 x 333 x 447 mm |
| Waga | | 1,9-2,6 kg |

# Porównanie produktów

## Wentylatory

XGT 40V max | 18V | 12V max

| | CF001G<br>*Patrz - dział z narzędziami XGT* | CF002G | DCF301 | DCF300 | DCF203 | DCF102 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| **Czas pracy (min.)** | wysoka moc: 660<br>średnia moc: 880<br>niska moc: 1160<br>*z BL4040* | wysoka moc: 320<br>średnia moc: 640<br>niska moc: 1020<br>*z BL4040* | wysoka moc: 215<br>średnia moc: 430<br>niska moc: 850<br>*z BL1860* | wysoka moc: 140<br>średnia moc: 220<br>niska moc: 465<br>*z BL1860* | wysoka moc: 360<br>średnia moc: 580<br>niska moc: 1060<br>*z BL1850B* | wysoka moc: 480<br>średnia moc: 585<br>niska moc: 1060<br>*z BL1850B* |
| **Maks. prędkość powietrza (m/min)** | 190 | 240 | 240 | 220 | 190 | 180 |
| **Średnica wentylatora (mm)** | 235 | 330 | 330 | 330 | 235 | 180 |
| **Automatyczna oscylacja** | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Waga (kg)** | 2,0 - 3,0 | 3,8 - 5,1 | 3,8 - 4,5 | 4,3 - 4,7 | 1,9 - 2,6 | 1,3 - 2,0 |

## Wentylatory

XGT 40V max | 18V | 12V max

| | CF101D | CF100D |
|---|---|---|
| |  |  |
| **Czas pracy (godz.)** | wysoka moc: 275<br>średnia moc: 380<br>niska moc: 630<br>*z BL1041B* | wysoka moc: 275<br>średnia moc: 380<br>niska moc: 630<br>*z BL1041B* |
| **Maks. prędkość powietrza (m/min)** | 180 | 180 |
| **Średnica wentylatora (mm)** | 180 | 180 |
| **Automatyczna oscylacja** | ● | |
| **Waga (kg)** | 1,3 - 1,7 | 1,2 - 1,4 |

## Koc ogrzewany

18V | 12V max

| | DCB200 / CB100D<br>  |
|---|---|
| **Czas pracy (godz.)** | wysoka moc: 8<br>średnia moc: 16<br>niska moc: 28<br>*z BL1850B*<br>wysoka moc: 4<br>średnia moc: 7,5<br>niska moc: 14<br>*z BL1041B* |
| **Ogrzewany obszar** | 1 - górno-środkowa część |
| **Moc grzania (W)** | wysoka moc: 9,5<br>średnia moc: 4,5<br>niska moc: 2,3 |
| **Waga** | 0,58 kg |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion



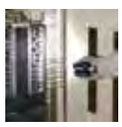
## ML103

### Akum. latarka 10,8 V (12 V max)



Do 28 godzin świecenia na jednym naładowaniu akumulatora BL1040B

· Dająca jasne światło pojedyncza dioda LED o mocy 1,5 W
· Posiada otwór pozwalający zawiesić latarkę na pasku
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· Numer katalogowy: **DEBML103**



| | |
|---|---|
| Źródło światła | Pojedyncza dioda LED 1,5 W |
| Natężenie oświetlenia | |
| (na dystansie 0,5 m od źródła światła) | 240 lx |
| Strumień światła | 100 lm |
| Czas świecenia z akumulatorem | |
| BL1015 | 11 h |
| BL1020B | 14 h |
| BL1040B | 28 h |
| Wymiary (D x S x W) | 87 x 64 x 54 mm |
| Waga | 0,27-0,43 kg |

## ML107

### Akum. latarka 10,8 V (12 V max)

**Nowość!**



Do 29 godzin świecenia na jednym naładowaniu akumulatora BL1041B

· Kompaktowa i wielozadaniowa latarka z portem USB (Typ A, DC5V/2.1A)
· 3 tryby świecenia: boczne + górne / tylko boczne / tylko górne
· Funkcja pamięci trybu – urządzenie zapamiętuje ostatnio wybrany sposób świecenia
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
· Automatyczne wyłączenie po (30 minutach bezczynności)
· Posiada dwa otwory pozwalające zawiesić latarkę na pasku
· Dostarczana z dyfuzorem, bez akumulatora i ładowarki
· Numer katalogowy: **ML107**

| | |
|---|---|
| Źródło światła | 2 x LED |
| Barwa światła | 5000 K |
| z dyfuzorem | 2500 K |
| Natęż. światła (na dystansie 0,5 m od źródła światła) | |
| oświetlenie boczne + górne | 175 lx |
| tylko boczne / tylko górne | 130 lx / 130 lx |
| z dyfuzorem oświetlenie boczne + górne | 100 lx |
| tylko boczne / tylko górne | 75 lx / 75 lx |
| Strumień światła | |
| oświetlenie boczne + górne | 200 lm |
| tylko boczne / tylko górne | 100 lm / 100 lm |
| z dyfuzorem oświetlenie boczne + górne | 120 lm |
| tylko boczne / tylko górne | 55 lm / 55 lm |
| Czas świecenia z akumulatorem BL1041B | |
| oświetlenie boczne + górne | 17 h |
| tylko boczne / tylko górne | 29 h / 29 h |
| Wymiary (D x S x W) | 92 x 54 x 47 mm |
| Waga | 0,13 kg |

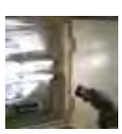
## ML105

### Akum. latarka 10,8 V (12 V max)



Wielościankowy reflektor kontroluje kierunek i rozpiętość emitowanego światła

· Ergonomiczny kształt
· Kompaktowa głowica z aluminium przestawiana w 12 pozycjach (od -60° do 110°)
· Zwiększona wytrzymałość dzięki aluminiowej obudowie głowicy
· Brak konieczności wymiany żarówek oraz bardzo długi czas świecenia - minimum 50 000 h dzięki zastosowaniu diody LED
· Praktyczny uchwyt do mocowania na pasku zapewnia wygodę użycia w każdej pozycji
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
· Dostarczana bez akumulatora i ładowarki
· Możliwość zamontowania uchwytu magnetycznego (opcja nr kat. GH00001683)
· Nr katalogowy: **DEAML105**



**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z uchwytem

| | |
|---|---|
| Źródło światła | 1 x LED 4,9 W |
| Natężenie światła | 5500 lx |
| Strumień światła | 190 lm |
| Czas świecenia z akumulatorem BL1041B | 14 h |
| Wymiary z akum. (D x W x S)* | 268 x 66 x 93 mm |
| Waga | 0,53-0,78 kg |

**BL1041B*

## ML106

### Akum. latarka 12 V max (10,8 V)



Wielościankowy reflektor kontroluje kierunek i rozpiętość emitowanego światła

· Ergonomiczny kształt
· Pojedyncza dioda LED o mocy 4,9 W zapewnia wysokie natężenie światła
· Funkcja zoom - pierścień regulujący strumień światła umieszczony na głowicy umożliwia oświetlenie do 5,5 raza większej powierzchni
· Kompaktowa głowica z aluminium przestawiana w 12 pozycjach (od -60° do 110°)
· Zwiększona wytrzymałość dzięki aluminiowej obudowie głowicy
· Brak konieczności wymiany żarówek oraz bardzo długi czas świecenia - minimum 50 000 h dzięki zastosowaniu diody LED
· Praktyczny uchwyt do mocowania na pasku zapewnia wygodę użycia w każdej pozycji
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
· Możliwość zamontowania uchwytu magnetycznego (opcja, nr kat. GM00001683)
· Dostarczana bez akumulatora i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEAML106**



**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z uchwytem

| | |
|---|---|
| Źródło światła | 1 x LED 4,9 W |
| Natężenie światła | 170-4500 lx |
| Strumień światła | 190 lm |
| Czas świecenia z akum. BL1041B | 12 h |
| Wymiary (D x S x W) | 290 x 66 x 93 mm |
| Waga | 0,4-0,78 kg |

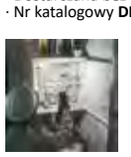
## ML104

### Akum. latarka 10,8 V (12 V max)



20 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła w zakresie 360°

· 3-stopniowa regulacja trybu świecenia (pełna moc - 20 diod LED, tryb 5 diod LED oraz tryb 1 górnej diody LED)
· Głowica latarki wykonana z tworzywa rozpraszającego światło
· 1 dioda LED o mocy 2 W w górnej części głowicy z reflektorem odbijającym światło
· Poręczny hak obracany o 360°
· Port USB umożliwiający ładowanie urządzeń mobilnych
· Możliwość zastosowania uchwytu magnetycznego (opcja, nr kat. GM00001683)
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· Nr katalogowy **DEAML104**



| | |
|---|---|
| Główne źródło światła | |
| źródło światła | 20 x LED 0,5 W |
| natężenie światła | 340 lx |
| moc strumienia świetnego | 710 lm |
| maks. czas pracy na jednym naład. akum.* | 5,5 h |
| Drugie źródło światła | |
| źródło światła | 1 x LED 2 W |
| natężenie światła | 1900 lx |
| strumień światła | 130 lm |
| maks. czas pracy na jednym naład. akum.* | 19 h |
| Regulacja trybu świecenia | 3 stopniowa (20 LED / 5 LED / 1 LED) |
| Wymiary (D x S x W) | 414 x 66 x 132 mm |
| Waga | 0,61-0,78 kg |

**1040B / BL1041B*

# Kurtki, radia, latarki

## ML101

### Akum. latarka 10,8 V



Dzięki elastycznym „ramionom" możliwość wygodnego zamocowania w dowolnym miejscu

· Ergonomiczny kształt
· Bardzo poręczna
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **Nr katalogowy: STEXML101**

| | |
|---|---|
| Czas świecenia przy 1,3 Ah | 540 min |
| Wymiary (D x S x W) | 119 x 52 x 55 mm |
| Waga z akumulatorem | 0,32 kg |

10.8V LITHIUM-ION

## ML102

### Akum. latarka 7,2 V, 10,8 V



Reflektor stożkowy zapewnia oświetlenie 360°

· 2 źródła oświetlenia
· Może być stosowana jako lampa lub latarka po zmianie trybu pracy za pomocą przełącznika, który zmienia kierunek świecenia diody LED
· Pojedyncza dioda LED 1,25 W
· 8 godzin pracy lub dłużej z akumulatorem BL1013, 10,8 V o pojemności 1,3 Ah
· 4,5 godziny pracy lub dłużej z akumulatorem BL7010, 7,2 V o pojemności 1,0 Ah
· Zwiększona odporność na pył oraz wilgoć
· Uchwyt umożliwiający zawieszenie na haczyku na obydwu końcach
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· **Nr katalogowy: DEAML102**

| | |
|---|---|
| Strumień światła | 100 lm |
| Czas świecenia przy 10,8 V / 1,3 Ah | 480 min |
| Czas świecenia przy 7,2 V / 1,0 Ah | 270 min |
| Wymiary (Ø x W) | 65 x 180 mm |
| Waga | 0,32-0,38 kg |

7.2 LITHIUM-ION 10.8V LITHIUM-ION

## DML186

### Akum. latarka 18 V



6 wysokowydajnych diod LED

· Ergonomiczny kształt
· Bardzo długi czas świecenia z akumulatorem Li-Ion BL1830 (18 V / 3,0 Ah)
· Zabezpieczenie chroniące przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
· Regulowany pasek na rzep
· Obsługuje akumulatory Li-Ion o pojemności 1,3 oraz 3,0 Ah
· Dostarczana bez walizki, akumulatora i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEBDML186**

| | |
|---|---|
| Czas świecenia przy 3,0 Ah | 50 h |
| Waga | 0,54 kg |

18V LITHIUM-ION

**Dostarczone wyposażenie:** Dioda led 6 szt.; Pasek

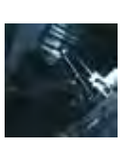
## DML800

### Akum. latarka 14,4 V / 18 V



Może być stosowana jako latarka stacjonarna dzięki zamocowaniu głowicy do uchwytu akumulatora

· Bez konieczności wymiany żarówek dzięki użyciu diody LED jako źródła światła
· Wyposażona w pasek antypoślizgowy
· 7 stopni ustawiania kąta głowicy
· Głowica wykonana w klasie IPX 4
· Dostarczana bez walizki, akumulatora i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEBDML800**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Strumień światła | | | 100 lm |
| Czas świecenia | | **14,4 V** | **18 V** |
| | przy 1,3 Ah | 7,5 h | 8,5 h |
| | przy 3,0 Ah | 17 h | 20 h |
| Waga | | | 0,53-0,91 kg |

14.4V LITHIUM-ION 18V LITHIUM-ION

## DML816

### Akum. latarka 14,4 V / 18 V



3 stopniowa regulacja jasności

· 18 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła
· Obrotowa, składana głowica z ogranicznikami przy 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° oraz 180°
· Kompaktowe rozmiary po złożeniu głowicy
· Długi czas świecenia - 17 godzin (stopień 1, akumulator BL1860B)
· Duży hak do zawieszenia latarki
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 18 x LED |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 180 lx |
| | stopień 2 | 400 lx |
| | stopień 3 | 800 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 100 lm |
| | stopień 2 | 250 lm |
| | stopień 3 | 500 lm |
| Czas świecenia z akum. BL1860B | | |
| | stopień 1 | 75 godz. |
| | stopień 2 | 34 godz. |
| | stopień 3 | 17 godz. |
| Wymiary (długość całkowita) | | 400 mm |
| Waga | | 0,41- 1,1 kg |

14.4V LITHIUM-ION 18V LITHIUM-ION

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DML816X — Akum. latarka 14,4 V / 18 V



3 stopniowa regulacja jasności

· 18 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła
· Obrotowa, składana głowica z ogranicznikami przy 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° oraz 180°
· Kompaktowe rozmiary po złożeniu głowicy
· Długi czas świecenia - 17 godzin (stopień 1, akumulator BL1860B)
· Duży hak do zawieszenia latarki
· Dostarczana z dyfuzorem, bez akumulatorów i ładowarki

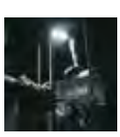
| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 18 x LED |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 180 lx |
| | stopień 2 | 400 lx |
| | stopień 3 | 800 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 100 lm |
| | stopień 2 | 250 lm |
| | stopień 3 | 500 lm |
| Czas świecenia z akum. BL1860B | | |
| | stopień 1 | 75 godz. |
| | stopień 2 | 34 godz. |
| | stopień 3 | 17 godz. |
| Wymiary (długość całkowita) | | 400 mm |
| Waga | | 0,41- 1,1 kg |

## DML801 — Akum. latarka 14,4 V / 18 V



12 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła

· Obrotowa, składana głowica z ogranicznikami przy 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° oraz 180°
· Kompaktowe rozmiary po złożeniu głowicy
· Długi czas świecenia - 22 h (6 LED, akumulator BL1830)
· Poręczny hak - obracany o 360°
· Przycisk wyboru trybu świecenia (pełna moc - 12 diod LED oraz tryb 6 diod LED)
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEBDML801**



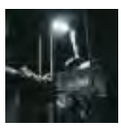
| | | |
|---|---|---|
| Strumień światła | | 240 lm |
| Czas świecenia | **6 LED** | **12 LED** |
| z BL1415 | 8 h | 3 h |
| z BL1430 | 16 h | 7 h |
| z BL1815 | 10 h | 4 h |
| z BL1830 | 22 h | 9 h |
| Waga | | 0,61-0,98 kg |

## DML801X — Akum. latarka 14,4 V / 18 V



12 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła

· Obrotowa, składana głowica z ogranicznikami przy 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150° oraz 180°
· Kompaktowe rozmiary po złożeniu głowicy
· Długi czas świecenia - 22 h (6 LED, akumulator BL1830)
· Poręczny hak - obracany o 360°
· Przycisk wyboru trybu świecenia (pełna moc - 12 diod LED oraz tryb 6 diod LED)
· Z dyfuzorem rozpraszającym światło na wyposażeniu
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEBDML801X**



**Dostarczone wyposażenie:** Dyfuzor GM00001326

| | | |
|---|---|---|
| Strumień światła | | 240 lm |
| Czas świecenia | **6 LED** | **12 LED** |
| z BL1415 | 8 h | 3 h |
| z BL1430 | 16 h | 7 h |
| z BL1815 | 10 h | 4 h |
| z BL1830 | 22 h | 9 h |
| Waga | | 0,61-0,98 kg |

## DML802 — Akum. latarka 14,4 V / 18 V



Brak konieczności wymiany żarówek oraz bardzo długi czas świecenia - minimum 50 000 h dzięki zastosowaniu diody LED

· Ergonomiczny kształt
· Kompaktowa głowica z aluminium przestawiana w 12 pozycjach
· Wielościankowy reflektor kontroluje kierunek i rozpiętość emitowanego światła
· Praktyczny uchwyt do mocowania na pasku zapewnia wygodę użycia w każdej pozycji
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEBDML802**



| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | LED 3,2 W |
| Natężenie światła | | 4000 lx |
| Strumień światła | | 180 lm |
| Czas świecenia przy | 1,3 Ah (14,4 V / 18 V) | 4 / 6 h |
| | przy 3,0 Ah (14,4 V / 18 V) | 9 / 13 h |
| Waga | | 0,64-1,0 kg |







# Kurtki, radia, latarki

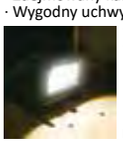
## DML809

### Akum. lampa budowlana LED 14,4 V / 18 V



Wyposażona w 96 diod LED zapewniających maksymalną moc strumienia światła 10000 lm

· Zasilanie sieciowe 230 V oraz akumulatorowe Li-Ion 14,4 V / 18 V
· Regulacja w osi pionowej 240°
· Główny włącznik zasilania
· 3 stopnie ustawienia jasności
· Funkcja pamięci zapamiętująca ostatni wybrany stopień oświetlenia
· Sygnalizacja ostrzegająca przed rozładowaniem się akumulatora
· Stopień ochrony IP65 (tylko przy zasilaniu akumulatorowym)
· 2 miejsca na akumulatory, po wyładowaniu jednego lampa automatycznie przełącza się na drugi
· Wyposażona w wentylator chłodzący matrycę
· Zdejmowany kabel zasilający z możliwością przechowywania na obudowie lampy
· Wygodny uchwyt transportowy
· Możliwość zamontowania na statywie (opcja, nr kat. GM00002073)
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Przewód zasilający GM00002127

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 96 x LED |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 800 lx |
| | stopień 2 | 1500 lx |
| | stopień 3 | 3800 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 2000 lm |
| | stopień 2 | 4000 lm |
| | stopień 3 | 10000 lm |
| Czas świecenia z BL1860B | stopień 1 | 8,5 godz. |
| | stopień 2 | 4,5 godz. |
| | stopień 3 | 1,7 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 249 x 370 x 278 mm |
| Waga | | 5,7- 7,0 kg |

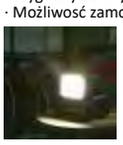
## DML811

### Akum. lampa budowlana LED 14,4 V / 18 V



Wyposażona w 30 diod LED zapewniających maksymalną moc strumienia światła 3000 lm

· Zasilanie sieciowe 230 V oraz akumulatorowe Li-Ion 14,4 V / 18 V
· Regulacja w osi pionowej 240°
· Główny włącznik zasilania
· 3 stopnie ustawienia jasności
· Funkcja pamięci zapamiętująca ostatni wybrany stopień oświetlenia
· Sygnalizacja ostrzegająca przed rozładowaniem się akumulatora
· Stopień ochrony IP65 (tylko przy zasilaniu akumulatorowym)
· Wyposażona w wentylator chłodzący matrycę
· Zdejmowany kabel zasilający z możliwością przechowywania na obudowie lampy
· Wygodny uchwyt transportowy
· Możliwość zamontowania na statywie (opcja, nr kat. GM00002073)
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Przewód zasilający GM00002127

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 30 x LED |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | stopień 1 | 350 lx |
| | stopień 2 | 800 lx |
| | stopień 3 | 1800 lx |
| Strumień światła | stopień 1 | 750 lm |
| | stopień 2 | 1500 lm |
| | stopień 3 | 3000 lm |
| Czas świecenia z BL1860B | stopień 1 | 13 godz. |
| | stopień 2 | 7 godz. |
| | stopień 3 | 3 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | | 249 x 302 x 271 mm |
| Waga | | 4,1- 4,8 kg |

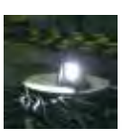
## DML805

### Akum. lampa budowlana 14,4 V / 18 V



Zasilanie sieciowe 230 V oraz akumulatorowe Li-Ion 14,4 V / 18 V

· Regulacja w osi pionowej 360°
· Latarka ma 2 stopnie intensywności światła przełączane włącznikiem głównym
· 20 diod LED, każda o mocy 0,5 W
· Sygnalizacja ostrzegająca przed rozładowaniem się akumulatora
· Opcjonalne wyposażenie:
- Statyw z gniazdami do montażu 2 lamp DML805
- Uchwyt do mocowania na rusztowaniu GM00001396
- Osłona antyrefleksyjna
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEADML805**



**Dostarczone wyposażenie:** Przewód sieciowy (zamontowany)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zasilanie | | | sieciowe 230 V |
| | | | akumulatorowe Li-Ion 14,4 V / 18 V |
| Źródło światła | | | 20 x LED 0,5 W |
| | | **1 st.** | **2 st.** |
| Natężenie oświetlenia | | 750 lx | 1150 lx |
| Strumień światła | | 450 lm | 750 lm |
| Orientacyjny czas świecenia | | | |
| | z BL1815N | 5 h | 2,5 h |
| | z BL1820 | 7 h | 3,5 h |
| | z BL1830 | 10 h | 5 h |
| | z BL1840 | 13 h | 6,5 h |
| | z BL1850 | 17 h | 8,5 h |
| | z BL1415 | 3 h | 1,5 h |
| | z BL1430 | 6 h | 3 h |
| | z BL1440 | 8 h | 4 h |
| Wymiary (DxSxW) | | | 214 x 261 x 328 mm |
| Waga | | | 2,3-2,7 kg |

## DML806

### Akum. latarka 14,4 V / 18 V



20 wysokowydajnych diod LED zapewnia szeroki oraz jasny strumień światła w zakresie 360°

· 3-stopniowa regulacja trybu świecenia (pełna moc - 20 diod LED, tryb 10 diod LED oraz tryb 1 górnej diody LED)
· Głowica latarki wykonana z tworzywa rozpraszającego światło
· 1 dioda LED o mocy 1 W w górnej części głowicy z reflektorem odbijającym światło
· Poręczny hak obracany o 360°
· Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
· Numer katalogowy: **DEBDML806**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Strumień światła | | | 620 lm |
| Czas świecenia z | **20 LED** | **10 LED** | **1 LED** |
| BL1415 | 2 h | 3,5 h | 11 h |
| BL1415N | 2,5 h | 4,5 h | 14,5 h |
| BL1430 | 4 h | 8 h | 24 h |
| BL1815 | 2,5 h | 5 h | 14 h |
| BL1815N | 3 h | 6 h | 17 h |
| BL1830 | 6 h | 11,5 h | 33 h |
| BL1840 | 8,5 h | 16,5 h | 46 h |
| BL1850 | 11 h | 21 h | 59 h |
| Wymiary (DxSxW) | | | 365 x 78 x 119 mm |
| Waga | | | 0,69-1,1 kg |

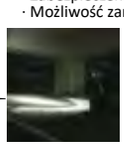
## DML808

### Akum. latarka 14,4 V / 18 V



Ergonomiczny kształt

· Pojedyncza dioda LED o mocy 4,9 W zapewnia wysokie natężenie światła
· Funkcja zoom - pierścień regulujący strumień światła umieszczony na głowicy umożliwia oświetlenie do 5,5 raza większej powierzchni
· Kompaktowa głowica z aluminium przestawiana w 12 pozycjach (od -60° do 110°)
· Wielościankowy reflektor kontroluje kierunek i rozpiętość emitowanego światła
· Zwiększona wytrzymałość dzięki aluminiowej obudowie głowicy
· Brak konieczności wymiany żarówek oraz bardzo długi czas świecenia - minimum 50 000 h dzięki zastosowaniu diody LED
· Praktyczny uchwyt do mocowania na pasku zapewnia wygodę użycia w każdej pozycji
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
· Możliwość zamontowania uchwytu magnetycznego (opcja, nr kat. GM00001683)
· Dostarczana bez akumulatora i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEBDML808**



**Dostarczone wyposażenie:** Pasek z uchwytem

| | |
|---|---|
| Źródło światła | 1 x 4,9 W LED |
| Strumień światła | 190 lm |
| Czas świecenia z akumulatorem BL1850B | 26 godz. |
| Wymiary (D x S x W) | 297 x 79 x 119 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1,1 mm |

# Maksymalny strumień światła 5500 lm
# Akumulatorowa lampa strefowa

**Soczewka rozpraszająca światło**
202 wydajne diody LED w kolorze białego światła dziennego o łącznej mocy 40,4 W (0,2 W x 202)





**Sieciowy przewód zasilający**
z możliwością zdemontowania oraz przechowywania na obudowie lampy kiedy nie jest użytkowany



**Odblaski**
ułatwiające zlokalizowanie lampy w ciemnych miejscach



**Miejsce na kłódkę**
do ochrony akumulatorów przed kradzieżą*
** kłódka nie jest zawarta w zestawie*

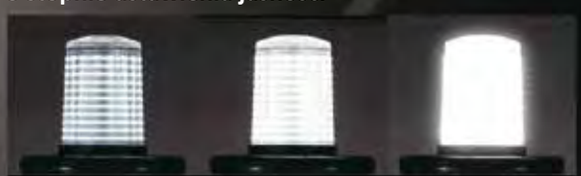


**Przełącznik**
3 stopniowy wybór jasności
przełącznik wł/wył
ustawianie oświetlanego obszaru

**Samopoziomująca budowa**
zapobiega upadkowi lampy, nawet jeśli zostanie potrącona



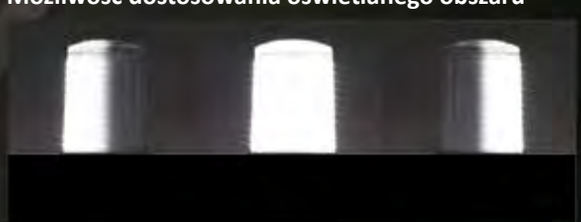
**3 stopnie ustawienia jasności**



| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| niski | średni | wysoki |
| 1500 lm | 3000 lm | 5500 lm |
| 18 godz. | 8,5 godz. | 4,0 godz. |

*Czas pracy (z 2 akumulatorami BL1860B)*

**Możliwość dostosowania oświetlanego obszaru**



Funkcja pamięci zapamiętująca ostatnie ustawienie jasności oraz kąta oświetlenia, z którego użytkownik korzystał przed wyłączeniem urządzenia

**Możliwość zasilania akumulatorowego i sieciowego**







**IP54**
Certyfikowana klasa odporności na pył i wodę (tylko przy zasilaniu akumulatorowym)

**Gniazdo sieciowe pozwalające na połączenie kilku lamp**
- możliwość połączenia szeregowo do 8 lamp
- wyposażona w wyłącznik obwodu w celu zabezpieczenia przed przeciążeniem





**Uchwyt transportowy**
z otworami pozwalającymi na poprowadzenie łańcucha zabezpieczającego przed kradzieżą





## DML810

**Akum. lampa strefowa 14,4 V / 18 V**



DC AC | 14.4V LITHIUM-ION | 18V LITHIUM-ION

Zapewnia białe światło o barwie zbliżonej do światła dziennego, idealne do oświetlania miejsc pracy
- 3 stopnie ustawienia jasności
- Możliwość dostosowania oświetlanego kąta - 180° L/P oraz 360°
- Soczewka rozpraszająca światło zapewniająca równomierne oświetlenie obszaru roboczego
- Oświetlany obszar wynosi do 3 metrów w każdym kierunku (gdzie natężenie światła wynosi co najmniej 70 lx)
- Samopoziomująca budowa zapobiega upadkowi lampy, nawet jeśli zostanie potrącona
- Odblaski ułatwiające zlokalizowanie lampy w ciemnych miejscach
- Wyposażona w automatyczny wyłącznik chroniący urządzenie przed przeciążeniem
- Miejsce na kłódkę zabezpieczającą pokrywę akumulatorów przed niepożądanym otwarciem
- Miejsce na 2 akumulatory - po wyczerpaniu jednego, lampa automatycznie przestawia się na zasilanie z drugiego akumulatora
- Do 18 godzin świecenia na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1860B (na niskiej mocy)
- Kabel zasilania sieciowego o długości 2,5 m z możliwością zdemontowania i przechowywania na obudowie w czasie kiedy nie jest użytkowany
- Funkcja ostrzegania o zbyt niskim stanie naładowania akumulatorów sygnalizowana diodami LED umieszczonymi na górze urządzenia
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- Numer katalogowy: **DML810**

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 202 x LED 0,2 W |
| Natężenie światła | wysoka moc | 550 lx |
| | średnia moc | 300 lx |
| | niska moc | 150 lx |
| Strumień światła | wysoka moc | 5500 lm |
| | średnia moc | 3000 lm |
| | niska moc | 1500 lm |
| Czas świecenia z 2 akum. BL1860B** | | |
| | wysoka moc | 4 godziny |
| | średnia moc | 8,5 godziny |
| | niska moc | 18 godzin |
| Maksymalna ilość połączonych lamp | | 8 |
| Temperatura robocza | | 0°C–40°C |
| Temperatura przechowywania | | -20°C–60°C |
| Wymiary (D x Sz x W) | | 420 x 420 x 787 mm |
| Waga | | 13,9-15,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Kabel zasilający

## DML814

Akumulatorowa latarka 14,4 V / 18 V

# Maksymalny strumień światła 3.000 lm

**Czas świecenia (z BL1850B)**

| Wysoka moc | Średnia moc | Niska moc |
|---|---|---|
| 3.0 h | 5.5 h | 10 h |

**3 stopnie ustawienia jasności**

| Wysoka moc | Średnia moc | Niska moc |
|---|---|---|
| 3,000 lm | 1,700 lm | 900 lm |

**Zakres obrotu głowicy lampy przy oświetleniu punktowym**



**Wyposażona w 3 regulowane źródła światła w trybie oświetlenia strefowego**



**2.400 mm**

**Bezstopniowa regulacja wysokości lampy**

**1.250 mm**



**Dwa tryby świecenia**
oświetlenie punktowe / oświetlenie strefowe



**Funkcja ostrzegania przed niskim stanem naładowania akumulatora**
automatycznie sygnalizuje niski poziom naładowania akumulatora poprzez spadek natężenia światła (świeci tylko jeden reflektor LED)

**Łatwy dostęp do gniazda akumulatora**



Port akumulatora znajduje się w środkowej części lampy, dzięki czemu wymiana akumulatorów jest bardzo wygodna

**Miejsce na kłódkę zabezpieczającą pokrywę akumulatorów przed niepożądanym otwarciem**

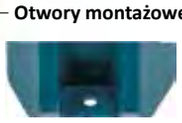


*Kłódka nie wchodzi w skład zestawu

**Wyposażona w wygodne uchwyty transportowe**

Trzy otwory do mocowania paska naramiennego, dwa zlokalizowane przy gnieździe akumulatora i jeden na końcu statywu

**Otwory montażowe**



Statyw wyposażony w otwory, pozwalające przymocować lampę do podłoża

**Możliwość złożenia lampy do kompaktowych rozmiarów - 260 x 216 x 1000 mm**

**1.000 mm**



Przycisk blokady umożliwiający łatwe złożenie/rozłożenie statywu lampy



**Pasek naramienny**
Do lampy dołączony jest pasek naramienny oraz torba transportowa.





## Akcesoria

**Torba transportowa**



**Pasek naramienny**



## DML814

**Akum. lampa strefowa 14,4 V / 18 V**



Wyposażona w 3 regulowane źródła światła

- Zapewnia białe światło o barwie zbliżonej do światła dziennego, idealne do oświetlania miejsc pracy
- 3 stopnie ustawienia jasności
- Wysokość lampy regulowana w zakresie 1250 - 2240 mm
- Do 10 godzin pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1850B
- Funkcja ostrzegania przed niskim stanem naładowania akumulatora
- Miejsce na kłódkę zabezpieczającą pokrywę akumulatorów przed niepożądanym otwarciem
- Łatwy dostęp do gniazda akumulatora
- Przycisk blokady umożliwiający łatwe złożenie/rozłożenia statywu lampy
- Możliwość złożenia lampy do kompaktowych rozmiarów - 260 x 216 x 1000 mm
- Statyw wyposażony w otwory, pozwalające przymocować lampę do podłoża
- Wyposażona w wygodne uchwyty transportowe
- 3 otwory do mocowania paska naramiennego
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

14.4V LITHIUM-ION

18V LITHIUM-ION

**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa; Pasek naramienny

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | | 12 x LED 27W |
| Natężenie światła | wysoka moc | 1250 lx |
| | średnia moc | 750 lx |
| | niska moc | 400 lx |
| Strumień światła | wysoka moc | 3000 lm |
| | średnia moc | 1700 lm |
| | niska moc | 900 lm |
| Czas świecenia z BL1850B | | |
| | wysoka moc | 3 godz. |
| | średnia moc | 5,5 godz. |
| | niska moc | 10 godz. |
| Wymiary (D x Sz x W) | | 573 x 658 x 1250-2240 mm |
| Waga | | 7,2-7,9 kg |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DML812

Akumulatorowa latarka 14,4 V / 18 V

## Do 640 m odległości świecenia oraz 1250 lm maksymalnego strumienia światła




### 4 tryby świecenia

**Punktowy**



Strumień światła

**600 lm**





**640 m**

**Punktowo-rozproszony**



**1250 lm**





**Rozproszony**



**1000 lm**





**Stroboskop**



**1250 lm**



Tryb ten można uruchomić poprzez długie przytrzymanie przycisku zmiany trybu świecenia, niezależnie od trybu świecenia ustawionego w danej chwili. Umożliwia to szybkie przełączenie w celu np. zalarmowania o zagrożeniu.

**Przełącznik wł/wył**

**4 tryby świecenia**
wciśnij przełącznik zmiany trybu, aby zmienić

- **Punktowy**
- **Punktowo-rozproszony**
- **Rozproszony**

**Stroboskop**
Wciśnij i przytrzymaj przełącznik zmiany trybu do momentu uruchomienia trybu stroboskopu

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

Podwyższona odporność na pył i wilgoć

18V LITHIUM-ION

**Hak do zawieszenia**




**Głowica obracana o 90°**




| Punktowy | Punktowy + rozproszony | Rozproszony | Stroboskop |
|---|---|---|---|
| 10 godz. | 6,0 godz. | 7,5 godz. | 8,5 godz. |

**Strumień światła**
Punktowy + rozproszony
**1,250 lm**

**Odległość świecenia**
**640 m**

## DML812 — Akum. latarka 14,4 V - 18 V



XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY · 14.4V LITHIUM-ION · 18V LITHIUM-ION

Światło w barwie białego światła dziennego w temperaturze zbliżonej do 5000 K

· 4 tryby świecenia:
- tryb punktowy
- tryb rozproszony
- tryb punktowo-rozproszony
- tryb stroboskopu

· Duża odległość wiązki światła w trybie punktowym - do 640 m
· Wygodnie umieszczony przycisk wł/wył
· Przycisk zmiany trybów nie zintegrowany z włącznikiem dla wygody użytkownika
· Głowica obracana o 90°
· Długi czas świecenia - do 10 goodzin z akumulatorem BL1860B w trybie punktowym
· Wygodny pasek z hakiem do zawieszenia latarki



· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· Nr katalogowy: **DML812**

| | | |
|---|---|---|
| Źródło światła | tryb punktowy | LED 9 W x 1 |
| | tryb rozproszony | LED 1 W x 16 |
| Barwa światła | | białe światło dzienne (5000 K) |
| Natężenie światła | tryb punktowy | 71000 lx |
| | tryb rozproszony | 520 lx |
| | tryb punkt.-rozproszony | 51000 lx |
| Strumień światła | tryb punktowy | 600 lm |
| | tryb rozproszony | 1000 lm |
| | tryb punkt.-rozproszony | 1250 lm |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. | | |
| BL1430 / BL1860B | | |
| tryb punktowy | | 3 / 10 godz. |
| tryb rozproszony | | 2,4 / 7,5 godz. |
| tryb punkt.-rozproszony | | 1,9 / 6,0 godz. |
| Wymiary (długość całkowita) | | 313 mm |
| Waga | | 0,89- 1,6 kg |

# Kurtki, radia, latarki

## DML815

### Akum. latarka 14,4 V - 18 V



14.4V LITHIUM-ION 18V LITHIUM-ION

Ergonomiczny kształt

· Kompaktowa głowica z plastiku przestawiana w 12 pozycjach
· Wygodnie umieszczony przycisk wł/wył
· Praktyczny uchwyt do mocowania na pasku zapewnia wygodę użycia w każdej pozycji
· Dostarczana bez akumulatora i ładowarki
· Nr katalogowy: **DML815**



| | |
|---|---|
| Źródło światła | LED 0,5 W x 4 |
| Natężenie światła | 3000 lx |
| Strumień światła | 160 lm |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora | |
| BL1860B | 54 godz. |
| Wymiary (długość całkowita) | 272 mm |
| Waga | 0,26-0,93 kg |

## DML817

### Akum. latarka 14,4 V - 18 V

**Nowość!**



14.4V LITHIUM-ION 18V LITHIUM-ION

Do 49 godzin świecenia na jednym naładowaniu akumulatora BL1041B

· Kompaktowa i wielozadaniowa latarka z portem USB (Typ A, DC5V/2.4A)
· 3 tryby świecenia: boczne + górne / tylko boczne / tylko górne
· Funkcja pamięci trybu – urządzenie zapamiętuje ostatnio wybrany sposób świecenia
· Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
· Automatyczne wyłączenie po (30 minutach bezczynności)
· Posiada dwa otwory pozwalające zawiesić latarkę na pasku
· Dostarczana z dyfuzorem, bez akumulatora i ładowarki
· Numer katalogowy: **DML817**

| | |
|---|---|
| Źródło światła | 2 x LED |
| Barwa światła | 5000 K |
| z dyfuzorem | 2500 K |
| Natęż. światła (na dystansie 0,5 m od źródła światła) | |
| oświetlenie boczne + górne | 240 lx |
| tylko boczne / tylko górne | 190 lx / 190 lx |
| z dyfuzorem oświetlenie boczne + górne | 160 lx |
| tylko boczne / tylko górne | 130 lx / 130 lx |
| Strumień światła | |
| oświetlenie boczne + górne | 300 lm |
| tylko boczne / tylko górne | 150 lm / 150 lm |
| z dyfuzorem oświetlenie boczne + górne | 200 lm |
| tylko boczne / tylko górne | 100 lm / 100 lm |
| Czas świecenia z akumulatorem BL1041B | |
| oświetlenie boczne + górne | 28 h |
| tylko boczne / tylko górne | 49 h / 49 h |
| Wymiary (D x S x W) | 123 x 77 x 96 mm |
| Waga | 0,88 kg |

## DCM501Z

### Akum. ekspres do kawy 10,8 V - 18 V



CXT LXT LITHIUM-ION 10.8V LITHIUM-ION – 18V LITHIUM-ION

Idealny w czasie przerwy w pracy

· Akumulatorowy przelewowy ekspres do kawy zasilany akumulatorami 10,8 V (12 V max), 14,4 V oraz 18 V
· Możliwość zaparzenia zarówno kawy mielonej jak i woreczka z kawą
· Zbiornik na wodę o pojemności 240 ml
· Funkcja ochrony przed „suchobiegiem" - automatycznie wyłącza urządzenie w momencie gdy zbiornik na wodę jest pusty, zapobiegając tym samym przed wypaleniem urządzenia
· Dedykowana filiżanka o pojemności 240 ml zaprojektowana aby zminimalizować plusk kawy oraz możliwość dostania się pyłu do kubka
· Maksymalna wysokość filiżanki - 90 mm
· Uchwyt transportowy pokryty elastomerem
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Kubek metalowy KF00000020; Pokrywa kubka na kawę KP00000021; Miarka do kawy KF00000033; Pojemnik na kawę mieloną KF00000012, Pojemnik na saszetkę na kawę KF00000014

| | |
|---|---|
| Pojemność zbiornika na wodę | 240 ml |
| Przybliżona zdolność parzenia kawy | |
| na jednym naładowaniu akumulatora | |
| BL1040B (BL1041B) | 260 ml |
| BL1430B | 260 ml |
| BL1860B | 640 ml |
| Czas parzenia jednej filiżanki kawy (160 ml) | |
| 10,8 V (12 V Max) | 7 min |
| 14,4 V | 5 min |
| 18 V | 5 min |
| Maksymalna wysokość filiżanki | 90 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 243 x 187 x 218 mm |
| Waga | 1,9-2,2 kg |

## DKT360Z

### Akum. czajnik 2 x 18 V



LXT LITHIUM-ION 18V + 18V = 36V LITHIUM-ION

Funkcja automatycznego wyłączenia po osiągnięciu temperatury wody na poziomie 100°C

· Zabezpieczenie przed włączeniem na sucho i przegrzaniem
· Zabezpieczenie przed uruchomieniem czajnika w momencie gdy nie dotyka podłoża
· Wygodny uchwyt transportowy, zaprojektowany do przenoszenia czajnika w stabilnej pozycji, nawet jeśli jest wypełniony wodą
· Podstawa czajnika wyposażona w 3-stopniowy wskaźnik naładowania, osobny dla obu akum.
· Główny włącznik zasilania informujący zmianą koloru (czerwony lub pomarańczowy) o stanie czajnika
· Sygnał dźwiękowy informujący o statusie czajnika
· Pokrywa czajnika zaprojektowana w celu zapewnienia wygodnej obsługi i czyszczenia
· Przycisk blokady pokrywy, zabezpieczający przed rozlaniem wody, nawet w momencie przewrócenia czajnika
· Dwuwarstwowa struktura - wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej oraz zewnętrzna część wykonana z tworzywa, zapewniająca wysoką retencję ciepła, przy jednoczesnym utrzymaniu chłodnej powierzchni czajnika
· Łatwa do odczytania skala ilości nalanej wody
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



| | |
|---|---|
| Pojemność | 0,8 l |
| Czas do zagotowania | |
| temp. pocz. wody 23°C | ok. 8 min |
| temp. pocz. wody 10°C | ok. 9 min |
| Ilość wody zagotowanej na jednym naładowaniu 2 akumulatorów | |
| BL1815N | 0,3 l |
| BL1820B | 0,5 l |
| BL1830B | 0,8 l |
| BL1840B | 1,1 l |
| BL1850B | 1,4 l |
| BL1860B | 1,7 l |
| PDC1200 | 12,0 l |
| Wymiary (D x S x W) | 233 x 276 x 307 mm |
| Waga | 2,0-3,4 kg |







# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

# Porównanie produktów

## Latarki

XGT 40V max | 18V | 12V max | AC

| | ML001G | ML002G | ML003G | DML810 | DML812 | DML811 | DML809 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Patrz - dział z narzędz. XGT* | *Patrz - dział z narzędz. XGT* | *Patrz - dział z narzędz. XGT* | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |
| **Czas pracy** (w przybliżeniu/godz.) | 55 *z BL4040* | oświetlenie 360°: 16<br>oświetlenie 180°: 29<br>latarka: 51 *z BL4040* | Wysoka moc: 10<br>Niska moc: 22 *z BL4040* | Wysoka moc: 3,5<br>Średnia moc: 7<br>Niska moc: 15 *z BL1850B x2* | Tryb punktowy: 8,5<br>Tryb rozproszony: 6,5<br>Tryb punktowo-rozproszony: 5,0<br>Stroboskop: 7,0 *z BL1850B* | 13 *z BL1860B* | 8,5 *z BL1860B x2* |
| **Natężenie światła (lx)** | 3,000 *1 m od źródła światła* | Główne (pełna moc): 340<br>Dodatkowe (1/2 mocy): 310<br>Latarka (górna): 1900 *0,5 m od źródła światła* | Wysoka moc: 500<br>Niska moc: 200 *0,5 m od źródła światła* | Wysoka moc: 550<br>Średnia moc: 300<br>Niska moc: 150 *1 m od źródła światła* | Tryb punktowy: 71000<br>Tryb rozproszony: 51000<br>Tryb punktowo-rozproszony: 520 *1 m od źródła światła* | Wysoka moc: 1800<br>Średnia moc: 800<br>Niska moc: 350 *1 m od źródła światła* | Wysoka moc: 3800<br>Średnia moc: 1500<br>Niska moc: 800 *1 m od źródła światła* |
| **Strumień światła (lm=lumeny)** | 160 | Główne (pełna moc): 710<br>Dodatkowe (1/2 mocy): 340<br>Latarka (górna): 130 | Wysoka moc: 1100<br>Niska moc: 450 | Wysoka moc: 5500<br>Średnia moc: 3000<br>Niska moc: 1500 | Tryb punktowy: 600<br>Tryb rozproszony: 1250<br>Tryb punktowo-rozproszony: 1000 | Wysoka moc: 3000<br>Średnia moc: 1500<br>Niska moc: 750 | Wysoka moc: 10000<br>Średnia moc: 4000<br>Niska moc: 2000 |
| **Waga (kg)** | 1,0 - 1,3 | 1,2 - 1,5 | 3,4 - 4,7 | 13,9 - 15,3 | 0,89 - 1,6 | 4,1 - 4,8 | 5,7 - 7,0 |

| | DML805 | DML808 | ML106 | DML802 | ML105 | DML815 | ML104 | DML806 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | Funkcja Zoom | Funkcja Zoom | | | | | |
| | Wysoka moc: 8,5<br>Średnia moc: 17 *z BL1850B* | 26 *z BL1850B* | 12 *z BL1041B* | 23 *z BL1850B* | 14 *z BL1041B* | 43 *z BL1850B* | światło główne (5 LED): 17<br>światło dodatkowe (1 LED): 19 *z BL4041B* | światło główne (10 LED): 21<br>światło dodatkowe (1 LED): 59 *z BL1850B* |
| | Wysoka moc: 300<br>Średnia moc: 200 *1 m od źródła światła* | 170 - 4500 *1 m od źródła światła* | 170 - 4500 *1 m od źródła światła* | 4000 *1 m od źródła światła* | 5500 *1 m od źródła światła* | 3000 *1 m od źródła światła* | Światło główne (20 LED): 340<br>(5 LED): 190<br>Światło dodatkowe (1 LED): 1900 *0,5 m od źródła światła* | Światło główne (20 LED): 310<br>(10 LED): 280<br>Światło dodatkowe (1 LED): 2100 *0,5 m od źródła światła* |
| | Wysoka moc: 750<br>Średnia moc: 450 | 190 | 190 | 180 | 190 | 160 | Światło główne (20 LED): 710<br>(5 LED): 190<br>Światło dodatkowe (1 LED): 130 | Światło główne (20 LED): 620<br>(10 LED): 310<br>Światło dodatkowe (1 LED): 90 |
| | 2,3 - 2,7 | 0,4 - 1,1 | 0,4 - 0,78 | 0,64 - 1,0 | 0,53 - 0,7 | 0,26 - 0,93 | 0,61 - 0,78 | 0,69 - 1,1 |

| | DML801 | DML185 | DML800 | DML186 | ML103 |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | 12 LED: 17<br>6 LED: 40 *z BL1850B* | 7 *z BL1850B* | 36 *z BL1850B* | 95 *z BL1850B* | 28 *z BL1041B* |
| | 12 LED: 400<br>6 LED: 200 *0,5 m od źródła światła* | 4500 *1 m od źródła światła* | 2000 *1 m od źródła światła* | 500 *1 m od źródła światła* | 240 *0,5 m od źródła światła* |
| | 12 LED: 240<br>6 LED: 120 | 180 | 100 | - | 100 |
| | 0,61 - 0,98 | 0,71 - 1,03 | 0,53 - 0,91 | 0,51 - 0,83 | 0,27 - 0,43 |

## Ekspres do kawy

18V | 12V max



| | DCM501Z |
|---|---|
| **Czas pracy (godz.)** | 530 ml (4,5 filiżanki) *z BL1850B* |
| | 260 ml (2,1 filiżanki) *z BL1041B* |
| **Czas parzenia (120 mL)** | 5,5 min. *(w przybliżeniu)* |
| **Pojemność zbiornika na wodę(ml)** | 240 |
| **Typ zgodnych kapsułek z kawą (mm)** | 60 |
| **Waga** | 1,9 - 2,2 kg |

# Narzędzia ogrodowe




## UP100DZ / UP100DSMJ

## Akum. sekator ogrodniczy 12 V max

Nowość!



Do 2200 cięć na jednym naładowaniu akumulatora BL1021B

- 2-stopniowa regulacja otwarcia ostrza, kontrolowana elektronicznie
- Gładkie cięcie jak przy użyciu ręcznego sekatora
- Ergonomiczny uchwyt z osłoną na palce
- Wygodnie umieszczony w obudowie urządzenia, panel z głównym włącznikiem zasilania oraz przycisk regulacji kąta otwarcia ostrza
- Umieszczone na kontrolerze diody LED informują o włączeniu urządzenia, niskim poziomie naładowania akumulatora, przeciążeniu oraz przegrzaniu
- Smukła budowa urządzenia zapewnia wygodę pracy w wąskich przestrzeniach
- Zewnętrzny port umożliwiający wprowadzenie oleju smarującego bez demontażu ostrza
- **UP100DZ**: dostarczany bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **UP100DSMJ**: dostarczany w walizce systemowej Makpac, z 2 akumulatorami BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Maks. średnica cięcia | 25 mm |
| Regulacja otwarcia ostrza | 2 stopnie |
| Maks. rozwarcie ostrza 1 stopień | 18 mm |
| 2 stopień | 25 mm |
| Regulacja otwarcia ostrza | 2 stopnie |
| Wymiary (długość całkowita) | 308 mm |
| Waga | 0,68-1,1 kg |

UP100DSMJ

informacje dodatkowe str. 201

**Dostarczone wyposażenie:** Kabura 162C23-5*; Osełka 1912E4-1; Klucz imbusowy 2,5 783208-8; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz nasadowy 13 782212-4; **Dodatkowo dla UP100DSMJ:** Walizka systemowa Makpac typ 2 821550-0; Wkład do walizki Makpac 8357T7-7*; 2 akumulatory BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) 197406-2; Ładowarka DC10SB 197363-4

## UM600DZX / UM600DWAEX / UM600DSAP

## Akum. nożyce do trawy i żywopłotu 12 V max



zdj. UM600DZX / UM600DSAP

Narzędzie ogrodnicze 2 w 1 – nożyce do trawy oraz nożyce do żywopłotu

- Beznarzędziowy system wymiany ostrza
- możliwość założenia/zdemontowania ostrza do trawy bez użycia narzędzia
- ostrze do żywopłotu może być założone/zdemontowane poprzez dokręcenie/odkręcenie dwóch śrub
- Wysokość cięcia ustawiana w 3 pozycjach (15, 20 oraz 25 mm)
- Czerwona dioda LED sygnalizuje niski poziom naładowania akumulatora lub przeciążenie
- Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
- Wyposażone w ostrze do cięcia trawy i ostrze do żywopłotu
- Osłona z prowadnicą do cięcia trawy wokół narożników
- Ergonomiczna, gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort użytkowania
- Możliwość zastosowania uchwytu przedłużającego pozwalającego na wygodne użytkowanie urządzenia w pozycji stojącej (opcja, nr kat. 198516-8)
- **UM600DZX:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UM600DWAEX:** dostarczane z akumulatorem BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WC
- **UM600DSAP (różowe):** dostarczane z akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB



| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia | 16 cm |
| Częstotliwość skoków | 2500 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 347 mm |
| Waga | 1,3-1,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze do trawy 195267-4; Ostrze do żywopłotu 198408-1; Osłona ostrza do trawy 452055-5; Osłona ostrza do żywopłotu 451816-0; Przystawka do zbierania ścinek 198401-5; **Dodatkowo dla UM600DWAEX:** Akumulator BL1020B (10,8 V / 2,0 Ah) 197394-3; Ładowarka DC10WC 197334-1; **Dodatkowo dla UM600DSAP:** Akumulator BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10SB 197363-4

## UR100DZ / UR100DSAP / UR100DSME / UR100DWAE

## Akum. podkaszarka 12 V max



zdj. UR100DZ / UR100DSAP

Idealna do zastosowania w niewielkim przydomowym ogródku

- Rura teleskopowa z regulacją długości w zakresie 35 cm
- Składana osłona z drutu zmniejsza ryzyko uszkodzenia ogrodzenia, kwiatów lub ozdób
- Uchwyt typu pętla z możliwością ustawienia kąta (6 pozycji)
- Możliwość zastosowania noża z tworzywa sztucznego o szerokości cięcia 230 mm (opcja)
- **UR100DZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR100DSAP (różowa):** dostarczana z akumulatorem BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10SB
- **UR100DWAE:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WD
- **UR100DSME:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1041B (12 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC10SB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 10000 obr./min |
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 26 cm |
| Gwint wrzeciona | M8 x 1,25 RH |
| Standard. narzędzie tnące | 1-żyłkowa głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 845-1195 mm |
| Waga | 1,9-2,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** 1-żyłkowa głowica tnąca 198854-8; Osłona głowicy tnącej 135950-1*; Uchwyt typu pętla 458505-8*; Pas barkowy 125516-5; Żyłka do głowicy tnącej 1,65 mm x 15 m 198860-3; Torba na zestaw kluczy 831304-7; Klucz imbusowy 4 783202-0; **Dodatkowo dla UR100DSAP:** Akumulator BL1021B (12 V Max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10SB 197363-4; **Dodatkowo dla UR100DSME:** 2 akumulatory BL1041B (12 V max / 4,0 Ah); Ładowarka DC10SB 197363-4; **Dodatkowo dla UR100DWAE:** 2 akumulatory BL1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10WD 197343-0

## UB101DZ

## Akum. dmuchawa 12 V max



Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Czyszczenie antystatyczne, odkurzanie i osuszanie maszyn, urządzeń itp.
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 3-stopniowa regulacja siły wydmuchu za pomocą pokrętła nastawczego
- Maksymalne natężenie przepływu powietrza 2,6 m3/ min
- Do 45 min pracy na 1 naładowaniu akumulatora BL1016 (na biegu 1)
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-15800 obr./min |
| Maks. natężenie przepływu powietrza | 2,6 m³/min |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | 56 m/s |
| Wymiary (długość całkowita) | 852 mm |
| Waga | 1,4-1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Dysza wydmychu 191G09-6

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## UN460WDZ / UN460WDWA

### Akum. nożyce do żywopłotu na wysięgniku 12 V max



zdj. UN460WDZ

Idealne do przycinania wysokich i trudno dostępnych żywopłotów

- Wysoka częstotliwość skoków zapewniająca gładkie i wydajne przycinanie
- 10 stopniowa regulacja ustawienia kąta głowicy tnącej (regulacja w zakresie od 60° w górę do 75° w dół - co 15°)
- Uchwyt przedni z możliwością dostosowania pozycji w celu zapewnienia maksymalnej wydajności oraz komfortu pracy użytkownika
- Teleskopowa konstrukcja, pozwala beznarzędziowo regulować długość całkowitą urządzenia, w zależności od potrzeb
- Przycisk blokady włącznika dostępny z obu stron narzędzia
- Osłona akumulatora, chroniąca go przed przypadkowym uderzeniem
- **UN460WDZ:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UN460WDWA:** dostarczane z 1 akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WD

| | |
|---|---|
| Częstotliwość skoków | 3600 /min |
| Długość ostrza | 46 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1889-2511 mm |
| Waga | 2,8-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 46cm kpl. 191P00-8; Osłona ostrza tnącego 413720-1; **Dodatkowo dla UN460WDWA:** Akumulator BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) 197396-9; Ładowarka DC10WD 197343-0

## US053DZ

### Akum. opryskiwacz 12 V max



Podwójna, obrotowa dysza w kształcie litery H z możliwością wyboru oprysku pojedynczą lub podwójną głowicą

- 2 tryby oprysku:
  - tryb strumienia - optymalny do podlewania lub nawożenia roślin takich jak np. drzewa, położonych nieco dalej od użytkownika
  - tryb zamgławiacza - optymalny do opryskiwania roślin znajdujących się blisko użytkownika
- Teleskopowa lanca regulowana w zakresie 50 - 70 cm
- Uchwyt na lancę
- Wąż o długości 1,7 m pozwalający na swobodną pracę, w momencie gdy opryskiwacz jest umieszczony na ziemi
- Wygodnie umieszczony włącznik pozwalający na łatwą kontrolę opryskiwania, wyposażony w blokadę do pracy ciągłej
- Główny włącznik zasilania
- 3 stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora
- Ergonomicznie zaprojektowany zbiornik, wyprofilowany z obu stron w celu dopasowania do sylwetki operatora, gdy opryskiwacz zawieszony jest na ramionach użytkownika
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 0,3 Mpa |
| Pojemność zbiornika | 5 l |
| Długość węża | 1,7 m |
| Długość lancy | 0,5-0,7 m |
| Gwint montażowy dyszy | G 1/4 |
| Wymiary (D x W x S) | 343 x 343 x 182 mm |
| Waga | 2,9-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Wąż kpl. PR00000154; Lanca PR00000145; Zaczep PR00000144; Dysza PR00000142; Pasek naramienny PR00000128

## UC100D / DUC101

### Akumulatorowe pilarki do gałęzi

**Ruchoma osłona**
zakrywa górną część prowadnicy i otwiera się stopniowo wraz z zagłębianiem się piły łańcuchowej w gałęzi.

**Dźwignia blokady łatwo dostępna z obu stron narzędzia**

**Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha**



- Wystarczy przekręcić dźwignię, aby dostosować naciąg łańcucha do potrzeb.
- Łatwa w obsłudze, duża dźwignia, pozwala na regulację łańcucha nawet w rękawicach.

**Automatyczne smarowanie łańcucha**



Korek zbiornika oleju  Okienko kontrolne oleju łańcuchowego

minimalizuje ryzyko, że łańcuch piły zatrzyma się w wyniku tarcia

**Długość prowadnicy 100 mm**




**Elastyczna, gumowa osłona dłoni**

**UC100D**

12V max LITHIUM-ION CXT

**DUC101**

18V LITHIUM-ION LXT

## UC100DZ01 / UC100DWA01

### Akum. pilarka do gałęzi 12 V max

**Nowość!**



zdj. UC100DWA01

Akumulatorowa pilarka do gałęzi z mieczem o długości 10 cm

- Łatwa w użyciu, lekka i kompaktowa - idealna do przycinania drzewek w sadach i ogrodach
- Automatyczne smarowanie łańcucha
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Dźwignia blokady włącznika łatwo dostępna z obu stron narzędzia
- Ruchoma osłona z górnej strony prowadnicy, otwierająca się stopniowo w momencie zagłębienia piły w gałęzi
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Tylna osłona dłoni operatora
- **UC100DZ01**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC100DWA01**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1021B (12 V max / 2,0 Ah) i ładowarką DC10WA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 8,0 m/s |
| Długość prowadnicy | 10 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325 mm |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 55 ml |
| Długość całkowita | 398 mm |
| Waga | 1,5-1,6 kg |

BL MOTOR



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica 10 cm 1910W0-3; Łańcuch tnący 1910V6-4; Osłona zespołu tnącego 413M40-1; Pilnik do ostrzenia łańcucha 198457-8*; **Dodatkowo dla UC100DWA01:** 1 akumulator 1021B (12 V max / 2,0 Ah); Ładowarka DC10WA 194533-6



** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia ogrodowe

## DUC302Z

### Akum. pilarka łańcuchowa 2 x 18 V 30 cm



Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Nowy system naciągu łańcucha (większa siła docisku, uproszczona regulacja naciągu łańcucha)
- Większa wydajność pracy na jednym naładowaniu akumulatora dzięki zastosowaniu 2 akumulatorów 18 V
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Automatyczne smarowanie łańcucha
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 8,3 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,085 l |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 316 mm |
| Waga | 4,7 kg* |

** z łańcuchem, prowadnicą oraz olejem*



**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 196740-7; Prowadnica 30 cm 958030661; Osłona zespołu tnącego 419288-5

## DUC306ZB / DUC306PT2B

### Akum. pilarka łańcuchowa 2 x 18 V 30 cm



zdj. DUC306ZB

Pilarka łańcuchowa z kontrolą prędkości łańcucha

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Funkcja zwiększenia momentu obr. pozwala czasowo wyłączyć ogranicznik w celu cięcia grubych gałęzi
- Kompatybilna z adapterem akumulatorów BAP182
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- Hak umożliwiający przypięcie urządzenia do paska podczas pracy na wysokościach
- **DUC306ZB:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUC306PT2B:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,2 l |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 270 mm |
| Waga | 4,6-5,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz montażowy 782023-7; Prowadnica łańcucha 30 cm 958030661; Łańcuch tnący; Ostroga zębata (zamontowana); **Dodatkowo dla DUC306PT2B:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-ion 196933-6

## DUC307ZX3 / DUC307RTX3

### Akum. pilarka łańcuchowa 18 V 30 cm

**Nowość!**



zdj. DUC307RTX3

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa z tylnym uchwytem, zasilana 1 akumulatorem 18 V

- Dedykowana do użytku przy lekkich pracach wokół domu
- Wyższy moment obrotowy, przy jednoczesnej wolniejszej prędkości łańcucha
- Duży korek wlewu oleju ułatwiający napełnianie zbiornika
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- **DUC307ZX3**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUC307RTX3**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 7,7 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 150 ml |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 428 mm |
| Waga | 4,2-4,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191H01-8; Prowadnica łańcucha 191G15-1; Osłona zespołu tnącego 413G23-5*; Pilnik łańcucha Ø 4,5mm z uchwytem 195923-6; Dodatkowo dla DUC307RTX3: 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUC353Z

### Akum. pilarka łańcuchowa 2 x 18 V 35 cm



Wysoka moc dzięki jednoczesnemu zasilaniu dwoma akumulatorami 18 V

- Kontrola prędkości łańcucha spustem włącznika
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,2 l |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 443 mm |
| Waga | 4,6-5,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 958291652; Prowadnica 35 cm 958035611; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Ostroga zębata (zamontowana)

## DUC355Z / DUC355PT2

### Akum. pilarka łańcuchowa 2 x 18 V 35 cm



zdj. DUC355Z

Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha

- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- **DUC355Z:** Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUC355PT2:** Dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,2 l |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 443 mm |
| Waga | 4,7-5,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący; Prowadnica łańcucha 165246-6; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz nasadowy 782027-9; Ostroga zębata (zamontowana) 347078-5; **Dodatkowo dla DUC355PT2**: 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DUC356ZB / DUC356PT2B

### Akum. pilarka łańcuchowa 2 x 18 V 35 cm



zdj. DUC356ZB

VIDEO

Do 500 cięć na 1 naładowaniu 2 akumulatorów BL1850B

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Funkcja zwiększenia momentu obr. pozwala czasowo wyłączyć ogranicznik w celu cięcia grubych gałęzi
- Kompatybilna z adapterem akumulatorów BAP182



- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- Hak umożliwiający przypięcie urządzenia do paska podczas pracy na wysokościach
- **DUC356ZB:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUC356PT2B:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,2 l |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 270 mm |
| Waga | 4,6-5,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostroga zębata 346809-9; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz montażowy 782023-7; Prowadnica łańcucha 35 cm 958035661; Łańcuch tnący; **Dodatkowo dla DUC356PT2B:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DUC357ZX3 / DUC357RTX3

### Akum. pilarka łańcuchowa 18 V 35 cm

**Nowość!**



zdj. DUC357RTX3

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa z tylnym uchwytem, zasilana 1 akumulatorem 18 V

- Dedykowana do użytku przy lekkich pracach wokół domu
- Wyższy moment obrotowy, przy jednoczesnej wolniejszej prędkości łańcucha
- Duży korek wlewu oleju ułatwiający napełnianie zbiornika
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- **DUC357ZX3**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUC357RTX3**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 7,7 m/s |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 150 ml |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 428 mm |
| Waga | 4,2-4,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191H02-6; Prowadnica łańcucha 191G16-9; Osłona zespołu tnącego 413G23-5*; Pilnik łańcucha Ø 4,5mm z uchwytem 195923-6
**Dodatkowo dla DUC357RTX3:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUC406ZB / DUC406PT2B

### Akum. pilarka łańcuchowa 2 x 18 V 40 cm



zdj. DUC406ZB

VIDEO

Najdłuższe ostrze tnące w ofercie akumulatorowych pilarek łańcuchowych LXT

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Funkcja zwiększenia momentu obr. pozwala czasowo wyłączyć ogranicznik w celu cięcia grubych gałęzi
- Kompatybilna z adapterem akumulatorów BAP182



- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- Hak umożliwiający przypięcie urządzenia do paska podczas pracy na wysokościach
- **DUC406ZB:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUC406PT2B:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 40 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,2 l |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 270 mm |
| Waga | 4,6-5,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostroga zębata 346809-9; Osłona zespołu tnącego 419242-9; Klucz montażowy 782023-7; Prowadnica łańcucha 40 cm 958040661; Łańcuch tnący; **Dodatkowo dla DUC406PT2B:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdkowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DUC407ZX3 / DUC407RTX3

### Akum. pilarka łańcuchowa 18 V 40 cm

**Nowość!**



zdj. DUC407RTX3

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa z tylnym uchwytem, zasilana 1 akumulatorem 18 V

- Dedykowana do użytku przy lekkich pracach wokół domu
- Wyższy moment obrotowy, przy jednoczesnej wolniejszej prędkości łańcucha
- Duży korek wlewu oleju ułatwiający napełnianie zbiornika
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- **DUC407ZX3**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUC407RTX3**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 7,7 m/s |
| Długość prowadnicy | 40 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 150 ml |
| Długość całkowita bez prowadnicy | 428 mm |
| Waga | 4,2-4,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191H03-4; Prowadnica łańcucha 191G17-7; Osłona zespołu tnącego 413G23-5*; Pilnik łańcucha ⍰ 4,5mm z uchwytem 195923-6;
**Dodatkowo dla DUC407RTX3:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUA300Z / DUA300PT2

### Akum. okrzesywarka z wysięgnikiem 2 x 18 V 30 cm



zdj. DUA300Z

Doskonałe wyważenie dzięki umieszczeniu silnika w dolnej części narzędzia, pozwalające na zmniejszenie zmęczenia użytkownika oraz ułatwiające manewrowanie

- Włącznik spustowy z płynną kontrolą prędkości łańcucha
- Włącznik główny z funkcją automatycznego wyłączenia
- Funkcja zwiększenia momentu obrotowego pozwala czasowo wyłączyć ogranicznik w celu cięcia grubych gałęzi
- Chowane pokrętło korka zbiornika oleju minimalizuje szansę jego uszkodzenia przez gałęzie
- Przeźroczysty zbiornik oleju do smarowania łańcucha, ułatwiający sprawdzenie poziomu oleju pozostałego w zbiorniku
- Smukła budowa głowicy ułatwiająca manewrowanie między gałęziami
- Wbudowany w głowicę hak ułatwiający usuwanie obciętych gałęzi z drzewa
- Osłona akumulatorów, mogąca służyć także jako uchwyt pomocniczy



- **DUA300Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUA300PT2**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 160 ml |
| Długość całkowita | 2487 mm |
| Waga | 6,1-6,9 kg |

## DUA301Z / DUA301PT2

### Akum. okrzesywarka z wysięgnikiem 2 x 18 V 30 cm


zdj. DUA301Z

Doskonałe wyważenie dzięki umieszczeniu silnika w dolnej części narzędzia, pozwalające na zmniejszenie zmęczenia użytkownika oraz ułatwiające manewrowanie

- Teleskopowa rura, regulowana beznarzędziowo pozwalająca regulować długość całkowitą urządzenia w zależności od potrzeb
- Włącznik spustowy z płynną kontrolą prędkości łańcucha
- Włącznik główny z funkcją automatycznego wyłączenia
- Funkcja zwiększenia momentu obrotowego pozwala czasowo wyłączyć ogranicznik w celu cięcia grubych gałęzi
- Chowane pokrętło korka zbiornika oleju minimalizuje szansę jego uszkodzenia przez gałęzie
- Przeźroczysty zbiornik oleju do smarowania łańcucha, ułatwiający sprawdzenie poziomu oleju pozostałego w zbiorniku
- Smukła budowa głowicy ułatwiająca manewrowanie między gałęziami
- Wbudowany w głowicę hak ułatwiający usuwanie obciętych gałęzi z drzewa
- Osłona akumulatorów, mogąca służyć także jako uchwyt pomocniczy
- **DUA301Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUA301PT2**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD



| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,16 l |
| Długość całkowita | 2478 mm |
| Waga | 7,8–8,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pilnik łańcucha z uchwytem śr. 4,5 mm 195923-6; Łańcuch tnący 196740-7; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz montażowy 782023-7; Klucz imbusowy 4 783202-0; Prowadnica łańcucha 30 cm 958030611; Szelki; Olej **Dodatkowo dla DUA301PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

## DUP361Z / DUP361PT2

Akumulatorowy sekator

# Jeszcze gładsze cięcie niż przy użyciu ręcznego sekatora



**71,000**
cięć gałązek o średnicy 15 mm na jednym naładowaniu akumulatora
(z 2 akum BL1850B)



### Duża wydajność cięcia

**Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść**

### Wąska obudowa

- wysoka manewrowalność w trudno dostępnych i wąskich przestrzeniach
- osłona na palce



### 2-stopniowa regulacja otwarcia ostrza



ø25mm ø33mm

## DUP361Z / DUP361PT2

### Akum. sekator ogrodniczy 2 x 18 V


zdj. DUP361Z

Gładkie cięcie i duża wydajność

- Umieszczenie akumulatorów w wygodnym plecaku, co zapewnia doskonałą manewrowość w wąskich przestrzeniach
- Waga samego sekatora to jedynie 0,8 kg
- Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem z osłoną na palce
- Wygodne, regulowane szelki plecaka
- Duża wydajność cięcia - do 71000 cięć gałązek o średnicy do 15 mm na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1850
- Gładkie cięcie jak przy użyciu ręcznego sekatora
- 2-stopniowa regulacja otwarcia ostrza
- Umieszczone na kontrolerze diody LED informują o niskim poziomie naładowania akumulatora, przeciążeniu oraz przegrzaniu
- **DUP361Z:** dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **DUP361PT2:** dostarczany z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką



| | |
|---|---|
| Maks. średnica cięcia | 33 mm |
| Maks. otwarcie ostrza | 54 mm |
| Regulacja otwarcia ostrza | 2 stopnie |
| Długość kabla (od akum. do kontrolera) | 0,5 m |
| Długość kabla (od kontrolera do części tnącej) | 1,1 m |
| Długość całkowita (część tnąca) | 305 mm |
| Waga | 3,3-3,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa 831284-7; Kontroler z gniazdem na akumulatory 630999-1; Przewód łączący 661445-3; Szelki 161377-9; Kabura 161379-5; Zestaw kluczy; Butelka z olejem; Zapasowe ostrze; Opaska elastyczna 166062-9; Uchwyt do zawieszenia na pasku; Pilnik diamentowy 794530-8; **Dodatkowo dla DUP361PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

## DUP362Z / DUP362PT2

### Akum. sekator ogrodniczy 2 x 18 V


zdj. DUP362PT2

Duża wydajność cięcia – do 71000 cięć gałązek o średnicy do 15 mm na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1850B

- Zwiększona siła nacisku pozwalająca na bezproblemowe cięcie twardych gałęzi
- 2-stopniowa regulacja otwarcia ostrza
- Wygodne, regulowane szelki plecaka
- Gładkie cięcie jak przy użyciu ręcznego sekatora
- Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem z osłoną na palce
- Waga samego sekatora to jedynie 0,8 kg
- Umieszczone na kontrolerze diody LED informują o niskim poziomie naładowania akumulatora, przeciążeniu oraz przegrzaniu
- Umieszczenie akumulatorów w wygodnym plecaku, co zapewnia doskonałą manewrowalność w wąskich przestrzeniach
- **DUP362Z:** dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **DUP362PT2:** dostarczany z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką



| | |
|---|---|
| Maks. średnica cięcia | 33 mm |
| Maks. otwarcie ostrza | 54 mm |
| Regulacja otwarcia ostrza | 2-stopniowa |
| Długość kabla (od akum. do kontrolera) | 0,5 m |
| Długość kabla (od kontrolera do części tnącej) | 1,1 m |
| Długość całkowita (część tnąca) | 305 mm |
| Waga | 3,3-3,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Zaczep przewodu zasilającego 154511-8; Szelki 161377-9; Kabura 161379-5; Opaska elastyczna 166062-9; Ostrze górne do grubych gałęzi 199168-8; Kontroler z gniazdem na akumulatory 630999-1; Przewód łączący do DUP361 661445-3; Pilnik diamentowy 794530-8; Torba transportowa 831284-7; Zestaw kluczy; Butelka z olejem; **Dodatkowo dla DUP362PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DUR368AZ / DUR368APT2

### Akum. podkaszarka 2 x 18 V 35 cm




zdj. DUR368AZ

Bardzo dobrze wyważona dla lepszego komfortu pracy

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wskaźnik naładowania osobny dla każdego akumulatora
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania odpadów trawy (powolne, lewe obroty narzędzia tnącego w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm oraz głowicy z ostrzami z tworzywa o średnicy cięcia 255 mm
- **DUR368AZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUR368APT2:** dostarczana 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD



| Maks. prędk. obr. z narz. tnącym | |
|---|---|
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5300 obr./min |
| 3 bieg | 6500 obr./min |
| tryb ADT | 3500-6500 obr./min |
| Szerokość cięcia | 35 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| | 2-zębny nóż tnący |
| | głowica z nożami z tworzywa |
| Wymiary (długość całkowita) | 1823 mm |
| Waga | 4,1-4,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Osłona głowicy żyłkowej kpl. 455926-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 5 783203-8; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 255 mm; 4-zębny nóż tnący 230x25,4 mm; Osłona noża tnącego / tarczy tnącej 455815-4; **Dodatkowo dla DUR368APT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DUR368LZ / DUR368LPT2

### Akum. podkaszarka 2 x 18 V 35 cm




zdj. DUR368LZ

Bardzo dobrze wyważona dla lepszego komfortu pracy

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wskaźnik naładowania osobny dla każdego akumulatora
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu pętla z włącznikiem spustowym
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania odpadów trawy (powolne, lewe obroty narzędzia tnącego w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm oraz głowicy z ostrzami z tworzywa o średnicy cięcia 255 mm
- **DUR368LZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUR368LPT2:** dostarczana 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD



| Maks. prędk. obr. z narz. tnącym | |
|---|---|
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5300 obr./min |
| 3 bieg | 6500 obr./min |
| tryb ADT | 3500-6500 obr./min |
| Szerokość cięcia | 35 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| | 2-zębny nóż tnący |
| | głowica z nożami z tworzywa |
| Wymiary (długość całkowita) | 1797 mm |
| Waga | 4,7-5,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Osłona noża tnącego / tarczy tnącej 455815-4; Osłona głowicy żyłkowej kpl. 455926-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 5 783203-8; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Głowica z nożami z tworzywa 255 mm; 4-zębny nóż tnący 230 x 25,4 mm; **Dodatkowo dla DUR368LPT2:** Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DUR369AZ / DUR369APT2

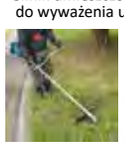
### Akum. podkaszarka 2 x 18 V 43 cm




zdj. DUR369AZ

Bardzo dobrze wyważona dla lepszego komfortu pracy

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3-stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Wskaźnik naładowania osobny dla każdego akumulatora
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania odpadów trawy (powolne, lewe obroty narzędzia tnącego w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia sprawia, że jego wyważenie jest zbliżone do wyważenia urządzenia spalinowego
- Obwód zabezpieczający przed przeciążeniem
- **DUR369AZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUR369APT2:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD



| Maks. prędk. obr. z narz. tnącym | |
|---|---|
| 1 bieg | 4600 obr./min |
| 2 bieg | 5500 obr./min |
| 3 bieg | 7000 obr./min |
| tryb ADT | 3500-5500 obr./min |
| Szerokość cięcia | 43 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| | 2-zębny nóż tnący |
| | głowica z nożami z tworzywa |
| Wymiary (długość całkowita) | 1905 mm |
| Waga | 5,9-6,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uprząż 122906-3; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 255 mm; 2-zębny nóż tnący 255 x 25,4 mm 198345-9; Osłona głowicy żyłkowej; Osłona noża tnącego; Klucz nasadowy 17 782238-6; **Dodatkowo dla DUR369APT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DUR369LZ

### Akum. podkaszarka 2 x 18 V 43 cm




Bardzo dobrze wyważona dla lepszego komfortu pracy

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3-stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Wskaźnik naładowania osobny dla każdego akumulatora
- Wygodny uchwyt typu pętla
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania odpadów trawy (powolne, lewe obroty narzędzia tnącego w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia sprawia, że jego wyważenie jest zbliżone do wyważenia urządzenia spalinowego
- Obwód zabezpieczający przed przeciążeniem
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



| Maks. prędk. obr. z narz. tnącym | |
|---|---|
| 1 bieg | 4600 obr./min |
| 2 bieg | 5500 obr./min |
| 3 bieg | 7000 obr./min |
| tryb ADT | 3500-5500 obr./min |
| Szerokość cięcia | 43 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| | 2-zębny nóż tnący |
| | głowica z nożami z tworzywa |
| Wymiary (długość całkowita) | 1905 mm |
| Waga | 5,7-6,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uprząż 122906-3; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 255 mm; 2-zębny nóż tnący 255 x 25,4 mm 198345-9; Osłona głowicy żyłkowej; Osłona noża tnącego; Klucz nasadowy 17 782238-6



# Narzędzia ogrodowe

## DUX60Z / DUX60ZM4



zdj. DUX60Z



Jedno urządzenie, wiele możliwości

- Multisystem zasilany dwoma akumulatorami 18 V, pozwalający na przezbrajanie maszyny w zależności od potrzeb
- Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
- Elektroniczny 3-biegowy przełącznik prędkości obrotowej
- Płynna regulacja obrotów spustem włącznika oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Przycisk włącz/wyłącz z funkcją automatycznego wyłączania
- Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
- Uchwyt typu pętla
- **DUX60Z:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUX60ZM4:** dostarczane z przystawką EM404MP (kosa do trawy), bez akum. i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0- 5700 obr./min |
| | 2 bieg | 0- 8200 obr.-min |
| | 3 bieg | 0- 9700 obr.-min |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1011 mm |
| Waga | | 4,1-8,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 122516-5; Klucz nasadowy 17 782210-8; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; **Dodatkowow dla DUX60ZM4:** Torba transportowa 195638-5; Przystawka EM404MP - kosa do trawy 198770-4; 4-zębny nóż tnący (230 x 25,4 mm); 2-żyłkowa głowica tnąca; Osłona noża tnącego

**W ofercie dostępna jest również wersja zasilana akumulatorami 40 V max XGT - UX01G patrz str. 55**



**Szczotka BR400MP (opcja)**
Nr kat.: 199317-7



**Zamiatarka SW400MP (opcja)**
Nr kat.: 199338-9



**Przedłużenie wału LE400MP**
do piły łańcuchowej
oraz nożyc do żywopłotu **(opcja)**
Długość: 1,080 mm
Nr kat. 191E24-8



**Dmuchawa UB401MP (opcja)**
Nr kat.: 191P72-3



**Dmuchawa UB400MP (opcja)**
Nr kat.: 191F65-0



**Nożyce do żywopłotu (krótkie) EN420MP 250 mm (opcja)**
Nr kat. 198054-0



**Nożyce do żywopłotu EN410MP 490 mm (opcja) (nieregulowane)**
Nr kat. 197732-9



**Pilarka łańcuchowa EY403MP (opcja)**
Nr kat. 191T38-7
+ osłona zębatki XTM0000022*



**Glebogryzarka KR401MP (opcja)**
Nr kat. 199180-8



**Glebogryzarka KR400MP (opcja)**
Nr kat. 195709-8



**Nożyce do trawy EN424MP**
Nr kat. 1913C9-3



**Kosa do trawy EM400MP (opcja)**
Nr kat. 195650-5

**EM404MP (na wyposażeniu DUX60ZM4)**
Nr kat. 198770-4



**Podkaszarka ER400MP (opcja)**
Nr kat. 195524-0



**Przycinarka krawędziowa EE400MP (opcja)**
Nr kat. 196752-0



**Nożyce rotacyjne EM407MP (opcja)**
Nr kat. 191M56-3



**Nożyce do żywopłotu EN401MP 490 mm (opcja)**
Nr kat. 196257-0



**Pompa do wody PF400MP**
Nr kat. DEAPF400MP

**część zamienna*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DLM382 / DLM432 / DLM460 / DLM462 / DLM530 / DLM532 / DLM533

Kosiarki akumulatorowe



# ZEROWA EMISJA

Aluminiowa obudowa — **DLM533**

Obudowa metalowa — **DLM532 / DLM530 / DLM462**

**Modele z napędem**
DML533 / DML532 / DML462



BL MOTOR

Stopień ochrony: IPX4 (ochrona przed rozpryskującą się wodą z dowolnego kierunku)



Zwiększona wytrzymałość dzięki kołom umieszczonym na łożyskach kulkowych



*zdj. DLM533*

Wytrzymały uchwyt




**Wskaźnik zapełnienia kosza**
DML533 / DML532 / DML530 / DML462



Zabezpieczenie przed dziećmi



**4 porty na akumulatory**
DML533 / DML532 / DML530 / DML462



## Obudowa metalowa
**DLM460**

BL MOTOR





## Obudowa z tworzywa
**DLM382 / DLM432**



**Zalecana powierzchnia koszenia**

DML533* / DML532* / DML530
** przy pracy bez napędu*



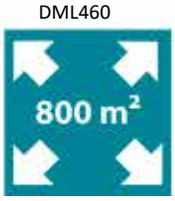

**BL1860B x4**

DML462




**BL1860B x4**

DML460




**BL1860B x2**

DML432




**BL1860B x2**

DML382




**BL1860B x2**

# Narzędzia ogrodowe

## DLM382Z / DLM382PT2

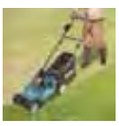
### Akum. kosiarka do trawy 2 x 18 V 38 cm




XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY | 18V + 18V | 36V LITHIUM-ION

Przyjazna dla środowiska kosiarka akumulatorowa

- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 560 m² na jednym naładowaniu 2 akum. BL1860B
- Łatwość manewrowania
- 13-stopn. centralna regulacja wysokości koszenia regulowana przy pomocy centralnej dźwigni
- Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- Składana rękojeść dla łatwego przechowywania
- Koła na łożyskach kulkowych
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie (mulczowanie - opcja, nr kat. przystawki 412273-7)
- 2 zębne ostrze tnące
- **DLM382Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



- **DLM382PT2:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 3700 obr./min |
| Szerokość koszenia | 38 cm |
| Wysokość koszenia | 20-75 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 13-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Pojemność kosza | 40 l |
| Obudowa | polipropylenowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1410 x 450 x 1005 mm |
| Waga | 16,2-16,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz płaski 13 782016-4; Ostrze tnące 191D41-2; Kosz na trawę 127392-3; **Dodatkowo dla DLM382PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-ion 196933-6

## DLM432Z / DLM432PT2

### Akum. kosiarka do trawy 2 x 18 V 43 cm




XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY | 18V + 18V | 36V LITHIUM-ION

Przyjazna dla środowiska kosiarka akumulatorowa

- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 575 m² na jednym naładowaniu 2 akum. BL1860B
- Łatwość manewrowania
- 13-stopn. centralna regulacja wysokości koszenia regulowana przy pomocy centralnej dźwigni
- Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- Składana rękojeść dla łatwego przechowywania
- Koła na łożyskach kulkowych
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie (mulczowanie - opcja, nr kat. przystawki 412273-7)
- 2 zębne ostrze tnące
- **DLM432Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



- **DLM432PT2:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 3600 obr./min |
| Szerokość koszenia | 43 cm |
| Wysokość koszenia | 20-75 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 13-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Pojemność kosza | 50 l |
| Obudowa | polipropylenowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1490 x 460 x 1045 mm |
| Waga | 16,8-17,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17; 782210-8; Ostrze tnące 191D43-8; Kosz na trawę 127386-8; **Dodatkowo dla DLM432PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-ion 196933-6

## DLM460Z / DLM460PT2

### Akum. kosiarka do trawy 2 x 18 V 46 cm

SOFT NO LOAD




BL MOTOR | 18V + 18V | 36V LITHIUM-ION

Przyjazna dla środowiska kosiarka akumulatorowa

- Pozwala na skoszenie ogrodu o powierzchni ok. 800 m² na jednym naładowaniu dwóch akumulatorów BL1860B
- Pozwala na skoszenie ogrodu o powierzchni od 680 - 1360 m² na jednym naładowaniu dwóch akumulatorów BL1850B
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2500 obr./min obniżając poziom dźwięku
- Solidna stalowa obudowa zwiększa wytrzymałość urządzenia
- Klasa odporności na wodę IPX4
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia
- Łatwy dostęp do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów



- Koła na łożyskach kulkowych
- Przycisk blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- **DLM460Z:** Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM460PT2:** Dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2500- 3300 obr./min |
| Szerokość koszenia | 46 cm |
| Wysokość koszenia | 20-75 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Pojemność kosza | 60 l |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1518 x 532 x 1138 mm |
| Waga | 25,3- 27,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 199367-2; Kosz na trawę 127061-6; Klucz nasadowy 17 782210-8; Mulczer 671660001; **Dodatkowo dla DLM460PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

## DLM462Z / DLM462PT4

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 46 cm

SOFT NO LOAD




BL MOTOR | XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY | 18V + 18V | 36V LITHIUM-ION

- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 1900 m² na jednym naładowaniu 4 akumulatorów BL1860B
- Dłuższy czas pracy dzięki 4 portom na akum., przełączanie pomiędzy parami akum. za pomocą przełącznika
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą pręd. obr. na poziomie 2500 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, osobny dla każdego z 4 akum.
- Solidna stalowa obudowa zwiększa wytrzymałość urządzenia
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie koła ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- **DLM462Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM462PT4:** dostarczana z 4 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2500-3300 obr./min |
| Pojemność kosza | 60 l |
| Szerokość koszenia | 46 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 2,5-5,0 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1690 x 535 x 1095 mm |
| Waga | 35,3-39 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17 782210-8; Klucz nasadowy 13 782212-4; Ostrze tnące 191D51-9; Kosz na trawę 127433-5; Mulczer 127515-3; **Dodatkowo dla DLM463PT4:** 4 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-ion 196933-6

## DLM465Z / DLM465PT4

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 46 cm

SOFT NO LOAD




BL MOTOR | XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY | 18V + 18V | 36V LITHIUM-ION

- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 1900 m² na jednym naładowaniu 4 akumulatorów BL1860B (bez użycia napędu)
- Dłuższy czas pracy dzięki 4 portom na akum., przełączanie pomiędzy parami akum. za pomocą przełącznika
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą pręd. obr. na poziomie 2500 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, osobny dla każdego z 4 akumulatorów
- Obudowa wykonana ze stali
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Poprawione przyspieszenie kosiarki do osiągniecia maksymalnej prędkości
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- **DLM465Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM465PT4:** dostarczana z 4 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką dwuportową DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 3300 obr./min |
| Szerokość koszenia | 46 cm |
| Wysokość koszenia | 2- 10 cm |
| Regulacja wysokości koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 60 l |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 2,5- 5,0 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1610-1690 x 535 x 980-1095 mm |
| Waga | 35,3- 39,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 191D51-9; Kosz na trawę 127433-5; Mulczer 127515-3; Klucz nasadowy 13 782210-8; Klucz nasadowy 17 782212-4; **Dodatkowo dla DLM465PT4:** 4 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DLM480Z / DLM480CT2

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 46 cm




- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 800 m² na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1860B
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
- Funkcja **anty-restart**
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Polipropylenowa obudowa zmniejszająca wagę kosiarki, jednocześnie zwiększając jej mobilność
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Możliwość przechowywania w pozycji pionowej
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- **DLM480Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM480CT2**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18SH pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 3100 obr./min |
| Szerokość koszenia | 48 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wys. koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 62 l |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylen |
| Wymiary (D x S x W) | 1690-1740 x 530 x 930-1060 mm |
| Waga | 24,5-26,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 191V97-3*; Kosz na trawę 162A28-3*; Mulczer 413946-5*; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla DLM480CT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18SH 199687-4

## DLM481Z / DLM481CT2

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 46 cm




- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 800 m² na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1860B
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
- Funkcja **anty-restart**
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Polipropylenowa obudowa zmniejszająca wagę kosiarki, jednocześnie zwiększając jej mobilność
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Możliwość przechowywania w pozycji pionowej
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- **DLM481Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM481CT2**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18SH pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 3100 obr./min |
| Szerokość koszenia | 48 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wys. koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 62 l |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 2,5- 5,0 km/h |
| Obudowa | polipropylen |
| Wymiary (D x S x W) | 1690-1740 x 530 x 930-1060 mm |
| Waga | 27,1-29,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 191V97-3*; Kosz na trawę 162A28-3*; Mulczer 413946-5*; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla DLM481CT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18SH 199687-4

## DLM530Z / DLM530PT4

### Akum. kosiarka do trawy 2 x 18 V 53 cm




- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 2300 m² na jednym naładowaniu 4 akumulatorów BL1860B
- Dłuższy czas pracy dzięki 4 portom na akum., przełączanie pomiędzy parami akum. za pomocą przełącznika
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obr. na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, osobny dla każdego z 4 akumulatorów
- Solidna stalowa obudowa zwiększa wytrzymałość urządzenia
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- Boczny wyrzut trawy
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- **DLM530Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM530PT4:** dostarczana z 4 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1715 x 590 x 1095 mm |
| Waga | 35,5-39,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17 782210-8; Klucz nasadowy 13 782212-4; Ostrze tnące 191D52-7; Kosz na trawę 127412-3; Osłona wyrzutu 459886-3; Mulczer 127516-1; **Dodatkowo dla DLM530PT4:** 4 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DLM532Z / DLM532PT4

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 53 cm




- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 2300 m² na jednym naład. 4 akum. BL1860B (przy pracy bez napędu)
- Dłuższy czas pracy dzięki 4 portom na akum., przełączanie pomiędzy parami akum. za pomocą przełącznika
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obr. na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, osobny dla każdego z 4 akumulatorów
- Solidna stalowa obudowa zwiększa wytrzymałość urządzenia
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Koła na łożyskach kulkowych, szerokie opony ułatwiają prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- Boczny wyrzut trawy
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- **DLM532Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM532PT4:** dostarczana z 4 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | na koła |
| Prękość | 2,5-5,0 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1715 x 590 x 1095 mm |
| Waga | 39-42,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17 782210-8; Klucz nasadowy 13 782212-4; Ostrze tnące 191D52-7; Kosz na trawę 127412-3; Osłona wyrzutu; Pokrywa wyrzutu bocznego 459886-3; Mulczer 127516-1; **Dodatkowo dla DLM530PT4:** 4 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DLM532ZX2

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 53 cm




- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 2300 m² na jednym naład. 4 akum. BL1860B (przy pracy bez napędu)
- Dłuższy czas pracy dzięki 4 portom na akum., przełączanie pomiędzy parami akum. za pomocą przełącznika
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obr. na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, osobny dla każdego z 4 akumulatorów
- Solidna stalowa obudowa zwiększa wytrzymałość urządzenia
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- Boczny wyrzut trawy
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Dostarczana z dodatkowym ostrzem dedykowanym do mulczowania, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | na koła |
| Prękość | 2,5-5,0 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1715 x 590 x 1095 mm |
| Waga | 39-42,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17 782210-8; Klucz nasadowy 13 782212-4; Ostrze tnące 191D52-7; Kosz na trawę 127412-3; Osłona wyrzutu; Pokrywa wyrzutu bocznego 459886-3; Mulczer 127516-1; 4 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6



** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia ogrodowe

## DLM533Z / DLM533PT4

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 53 cm




zdj. DLM533Z

- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 1700 m² na jednym naład. 4 akum. BL1860B (przy pracy bez napędu)
- Dłuższy czas pracy dzięki 4 portom na akum., przełączanie pomiędzy parami akum. za pomocą przełącznika
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą pręd. obr. na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, osobny dla każdego z 4 akumulatorów
- Obudowa wykonana z aluminium
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- **DLM533Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM533PT4:** dostarczana z 4 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | na koła |
| Prękość | 2,5-5,0 km/h |
| Obudowa | aluminium |
| Wymiary (D x S x W) | 1740 x 590 x 1100 mm |
| Waga | 42,8-46,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17 782210-8; Klucz nasadowy 13 782212-4; Ostrze tnące 191D52-7; Kosz na trawę 127412-3; Mulczer 127550-1; **Dodatkowo dla DLM533PT4:** 4 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DLM533ZX2

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 53 cm




- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 1700 m² na jednym naład. 4 akum. BL1860B (przy pracy bez napędu)
- Dłuższy czas pracy dzięki 4 portom na akum., przełączanie pomiędzy parami akum. za pomocą przełącznika
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą pręd. obr. na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatorów
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, osobny dla każdego z 4 akumulatorów
- Obudowa wykonana z aluminium
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: koszenie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Dostarczana z dodatkowym ostrzem dedykowanym do mulczowania, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości cięcia | 10-stopniowa |
| Napęd | na koła |
| Prękość | 2,5-5,0 km/h |
| Obudowa | aluminium |
| Wymiary (D x S x W) | 1740 x 590 x 1100 mm |
| Waga | 42,8-46,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17 782210-8; Klucz nasadowy 13 782212-4; Ostrze tnące 191D52-7; Kosz na trawę 127412-3; Mulczer 127550-1; **Dodatkowo dla DLM533PT4:** 4 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DLM538Z / DLM538CT2

### Akum. kosiarka do trawy 2 x 18 V 53 cm




zdj. DLM538Z

- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 800 m² na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1860B
- Technologia XPT - podwyższona odporność na pył i wilgoć
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
- Funkcja **anty-restart**
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Polipropylenowa obudowa zmniejszająca wagę kosiarki, jednocześnie zwiększając jej mobilność
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Możliwość przechowywania w pozycji pionowej
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- **DLM538Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM538CT2**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18SH pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 3000 obr./min |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wys. koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylen |
| Wymiary (D x S x W) | 1810-1870 x 580 x 920-1040 mm |
| Waga | 25,5-28,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące; Kosz na trawę 162B25-5*; Mulczer 413945-7*; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla DLM538CT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18SH 199687-4

## DLM539Z / DLM539CT2

### Akum. samobieżna kosiarka do trawy 2 x 18 V 53 cm




zdj. DLM539Z

- Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 800 m² na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL1860B
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
- Funkcja **anty-restart**
- Klasa odporności na wodę IPX4
- Uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Polipropylenowa obudowa zmniejszająca wagę kosiarki, jednocześnie zwiększając jej mobilność
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Możliwość przechowywania w pozycji pionowej
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- **DLM539Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DLM539CT2**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18SH pozwalającą ładować 2 akumulatory jednocześnie

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. bez obciążenia | 3000 obr./min |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wys. koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 2,5-5,0 km/h |
| Obudowa | polipropylen |
| Wymiary (D x S x W) | 1810- 1870 x 580 x 920-1040 mm |
| Waga | 27,9-30,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące; Kosz na trawę 162B25-5*; Mulczer 413945-7*; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla DLM539CT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18SH 199687-4




** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DUH551Z / DUH551PT2

### Akum. nożyce do żywopłotu 2 x 18 V 55 cm



zdj. DUH551Z

Przyjazne dla środowiska, o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0° - proste i łatwe cięcie pionowe i pod kątem)
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatorów
- **DUH551Z:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUH551PT2:** dostarczane z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

| | |
|---|---|
| Długość cięcia | 55 cm |
| Częstotliwość skoków | 1000-1800/min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1065 mm |
| Waga | 4,6-5,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące; Osłona ostrza 450489-6; **Dodatkowo dla DUH551PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

VIDEO

## DUH651Z

### Akum. nożyce do żywopłotu 2 x 18 V 65 cm



Przyjazne dla środowiska, o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Większa wydajność pracy dzięki zastosowaniu dwóch akumulatorów 18 V
- 5 różnych ustawień rękojeści
- Doskonałe wyważenie
- Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść
- Dostarczane bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Długość cięcia | 65 cm |
| Częstotliwość skoków | 1000-1800/min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1135 mm |
| Waga | 4,7-5,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące kpl. (zamontowane) 194673-0; Osłona ostrza 450490-1

## DUB361Z

### Akum. dmuchawa 2 x 18 V



Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu

- Przyjazna dla środowiska o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu
- Wysoka moc pozwalająca usuwać mokre liście
- 2-stopniowa regulacja siły wydmuchu dla większej ilości zastosowań
- Długa dysza dla wygodniejszego zastosowania
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatora
- Na wyposażeniu dysza płaska oraz pasek na ramię
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędk. obr.na biegu jał. | 1 bieg | 10000 obr./min |
| | 2 bieg | 17000 obr./min |
| Maks. natęż. przepł. pow. | 1 bieg | 2,6 m³/min |
| | 2 bieg | 4,4 m³/min |
| Maks. prędk. przepł. pow. | 1 bieg | 57 m/s |
| | 2 bieg | 93 m/s |
| Wymiary (D x S x W) | | 905 x 142 x 204 mm |
| Waga | | 3,1-3,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Dysza płaska 452123-4; Pasek na ramię 166095-4

## DUB362Z

### Akum. dmuchawa 2 x 18 V



Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu

- Przyjazna dla środowiska o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu
- Blokada włącznika z prawej i lewej strony - wygoda dla prawo i leworęcznych
- Wysoka moc pozwalająca usuwać mokre liście
- 6-stopniowa regulacja siły wydmuchu dla większej ilości zastosowań
- Długa dysza z 3-stopniową regulacją długości dla wygodniejszego zastosowania
- Lampki ostrzegające o niskim poziomie naładowania akumulatora
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędk. obr. na biegu jał. (1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6) | 11400 / 13500 / 15800 / 18300 / 20000 / 21500 obr./min |
| Maks. natęż. przepł. pow. (1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6) | 6,9 / 8,5 / 10 / 11,1 / 12,1 / 13,4 m³/min |
| Maks. prędk. przepł. pow. (1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6) | 27 / 33 / 39 / 44 / 48 / 54 m/s |
| Wymiary (D x S x W) | 585 x 205 x 295 mm |
| Waga | 3,5-4,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Rura prosta 455915-0

## DUB363ZV / DUB363PT2V

### Akum. dmuchawa 2 x 18 V



zdj. DUB363ZV

- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Kompatybilna z końcówkami rury dmuchawy do modelu DUB362
- Dysza z 3-stopniową regulacją długości dla wygodniejszego zastosowania
- Możliwość przezbrojenia na odkurzacz (niezbędne elementy znajdują się na wyposażeniu standardowym)
- 2 tryby pracy:
  - tryb 1 - zalecany do użytkowania dmuchawy po przezbrojeniu na odkurzacz - zapewnia przepływ powietrza na poziomie do 9,4 m³/min pozwalającą na zasysanie liści, bez jednoczesnego zasysania kamieni. Zapewnia on także dłuższy czas pracy urządzenia przezbrojonego na odkurzacz
  - tryb 2 - zalecany do użytkowania urządzenia jako dmuchawy - zapewnia przepływ powietrza na poziomie do 13,4 m³/min
- Funkcja rozdrabniania liści
- Zabezpieczenie przed uruchomieniem urządzenia jeśli rura dmuchawy i pokrywa wentylatora nie zostanie zamocowana prawidłowo
- Dodatkowy uchwyt ułatwiający trzymanie urządzenia zarówno przy użytkowaniu go jako dmuchawy jak i po przezbrojeniu na odkurzacz
- Możliwość zastosowania paska na ramię
- **DUB363ZV:** dostarczana z zestawem do odsysania, bez akumulatorów i ładowarki
- **DUB363PT2V:** dostarczana z zestawem do odsysania, 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RD

| | | |
|---|---|---|
| Prędk. obr.na biegu jał. | 1 bieg | 0-5300 obr./min |
| | 2 bieg | 0-7850 obr./min |
| Maks. natęż. przepł. pow. | 1 bieg | 9,4 m³/min |
| | 2 bieg | 13,4 m³/min |
| Maks. szybk. przepł. pow. | 1 bieg | 46 m/s |
| | 2 bieg | 65 m/s |
| Wymiary (długość całkowita) | | 836 x 193 x 415 mm |
| Waga | | 3,8-6,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rura dmuchawy 90-72 183R06-2; Końcówka rury dmuchawy 72 183R01-2; Rura wygięta 90 127502-2; Rura do odsysania A 183R04-6; Rura do odsysania B 183R08-8; Worek; Pas barkowy 162698-2; **Dodatkowo dla DUB363PT2V:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka 2-gniazdowa DC18RD Li-Ion 196933-6

## DDG460ZX7 / DDG460T2X7

Akumulatorowa wiertnica glebowa

# Pierwsza taka w ofercie!







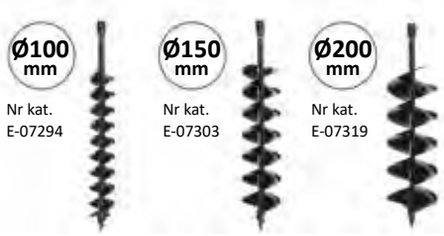



**ADT** **Automatic torque Drive Technology**

automatycznie dostosowuje prędkość oraz moment obrotowy podczas pracy




**Świdry** Długość: 800 mm




**Ostrza świdra** Wymienne ostrza do świdrów




**Przedłużka świdra**




## DDG460ZX7 / DDG460T2X7 — Akum. wiertnica glebowa 2 x 18 V



zdj. DDG460T2X7

Lekka konstrukcja zapewnia wysoką manewrowość

- Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na łatwe wyciągnięcie świdra w przypadku zablokowania w podłożu
- Uchwyt pozwalający na wygodne wiercenie w ziemi
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania po czasie 5 minut, jeśli spust włącznika nie zostanie uruchomiony
- Osłona zabezpieczająca akumulatory przed uderzeniami
- Uchwyt wiertarski na kluczyk
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DDG460ZX7**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DDG460T2X7**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RD



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-350 obr./min |
| 2 bieg | 0-1400obr./min |
| Maks. moment obrotowy 1 bieg | 136 Nm |
| 2 bieg | 48 Nm |
| Maksymalna średnica wiercenia | |
| gleba piaszczysta | 200 mm |
| gleba gliniasta | 150 mm |
| Zakres mocowania | 2-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 840 mm |
| Waga | 7,3-8,2 kg |

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DDG461Z / DDG461PT2

**Akum. wiertnica glebowa 2 x 18 V**

Nowość!

ADT



zdj. DDG461Z

BL MOTOR

XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

18V + 18V = 36V LITHIUM-ION

Lekka konstrukcja zapewnia wysoką manewrowość

- Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
- Regulacja prędkości spustem włącznika
- Przycisk lewych obrotów pozwalający na łatwe wyciągnięcie świdra w przypadku zablokowania w podłożu
- Lekka konstrukcja zapewnia łatwiejsze manewrowanie
- Uchwyt pozwalający na wygodne i stabilne wiercenie
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania po czasie 5 minut, jeśli spust włącznika nie zostanie uruchomiony
- Osłona zabezpieczająca akumulatory przed uderzeniami
- Wrzeciono zaprojektowane do bezpośredniego mocowania świdrów
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DGD461PT2**: dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RD
- **DGD461Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-350 obr./min |
| 2 bieg | 0-1400 obr./min |
| Maks. moment obrotowy 1 bieg | 136 Nm |
| 2 bieg | 48 Nm |
| Maksymalna średnica wiercenia | |
| gleba piaszczysta | 200 mm |
| gleba gliniasta | 150 mm |
| Zakres mocowania | 840 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 7,0-7,6 kg |
| Waga | |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść kpl. 191P11-3; Klucz imbusowy 5 783232-1; Klucz imbusowy 6 783204-6; Klucz imbusowy 10; **Dodatkowo dla DDG461PT2:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

## DCU603Z / DCU604Z / DCU605Z

### Akumulatorowe samobieżne wózki transportowe

### Elektrycznie podnoszona platforma

#### DCU601






(Podnoszenie na wysokość 102 cm w około 30 sekund)

**Rozmiar platformy ładunkowej: 965 x 645 mm (D x S)**

Podnośnik elektryczny może być używany wyłącznie na płaskim podłożu. Dla ułatwienia, wózek został wyposażony w poziomicę



### Elektrycznie podnoszona misa ładunkowa

#### DCU602



Dzięki zastosowanie elektrycznego systemu rozładunku, nie ma potrzeby wykonywania tej czynności manualnie.



| Pojemność misy | |
|---|---|
| Ładunek sypki | Ciecz |
| **200 L** | **100 L** |





#### DCU603

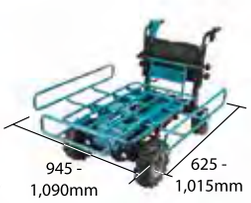
**Głęboka, wyprofilowana misa transportowa**

- Misa z tworzywa sztucznego pozwala na przewożenie ładunków mokrych
- Wyprofilowany spód i front misy umożliwiają łatwy i szybki rozładunek towaru

| Pojemność misy | |
|---|---|
| Ładunek sypki | Ciecz |
| **200 L** | **100 L** |



**Regulowana platforma**




#### DCU604

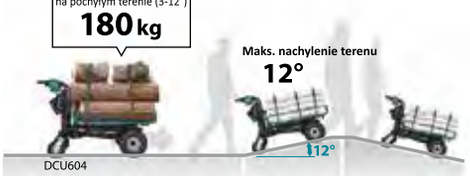
**Kosz transportowy**

- Doskonała do przewożenia pudeł, kontenerów i produktów paczkowanych

**Maksymalna ładowność**
na płaskim terenie (0-3°)
**300 kg**
na pochyłym terenie (3-12°)
**180 kg**

**Wysokowydajny silnik bezszczotkowy** BL MOTOR

**Maks. nachylenie terenu**
**12°**






#### DCU605

**Głęboka misa transportowa**

- Misa z tworzywa sztucznego pozwala na przewożenie ładunków mokrych
- Optymalna do prac takich, jak karmienie zwierząt

| Pojemność misy | |
|---|---|
| Ładunek sypki | Ciecz |
| **295 L** | **250 L** |

Przestronna komora ładunkowa pozwala na wygodny rozładunek wózka przy pomocy łopaty lub wiaderka





Korek spustowy z zakrętką ułatwia opróżnianie misy z ładunków mokrych oraz czyszczenie zbiornika transportowego.






**Mechanizm amortyzacji tylnych kół**

- Oś kół tylnych zaprojektowana jest tak, aby niezależnie od kół przednich, dostosowała się do nierównej nawierzchni, pozwalając przednim kołom (napędowym) stabilnie poruszać się na wyboistym terenie.

# Narzędzia ogrodowe

## DCU603Z — Akum. samobieżny wózek transportowy 2 x 18 V

Nowość!



Akumulatorowy samobieżny wózek transportowy wyposażony w głęboką misę ładunkową

- Możliwość załadowania i przewożenia do 300 kg ładunku (w płaskim terenie)
- Możliwość zainstalowania 4 akumulatorów w celu zmaksymalizowania czasu pracy
- Podczas ruchu do przodu posiada 3 biegową elektroniczną regulację prędkości obrotowej oraz płynną regulację prędkości na każdym z biegów oraz jeden bieg wsteczny
- Manualny zrzut ładunku
- Reflektory oświetlające kierunek jazdy, uruchamiane za pomocą wygodnie umieszczonego przycisku z funkcją automatycznego wyłączenia po 10 minutach
- Wygodnie umieszczony wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów, osobny dla każdego akum.
- Wyposażony w dwa duże przednie koła napędowe
- Podwójne tylne koła o niedużej średnicy, z regulacją rozstawu poprawiające stabilność oraz możliwości skrętne wózka
- Możliwość zablokowania obrotu tylnych kół, umożliwiające płynną jazdę na wprost, nawet po nierównym podłożu
- Beznarzędziowa regulacja wysokości uchwytów
- Możliwość uruchomienia dźwięku ostrzegawczego informującego otoczenie o pracy urządzenia
- Opony dętkowe zastosowane zarówno w przednich jak i tylnych kołach, cechujące się brakiem deformacji i zmniejszonej utracie ciśn. powietrza w kołach nawet po długotrwałym przechowywaniu
- Wykonana z żywicy, odporna na rdzę misa umożliwiająca przewożenie mokrych ładunków
- Tryb neutralny - wyłącza przenoszenie mocy między wałem silnika a osią w przypadku braku instalacji akumulatora, niskiej pojemności akumulatora lub uszkodzonego silnika, umożliwiając ręczne napędzanie taczki
- Wyposażony w hamulec elektryczny i elektromagnetyczny
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Kluczyk blokady zapezpieczający urządzenie przed dziećmi
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość jazdy do przodu | 1 bieg | 1,5 km/h |
| | 2 bieg | 3,5 km/h |
| | 3 bieg | 5,0 km/h |
| Prędkość jazdy do tyłu | | 1,0 km/h |
| Maks. ładowność na poziomym podłożu | | 300 kg |
| Maks. ładowność na terenie pochyłym 3-12° | | 180 kg |
| Typ nośnika ładunku | | misa ładunkowa |
| Pojemność misy | | 200 l |
| Minimalny promień skrętu | | 1150 mm |
| Maks. nachylenie terenu podczas jazdy pod górę | | 12° |
| Potencjalny dystans z 4 akum. BL1860B* | | 7,2 km |
| Wymiary (D x W x Sz) | | 1480 x 820-1030 x 730 mm |
| Waga | | 122- 124 kg |

**na poziomym terenie, ładunek 300kg, prędkość 5 km/h*

## DCU604Z — Akum. samobieżny wózek transportowy 2 x 18 V

Nowość!



Akumulatorowy samobieżny wózek transportowy wyposażony w platformę ładunkową

- Możliwość załadowania i przewożenia do 300 kg ładunku (w płaskim terenie)
- Możliwość zainstalowania 4 akumulatorów w celu zmaksymalizowania czasu pracy
- Podczas ruchu do przodu posiada 3 biegową elektroniczną regulację prędkości obrotowej oraz płynną regulację prędkości na każdym z biegów oraz jeden bieg wsteczny
- Manualny zrzut ładunku
- Reflektory oświetlające kierunek jazdy, uruchamiane za pomocą wygodnie umieszczonego przycisku z funkcją automatycznego wyłączenia po 10 minutach
- Wygodnie umieszczony wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów, osobny dla każdego akum.
- Wyposażony w dwa duże przednie koła napędowe
- Podwójne tylne koła o niedużej średnicy, z regulacją rozstawu poprawiające stabilność oraz możliwości skrętne wózka
- Możliwość zablokowania obrotu tylnych kół, umożliwiające płynną jazdę na wprost, nawet po nierównym podłożu
- Beznarzędziowa regulacja wysokości uchwytów
- Możliwość uruchomienia dźwięku ostrzegawczego informującego otoczenie o pracy urządzenia
- Opony dętkowe zastosowane zarówno w przednich jak i tylnych kołach, cechujące się brakiem deformacji i zmniejszonej utracie ciśnienia powietrza w kołach nawet po długotrwałym przechowywaniu
- Wyposażony w platformę ładunkową z możliwością regulacji szerokości i długości
- Tryb neutralny - wyłącza przenoszenie mocy między wałem silnika a osią w przypadku braku instalacji akumulatora, niskiej pojemności akumulatora lub uszkodzonego silnika, umożliwiając ręczne napędzanie taczki
- Wyposażony w hamulec elektryczny i elektromagnetyczny
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Kluczyk blokady zapezpieczający urządzenie przed dziećmi
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość jazdy do przodu | 1 bieg | 1,5 km/h |
| | 2 bieg | 3,5 km/h |
| | 3 bieg | 5,0 km/h |
| Prędkość jazdy do tyłu | | 1,0 km/h |
| Maks. ładowność na poziomym podłożu | | 300 kg |
| Maks. ładowność na terenie pochyłym 3 - 12° | | 180 kg |
| Typ nośnika ładunku | | platforma ładunkowa |
| Minimalny promień skrętu | | 1150 mm |
| Maks. nachylenie terenu podczas jazdy pod górę | | 12° |
| Potencjalny dystans z 4 akum. BL1860B* | | 7,2 km |
| Wymiary (D x W x Sz) | | 1450 x 820-1030 x 730-1080 mm |
| Waga | | 119-120 kg |

**na poziomym terenie, ładunek 300kg, prędkość 5 km/h*

## DCU605Z — Akum. samobieżny wózek transportowy 2 x 18 V

Nowość!



Akumulatorowy samobieżny wózek transportowy wyposażony w płaską misę ładunkową

- Możliwość załadowania i przewożenia do 300 kg ładunku (w płaskim terenie)
- Możliwość zainstalowania 4 akumulatorów w celu zmaksymalizowania czasu pracy
- Podczas ruchu do przodu posiada 3 biegową elektroniczną regulację prędkości obrotowej oraz płynną regulację prędkości na każdym z biegów oraz jeden bieg wsteczny
- Brak możliwości ręcznego zrzutu ładunku
- Reflektory oświetlające kierunek jazdy, uruchamiane za pomocą wygodnie umieszczonego przycisku z funkcją automatycznego wyłączenia po 10 minutach
- Wygodnie umieszczony wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów, osobny dla każdego akum.
- Wyposażony w dwa duże przednie koła napędowe
- Podwójne tylne koła o niedużej średnicy, z regulacją rozstawu poprawiające stabilność oraz możliwości skrętne wózka
- Możliwość zablokowania obrotu tylnych kół, umożliwiające płynną jazdę na wprost, nawet po nierównym podłożu
- Beznarzędziowa regulacja wysokości uchwytów
- Możliwość uruchomienia dźwięku ostrzegawczego informującego otoczenie o pracy urządzenia
- Opony dętkowe zastosowane zarówno w przednich jak i tylnych kołach, cechujące się brakiem deformacji i zmniejszonej utracie ciśnienia powietrza w kołach nawet po długotrwałym przechowywaniu
- Wyposażony w wykonaną z żywicy, odporną na rdzę, płaską misę załadunkową umożliwiającą przewożenie cieczy
- Tryb neutralny - wyłącza przenoszenie mocy między wałem silnika a osią w przypadku braku instalacji akumulatora, niskiej pojemności akumulatora lub uszkodzonego silnika, umożliwiając ręczne napędzanie taczki
- Wyposażony w hamulec elektryczny i elektromagnetyczny
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Kluczyk blokady zapezpieczający urządzenie przed dziećmi
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość jazdy do przodu | 1 bieg | 1,5 km/h |
| | 2 bieg | 3,5 km/h |
| | 3 bieg | 5,0 km/h |
| Prędkość jazdy do tyłu | | 1,0 km/h |
| Maks. ładowność na poziomym podłożu | | 300 kg |
| Maks. ładowność na terenie pochyłym 3 - 12° | | 180 kg |
| Typ nośnika ładunku | | płaska misa ładunkowa |
| Pojemność misy | | 250 l |
| Minimalny promień skrętu | | 1150 mm |
| Maks. nachylenie terenu podczas jazdy pod górę | | 12° |
| Potencjalny dystans z 4 akum. BL1860B* | | 7,2 km |
| Wymiary (D x W x Sz) | | 1440 x 820-1030 x 730-1080 mm |
| Waga | | 104-106 kg |

**na poziomym terenie, ładunek 300kg, prędkość 5 km/h*







# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DCU601Z

**Nowość!**

### Akum. samobieżny wózek transportowy 2 x 18 V



Możliwość załadowania i przewożenia do 300 kg ładunku (na płaskim terenie)

- Możliwość zainstalowania 4 akumulatorów w celu zmaksymalizowania czasu pracy
- Podczas ruchu do przodu posiada 3 biegową elektroniczną regulację prędkości obrotowej oraz płynną regulację prędkości na każdym z biegów oraz jeden bieg wsteczny
- Platforma unoszona elektrycznie na maksymalną wysokość 1020 mm
- Ogranicznik umożliwiający podniesienie platformy wyłącznie na płaskim terenie
- Reflektory oświetlające kierunek jazdy, uruchamiane za pomocą wygodnie umieszczonego przycisku z funkcją automatycznego wyłączenia po 10 minutach
- Wygodnie umieszczony wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów, osobny dla każdego akumulatora
- Wyposażony w dwa duże przednie koła napędowe
- Podwójne tylne koła o niedużej średnicy, z regulacją rozstawu poprawiające stabilność oraz możliwości skrętne wózka
- Możliwość zablokowania obrotu tylnych kół, umożliwiające płynną jazdę na wprost, nawet po nierównym podłożu
- Beznarzędziowa regulacja wysokości uchwytów
- Możliwość uruchomienia dźwięku ostrzegawczego informującego otoczenie o pracy urządzenia
- Opony dętkowe zastosowane zarówno w przednich jak i tylnych kołach, cechujące się brakiem deformacji i zmniejszonej utracie ciśnienia powietrza w kołach nawet po długotrwałym przechowywaniu
- Tryb neutralny - wyłącza przenoszenie mocy między wałem silnika a osią w przypadku braku instalacji akumulatora, niskiej pojemności akumulatora lub uszkodzonego silnika, umożliwiając ręczne napędzanie taczki.
- Wyposażony w hamulec elektryczny i elektromagnetyczny
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Kluczyk blokady zapezpieczający urządzenie przed dziećmi
- Nie współpracuje z akumulatorami typu G (bez elektroniki) oraz akumulatorem BL1815 (18 V / 1,3 Ah)
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość jazdy do przodu | 1 bieg | 1,5 km/h |
| | 2 bieg | 3,5 km/h |
| | 3 bieg | 5,0 km/h |
| Prędkość jazdy do tyłu | | 1,0 km/h |
| Maks. ładowność na poziomym podłożu | | 300 kg |
| Maks. ładowność na terenie pochyłym 3-12° | | 180 kg |
| Typ nośnika ładunku | | platforma ładunkowa |
| Maks. nachylenie terenu podczas jazdy pod górę | | 12° |
| Potencjalny dystans z 4 akum. BL1860B* | | 7,2 km |
| Wymiary (D x W x Sz) | | 1400 x 820-1030 x 730 mm |
| Waga | | 144- 145 kg |

## DCU602Z

**Nowość!**

### Akum. samobieżny wózek transportowy 2 x 18 V



Możliwość załadowania i przewożenia do 300 kg ładunku (na płaskim terenie)

- Drugi silnik szczotkowy służący do podnoszenia misy i zrzucania ładunku
- Możliwość zainstalowania 4 akumulatorów w celu zmaksymalizowania czasu pracy
- Podczas ruchu do przodu posiada 3 biegową elektroniczną regulację prędkości obrotowej oraz płynną regulację prędkości na każdym z biegów oraz jeden bieg wsteczny
- Misa opróżniana elektrycznie lub manualnie - może zostać dźwignięta elektrycznie do 75° względem podłoża, a następnie manualnie do 110°
- Ogranicznik umożliwiający podniesienie misy wyłącznie na płaskim terenie
- Tryb niskiej prędkości - automatyczne ograniczenie maksymalnej prędkości do 0,8 km/h, kiedy misa jest uniesiona
- Reflektory oświetlające kierunek jazdy, uruchamiane za pomocą wygodnie umieszczonego przycisku z funkcją automatycznego wyłączenia po 10 minutach
- Wygodnie umieszczony wskaźnik poziomu naładowania akum., osobny dla każdego akumulatora
- Wyposażony w dwa duże przednie koła napędowe
- Podwójne tylne koła o niedużej średnicy, z regulacją rozstawu poprawiające stabilność oraz możliwości skrętne wózka
- Możliwość zablokowania obrotu tylnych kół, umożliwiające płynną jazdę na wprost, nawet po nierównym podłożu
- Beznarzędziowa regulacja wysokości uchwytów
- Możliwość uruchomienia dźwięku ostrzegawczego informującego otoczenie o pracy urządzenia
- Opony dętkowe zastosowane zarówno w przednich jak i tylnych kołach, cechujące się brakiem deformacji i zmniejszonej utracie ciśnienia powietrza w kołach nawet po długotrwałym przechowywaniu
- Tryb neutralny - wyłącza przenoszenie mocy między wałem silnika a osią w przypadku braku instalacji akumulatora, niskiej pojemności akumulatora lub uszkodzonego silnika, umożliwiając ręczne napędzanie wózka transporotwego
- Wyposażony w hamulec elektryczny i elektromagnetyczny
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Kluczyk blokady zapezpieczający urządzenie przed dziećmi
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość jazdy do przodu | 1 bieg | 1,5 km/h |
| | 2 bieg | 3,5 km/h |
| | 3 bieg | 5,0 km/h |
| Prędkość jazdy do tyłu | | 1,0 km/h |
| Maks. ładowność na poziomym podłożu | | 300 kg |
| Maks. ładowność na terenie pochyłym 3-12° | | 180 kg |
| Typ nośnika ładunku | | misa ładunkowa |
| Pojemność misy | ładunek sypki | 200 l |
| | ciecz | 100 l |
| Maks. nachylenie terenu podczas jazdy pod górę | | 12° |
| Potencjalny dystans z 4 akum. BL1860B* | | 7,2 km |
| Wymiary (D x W x Sz) | | 1480 x 820-1030 x 730 mm |
| Waga | | 147 kg |

## DCU180Z

### Akum. samobieżny wózek transportowy 18 V



Możliwość przezbrojenia wózka na skrzynię lub platformę ładunkową w zależności od potrzeb i przewożonego ładunku

- Pojemnik na akumulatory mieści 2 akumulatory - po wyładowaniu jednego urządzenie automatycznie przełącza się na drugi
- Maksymalna ładowność - 130 kg
- Regulacja prędkości wózka za pomocą spustu z dwoma biegami w przód oraz jednym do tyłu
- Silnik został umieszczony w kole przednim
- 3-stopniowa regulacja wysokości uchwytów
- Składane uchwyty pozwalają zaoszczędzić miejsce podczas przechowywania urządzenia
- Dźwignia hamulca z mechanizmem blokującym zapobiega przypadkowemu stoczeniu się wózka przy nachyleniu terenu
- Regulowany rozstaw tylnich kół
- Blokada tylnich kół zapobiegająca zapobiega przypadkowemu stoczeniu się taczek przy nachyleniu terenu
- Możliwość zdemontowania tylnich kół i zastąpienia ich stopkami
- Dwie diody LED oświetlające drogę przed wózkiem
- Dostarczany bez platformy, skrzyni ładunkowej, akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz kontrujący SW 13 781006-4

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość jazdy do przodu | | 1,5 / 3,5 km/h |
| | do tyłu | 1,0 km/h |
| Maksymalna ładowność | | 130 kg |
| Minimalny promień skrętu | | 1075 mm |
| Maks. nachylenie terenu podczas jazdy pod górę | | 12° |
| Możliwy do pokonania dystans (na jednym naładowaniu akum. BL1830B) | | ok. 1,8 km |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1830B | | ok. 30 min |
| Wymiary (D x S x W) z platformą / ze skrzynią ład. | | 1560 x 1060 x 900 mm / 1310 x 790 x 900 mm |
| Waga | z platformą ładunkową | 44,8 kg |
| | ze skrzynią ładunkową | 36,6 kg |
| | samo urządzenie | 32,5 kg |

## DUC122Z / DUC122RTE

### Akum. pilarka łańcuchowa 18 V 11,5 cm



zdj. DUC122Z

Lekka, poręczna, niezawodna

- Blokada włącznika zapobiega przypadkowemu uruchomieniu
- Łatwa regulacja naprężenia łańcucha tnącego
- Przy jednokrotnym naładowaniu akumulatora można wykonać ok. 35 cięć gałęzi o średnicy 5,5 cm
- Zderzak pozwalający na łatwe przycinanie
- Możliwość współpracy z wysięgnikiem
- Automatyczne smarowanie łańcucha
- Osłona końcówki prowadnicy
- **DUC122Z:** dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DUC122RTE:** dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 5,0 m/s |
| Długość prowadnicy | 11,5 cm |
| Podziałka łańcucha | 1/4" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,08 l |
| Wymiary (D x S x W)) | 422 x 195 x 215 mm |
| Waga | 2,6 kg |



DUC122RTE

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica 168450-6; Osłona prowanicy 416311-7; Pilnik 744003-1; Łańcuch tnący 791284-8; Olej do smarowania zespołu tnącego; **Dodatkowo dla DUC122RTE**: Walizka 141494-1; 2 akumulatory BL1850 (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

# Narzędzia ogrodowe

## DUC101Z01 / DUC101SF01

### Akum. pilarka łańcuchowa 18 V 10 cm

Nowość!



zdj. DUC101SF01

Akumulatorowa pilarka do gałęzi z mieczem o długości 10 cm

· Łatwa w użyciu, lekka i kompaktowa - idealna do przycinania drzewek w sadach i ogrodach
· Automatyczne smarowanie łańcucha
· Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
· Dźwignia blokady włącznika łatwo dostępna z obu stron narzędzia
· Ruchoma osłona z górnej strony prowadnicy, otwierająca się stopniowo w momencie zagłębienia piły w gałęzi
· Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
· Tylna osłona dłoni operatora
· **DUC101Z01**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· **DUC101SF01**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18SD

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 8,0 m/s |
| Długość prowadnicy | 10 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325 mm |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 55 ml |
| Długość całkowita | 408 mm |
| Waga | 1,6-2,0 kg |

informacje dodatkowe str. 180

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica 10 cm 1910W0-3; Łańcuch tnący 1910V6-4; Osłona zespołu tnącego 413M40-1; Pilnik do ostrzenia łańcucha 198457-8*; **Dodatkowo dla DUC101SF01:** Akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18SD 194533-6

## DUC254Z / DUC254CZ

### Akum. pilarka łańcuchowa 18 V 25 cm



zdj. DUC254Z

Sprawdzi się zarówno przy pielęgnacji drzew, jak i przy zgrubnym cięciu elementów drewnianych

· Wydajna i lekka pilarka akumulatorowa
· Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu
· Idealna do przycinania
· Bezpośrednie przeniesienie napędu na łańcuch zapewnia wysoką wydajność pracy porównywalną z pilarkami spalinowymi
· Włącznik spustowy z kontrolą prędkości łańcucha
· Funkcja zwiększenia momentu obrotowego pozwala czasowo wyłączyć ogranicznik w celu cięcia grubych gałęzi
· **DUC254Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· **DUC254CZ: dostarczana z prowadnicą carvingową** bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-24 m/s (DUC254)<br>0-22,5 m/s (DUC254C) |
| Długość prowadnicy | 25 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" (DUC254)<br>1/4" (DUC254C) |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 0,14 l |
| Wymiary (długość całkowita) | 256 mm* |
| Waga | 2,8-3,3 kg |

**bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 199075-5; Osłona zespołu tnącego 458501-6; Klucz montażowy 782023-7; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla DUC254Z:** Prowadnica łańcucha; **Dodatkowo dla DUC254CZ:** Prowadnica carvingowa 168407-7

## DUR181Z / DUR181SY

### Akum. podkaszarka 18 V 26 cm



zdj. DUR181Z

Z myślą o komforcie pracy. Idealna do koszenia przy krawędziach

· Rura teleskopowa z regulacją długości w zakresie do 19 cm
· Blokada wyłącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
· Funkcja cięcia trawy przy krawędziach (głowica przestawiana w zakresie do 180°)
· Możliwość ustawienia kąta cięcia w 5 pozycjach
· Regulowany uchwyt typu pętla
· Kontrolka stanu naładowania akumulatora
· **DUR181Z:** dostarczana bez akumulatora i ładowarki
· **DUR181SY:** dostarczana z 1 akumulatorem BL1815N (18 V / 1,5 Ah) i ładowarką DC18SD

| | |
|---|---|
| Maks. prędk. obr. z narz. tnącym | 7800 obr./min |
| Szerokość koszenia | 26 cm |
| Gwint wrzeciona | M8 x 1,5 LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 1-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1229-1433 mm |
| Waga | 2,8-3,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; 1-żyłkowa głowica tnąca 196146-9; Żyłka nylonowa; Osłona głowicy 453353-0*; **Dodatkowo dla DUR181SY**: Akumulator BL1815N (18 V / 1,5 Ah) 632A54-1; Ładowarka DC18SD 194533-6

## DUR192LZ / DUR192LST

### Akum. podkaszarka 18 V 30 cm



zdj. DUR192LZ

Akumulatorowa podkaszarka zasilana akumulatorem 18 V Li-ion, przeznaczona do pracy wyłącznie z głowicą żyłkową

· 2-stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
· Płynna kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika
· Uchwyt typu pętla
· Główny włącznik zasilania
· Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
· **DUR192LST**: Dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18SD
· **DUR192LZ**: Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
| 1 bieg | 0- 4500 obr./min |
| 2 bieg | 0- 6000 obr./min |
| Szerokość koszenia | 30 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1705 mm |
| Waga | 2,7- 3,0 mm |



## DUR189Z / DUR189RFE

### Akum. podkaszarka 18 V 30 cm



zdj. DUR189Z

Idealna do koszenia trawy, chwastów, krzewów i innych zarośli

· 3-stopniowa elektroniczna regulacja obrotów + tryb ADT
· Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
· Rura teleskopowa z regulacją długość w zakresie 10 cm
· Wielofunkcyjny panel kontrolny umieszczony w pobliżu uchwytu dla ułatwienia dostępu oraz wygodnej obsługi
· Składana osłona z drutu zmniejsza ryzyko uszkodzenia ogrodzenia, kwiatów lub ozdób
· Uchwyt typu pętla z możliwością ustawienia kąta (5 pozycji)
· Wskaźnik rozładowania akumulatora
· Lampka ostrzegawcza wskazująca przeciążenie
· Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
· Mniejsza osłona żyłki tnącej zapewnia lepszą widoczność obszaru cięcia
· Możliwość zastosowania głowicy tnącej z nożami z poliamidu o szerokości cięcia 255 mm (opcja, nr kat. 198383-1)
· **DUR189Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· **DUR189RFE:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
| 1 bieg | 4000 obr./min |
| 2 bieg | 5000 obr./min |
| 3 bieg | 6000 obr./min |
| tryb ADT | 4000-6000 obr./min |
| Szerokość koszenia | 30 cm |
| Gwint wrzeciona | M8 x 1,25 RH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1510-1610 mm |
| Waga | 3,0-3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca; Osłona głowicy żyłkowej kpl. 456651-1*; Flansza pod głowicę żyłkową 346857-8*; Uchwyt typu pętla 456423-4*; Pas barkowy 125516-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 5 783217-7; Torba na zestaw kluczy 831304-7; **Dodatkowo dla DUR189RFE:** 2 akumulatory BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

** element nie występujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DUR190LZX3 / DUR190LRT3

### Akum. podkaszarka 18 V 30 cm




zdj. DUR190LZX3

Idealna do koszenia trawy wokół drzew, przy ogrodzeniach itp.

- 3-stopniowa elektroniczna regulacja obrotów + tryb ADT
- Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
- Wielofunkcyjny panel kontrolny umieszczony w pobliżu uchwytu dla ułatwienia dostępu oraz wygodnej obsługi
- Uchwyt typu pętla
- Beznarzędziowa blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
- Uniwersalna osłona do wszystkich narzędzi tnących
- Możliwość zastosowania głowicy tnącej z nożami z poliamidu oraz 3-zębnego noża tnącego (opcja)



- **DUR190LZX3:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUR190LRT3:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
|---|---|
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5100 obr./min |
| 3 bieg | 6000 obr./min |
| tryb ADT | 3500-6000 obr./min |
| Szerokość cięcia z głowicą żyłkową | 30 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1836 mm |
| Waga | 2,9-3,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Osłona narzędzia tnącego (uniwersalna) 412392-9; **Dodatkowo dla DUR190LRT3:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUR190UZX3 / DUR190URT3

### Akum. podkaszarka 18 V 30 cm

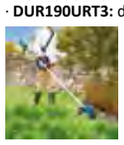



zdj. DUR190UZX3

Idealna do koszenia trawy wokół drzew, przy ogrodzeniach itp.

- 3-stopniowa elektroniczna regulacja obrotów + tryb ADT
- Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Beznarzędziowa blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
- Uniwersalna osłona do wszystkich narzędzi tnących
- Możliwość zastosowania głowicy tnącej z nożami z poliamidu oraz 3-zębnego noża tnącego (opcja)
- **DUR190UZX3:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUR190URT3:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
|---|---|
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5100 obr./min |
| 3 bieg | 6000 obr./min |
| tryb ADT | 3500-6000 obr./min |
| Szerokość cięcia z głowicą żyłkową | 30 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1836 mm |
| Waga | 3,1-3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Osłona narzędzia tnącego (uniwersalna) 412392-9; **Dodatkowo dla DUR190URT3:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUR191LZX3 / DUR191LRT3

### Akum. podkaszarka 18 V 30 cm




zdj. DUR191LZX3

Idealna do koszenia trawy wokół drzew, przy ogrodzeniach itp.

- 3-stopniowa elektroniczna regulacja obrotów + tryb ADT
- Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
- Wielofunkcyjny panel kontrolny umieszczony w pobliżu uchwytu dla ułatwienia dostępu oraz wygodnej obsługi
- Uchwyt typu pętla
- Beznarzędziowa blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
- Uniwersalna osłona do wszystkich narzędzi tnących
- Dwuczęściowy wał ułatwiający przechowywanie
- Możliwość zastosowania głowicy tnącej z nożami z poliamidu oraz 3-zębnego noża tnącego (opcja)



- **DUR191LZX3:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUR191LRT3:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
|---|---|
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5100 obr./min |
| 3 bieg | 6000 obr./min |
| tryb ADT | 3500-6000 obr./min |
| Szerokość cięcia z głowicą żyłkową | 30 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1836 mm |
| Waga | 3,2-3,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Osłona narzędzia tnącego (uniwersalna) 412392-9; **Dodatkowo dla DUR191LRT3:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUR191UZX3 / DUR191URT3

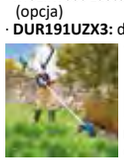
### Akum. podkaszarka 18 V 30 cm




zdj. DUR191UZX3

Idealna do koszenia trawy wokół drzew, przy ogrodzeniach itp.

- 3-stopniowa elektroniczna regulacja obrotów + tryb ADT
- Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Beznarzędziowa blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
- Uniwersalna osłona do wszystkich narzędzi tnących
- Dwuczęściowy wał ułatwiający przechowywanie
- Możliwość zastosowania głowicy tnącej z nożami z poliamidu oraz 3-zębnego noża tnącego (opcja)
- **DUR191UZX3:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



- **DUR191URT3:** dostarczana z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
|---|---|
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5100 obr./min |
| 3 bieg | 6000 obr./min |
| tryb ADT | 3500-6000 obr./min |
| Szerokość cięcia z głowicą żyłkową | 30 cm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1836 mm |
| Waga | 3,4-3,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; 2-żyłkowa głowica tnąca; Osłona narzędzia tnącego (uniwersalna) 412392-9; **Dodatkowo dla DUR191URT3:** 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUR193Z / DUR193RF

### Akum. podkaszarka 18 V 26 cm



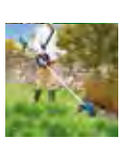

zdj. DUR193Z

Rura teleskopowa z regulacją długości w zakresie 19 cm

- Możliwość ustawienia kąta cięcia w 5 pozycjach: 0°, 15°, 30°, 45° oraz 60°
- Funkcja cięcia trawy przy krawędziach (głowica przestawiana w zakresie do 180°)
- Blokada wyłącznika
- Kontrolka stanu naładowania akumulatora
- Uchwyt typu pętla z możliwością ustawienia kąta
- **DUR193RF**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC
- **DUR193Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| Prędkość obr. na biegu jałowym | 7800 obr./min |
|---|---|
| Szerokość cięcia* | 260 mm |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1248-1436 mm |
| Waga | 2,3-2,6 kg |

** z głowicą żyłkową*



**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca; Osłona narzędzia tnącego; Pas barkowy; Torba na akcesoria; Wkrętak; Klucz imbusowy 4; **Dodatkowo dla DUR193RF:** Akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18SD 195584-2

# Narzędzia ogrodowe

## DUR194ZX1 / DUR194SFX1

### Akum. podkaszarka 18 V 28 cm


zdj. DUR193Z

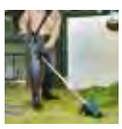
2-stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej

· Możliwość pracy z:
- 8 zębną tarcza tnącą (średnica 200 mm)
- 2-żyłkową głowicą tnącą (średnica żyłki: 2,0 mm, średnica cięcia: 280 mm)
- głowica tnąca z nożami z poliamidu (3-ostrzowa, średnica cięcia: 230 mm)

· Uchwyt typu pętla
· Hamulec elektryczny oraz łagodny rozruch
· **DUR194ZX1**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· **DUR194SFX1**: dostarczana z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 35,0 Ah) i ładowarką DC18SD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4500 obr./min |
| | 6000 obr./min |
| Szerokość cięcia* | 280 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25LH |
| Standardowe narzędzie tnące | 2-żyłk. głowica tnąca |
| Wymiary (długość całkowita) | 1630 mm |
| Waga | 2,6-2,9 kg |

** z głowicą żyłkową*



**Dostarczone wyposażenie:** 8-zębna tarcza tnąca 191Y44-2; Osłona narzędzia tnącego 413F99-6; Pas barkowy 127508-0; Torba na akcesoria 831304-7; Wkrętak 783013-3; Klucz imbusowy 4 783202-0; **Dodatkowo dla DUR194SFX1:** Akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18SD 194533-6

## DUX18Z / DUX18ZX1

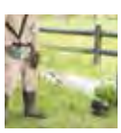
### Ogrodowe akumulatorowe urządzenie wielofunkcyjne 18 V


zdj. DUX18Z

Jedno urządzenie, wiele możliwości

· Multisystem zasilany akumulatorem 18 V, pozwalający na przezbrajanie maszyny w zależności od potrzeb
· Elektroniczny 2-biegowy przełącznik prędkości obrotowej
· Płynna regulacja obrotów spustem włącznika oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Przycisk włącz/wyłącz z funkcją automatycznego wyłączania
· Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
· Uchwyt typu pętla
· **DUX18ZX1**: dostarczane z kosą do trawy EM408MP, bez akumulatorów i ładowarki
· **DUX18Z**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | |
| 1 bieg | 0- 6800 obr./min |
| 2 bieg | 0- 9700 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 977 mm |
| Waga | 4,0- 10,3 kg |



przystawki: str. 185 i 235

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt typu pętla 457772-2; Pasek na ramię; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz nasadowy 17 782238-6; Torba na zestaw kluczy 831304-7; **Dodatkowo dla DUX18ZX1:** Przystawka EM408MP- kosa do trawy; 2-żyłkowa głowica tnąca 191D89-4; Osłona narzędzia tnącego

## DLM330Z / DLM330ST

### Akum. podkaszarka 18 V 30 cm


zdj. DLM330Z

Przyjazna dla środowiska kosiarka akumulatorowa zasilana 1 akumulatorem 18 V

· Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 270 m² na jednym naładowaniu akumulatora BL1840B
· 8-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
· Łagodny rozruch i hamulec elektryczny
· Funkcja **anty-restart**
· Klasa odporności na wodę IPX4
· Uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym
· 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
· Polipropylenowa obudowa zmniejszająca wagę kosiarki, jednocześnie zwiększając jej mobilność
· Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
· Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
· Dźwignia blokady przed dziećmi



· 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
· 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
· Możliwość przechowywania w pozycji pionowej
· Lampka ostrzegająca o niskim poziomie naładowania akumulatora
· Wygodny uchwyt do przenoszenia kosiarki
· **DLM330Z**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· **DLM330ST**: dostarczana z 1 akum. BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18SD

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. noża bez obciążenia | 4300 obr./min |
| Szerokość koszenia | 33 cm |
| Wysokość koszenia | 20- 75 mm |
| Regulacja wys. koszenia | 8-stopniowa |
| Pojemność kosza | 30 l |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylen |
| Wymiary (D x S x W) | 1285-1350 x 375 x 935-975 mm |
| Waga | 11,6-12,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące GB00000042*; Kosz na trawę GB00000151*; Mulczer GB00000067*; Klucz nasadowy 13 GB00000134*; **Dodatkowo dla DLM330ST:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18SD 194533-6

## DUM111ZX / DUM111SYX

### Akum. nożyce do trawy 18 V 11 cm


zdj. DUM111SYX

Narzędzie ogrodnicze 2 w 1 - nożyce do trawy oraz do żywopłotu

· Beznarzędziowy system wymiany ostrza
- możliwość założenia/zdemontowania ostrza do trawy bez użycia narzędzia
- ostrze do żywopłotu może być założone/zdemontowane poprzez dokręcenie/odkręcenie dwóch śrub

· Osłona z prowadnicą do cięcia trawy wokół narożników
· Wysokość cięcia ustawiana w 3 pozycjach (15, 20 oraz 25 mm)
· Czerwona dioda LED sygnalizuje niski poziom naładowania akumulatora lub przeciążenie
· Ergonomiczna, gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort użytkowania
· Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
· Wyposażone w ostrze do cięcia trawy i ostrze tnące do żywopłotu
· Możliwość zastosowania uchwytu przedłużającego pozwalającego na wygodne użytkowanie urządzenia w pozycji stojącej (opcja)



· **DUM111ZX**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
· **DUM111SYX**: dostarczane z 1 akumulatorem BL1815N (18 V / 1,5 Ah) i ładowarką DC18SD

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia | 11 cm |
| Częstotliwość skoków | 2500 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 333 mm |
| Waga | 1,4-1,8 kg |

## DUM604ZX / DUM604SYX

### Akum. nożyce do trawy i żywopłotu 18 V 16 cm


zdj. DUM604ZX

Narzędzie ogrodnicze 2 w 1 - nożyce do trawy oraz do żywopłotu

· Beznarzędziowy system wymiany ostrza
- możliwość założenia/zdemontowania ostrza do trawy bez użycia narzędzia
- ostrze do żywopłotu może być założone/zdemontowane poprzez dokręcenie/odkręcenie dwóch śrub

· Osłona z prowadnicą do cięcia trawy wokół narożników
· Wysokość cięcia ustawiana w 3 pozycjach (15, 20 oraz 25 mm)
· Czerwona dioda LED sygnalizuje niski poziom naładowania akumulatora lub przeciążenie
· Ergonomiczna, gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort użytkowania
· Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
· Wyposażone w ostrze do cięcia trawy i ostrze tnące do żywopłotu
· Możliwość zastosowania uchwytu przedłużającego pozwalającego na wygodne użytkowanie urządzenia w pozycji stojącej (opcja)



· **DUM604ZX:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
· **DUM604SYX:** dostarczane z 1 akumulatorem BL1815N (18 V / 1,5 Ah) i ładowarką DC18SD

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia | 16 cm |
| Częstotliwość skoków | 2500/min |
| Wymiary (długość całkowita) | 353 mm |
| Waga | 1,4-1,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze do trawy 195267-4; Ostrze do żywopłotu 198408-1; Osłona ostrza do trawy 452055-5; Osłona ostrza do żywopłotu 451816-0; Przystawka do zbierania ścinek 198401-5; **Dodatkowo dla DUM604SYX:** Akumulator BL1815N (18 V / 1,5 Ah) 196448-3; Ładowarka DC18SD 194533-6

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DUH506Z / DUH506RF / DUH506RT

**Nowość!**



zdj. DUH506RT

### Akum. nożyce do żywopłotu 18 V 50 cm

Idealne do przycinania żywopłotów

· Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania
· Funkcja **anty-restart** oraz hamulec elektryczny
· Wymienne ostrze
· Kontrolka stanu naładowania akumulatora
· Konstrukcja minimalizująca wibracje
· Możliwość zastosowania listwy do zbierania ścinek (opcja)
· **DUH506Z**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
· **DUH506RF**: dostarczane z akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC
· **DUH506RT**: dostarczane z akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częstotliwość skoków | 4000 /min |
| Długość cięcia | 500 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 897 mm |
| Waga | 2,5-2,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 1910H8-2; Osłona ostrza 413L91-8*; **Dodatkowo dla DUH506RF/RT:** Ładowarka DC18RC 195584-2; **Dodatkowo dla DUH506RF:** Akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); **Dodatkowo dla DUH506RT:** Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah)

## DUH507Z / DUH507F001 / DUH507RT

**Nowość!**



zdj. DUH507RT

### Akum. nożyce do żywopłotu 18 V 50 cm

Idealne do przycinania żywopłotów

· Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania
· Funkcja **anty-restart** oraz hamulec elektryczny
· Wymienne ostrze
· Ulepszona konstrukcja ostrza, poprawiająca wydajność przycinania
· Kontrolka informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
· Konstrukcja minimalizująca wibracje
· Większy spust włącznika oraz przednia dźwignia poprawiające wygodę użytkowania
· **DUH507Z**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
· **DUH507F001**: dostarczane z akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18WC
· **DUH507RT**: dostarczane z akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częstotliwość skoków | 2700 /min |
| Długość cięcia | 50 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 925 mm |
| Waga | 2,7-3,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 1911J1-6; Osłona ostrza 413L91-8*; **Dodatkowo dla DUH507F001:** Akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18WC 1910G0-1; **Dodatkowo dla DUH507RT:** Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUH483RT



### Akum. nożyce do żywopłotu 18 V 48 cm

Idealne do przycinania żywopłotów

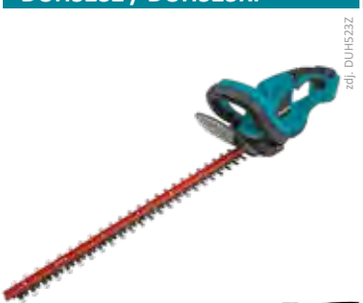
· Wymienne ostrze
· Konstrukcja antywibracyjna
· Idealna powłoka ostrzy nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Kontrolka stanu naładowania akumulatora
· Dostarczane z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia | 48 cm |
| Częstotliwość skoków | 1350/min |
| Wymiary (długość całkowita) | 888 mm |
| Waga | 3,0-3,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2; Ostrze tnące 195768-2; Osłona ostrza 452684-4

## DUH523Z / DUH523RF



zdj. DUH523Z

### Akum. nożyce do żywopłotu 18 V 52 cm

Idealne do przycinania żywopłotów

· Wymienne ostrze
· Konstrukcja antywibracyjna
· Idealna powłoka ostrzy nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Kontrolka stanu naładowania akumulatora
· **DUH523Z:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
· **DUH523RF:** dostarczane z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1350 /min |
| Długość ostrza | 52 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 938 mm |
| Waga | 3,0-3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 195769-0; Osłona ostrza 452685-2; **Dodatkowo dla DUH523RF:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUH606Z / DUH606RF / DUH606RT

**Nowość!**



zdj. DUH606RT

### Akum. nożyce do żywopłotu 18 V 60 cm

Idealne do przycinania żywopłotów

· Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania
· Funkcja **anty-restart** oraz hamulec elektryczny
· Wymienne ostrze
· Kontrolka stanu naładowania akumulatora
· Konstrukcja minimalizująca wibracje
· Możliwość zastosowania listwy do zbierania ścinek (opcja)
· **DUH606Z**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
· **DUH606RF**: dostarczane z akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18RC
· **DUH606RT**: dostarczane z akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częstotliwość skoków | 4000 /min |
| Długość cięcia | 6000 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1016 mm |
| Waga | 2,7-3,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 1910H9-0; Osłona ostrza 413L92-6*; **Dodatkowo dla DUH606RF/RT:** Ładowarka DC18RC 195584-2; **Dodatkowo dla DUH606RF:** Akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); **Dodatkowo dla DUH606RT:** Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah)



** element niewystępujący w stałej ofercie*

## DUH607Z / DUH607F001 / DUH607RT

**Akum. nożyce do żywopłotu 18 V** 60 cm

Nowość!



zdj. DUH607RT

Idealne do przycinania żywopłotów

- Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania
- Funkcja **anty-restart** oraz hamulec elektryczny
- Wymienne ostrze
- Ulepszona konstrukcja ostrza, poprawiająca wydajność przycinania
- Kontrolka informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- Konstrukcja minimalizująca wibracje
- Większy spust włącznika oraz przednia dźwignia poprawiające wygodę użytkowania
- **DUH607Z**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUH606F001**: dostarczane z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18WC
- **DUH607RT**: dostarczane z akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Częstotliwość skoków | 2700 /min |
| Długość cięcia | 60 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1029 mm |
| Waga | 2,8-3,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 1911J2-4; Osłona ostrza 413L92-6*; **Dodatkowo dla DUH607F001:** Akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18WC 1910G0-1; **Dodatkowo dla DUH607RT:** Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUH601Z/DUH601PTE, DUH751Z/DUH751PTE, DUH602Z/DUH602RT

Akumulatorowe nożyce do żywopłotu

Folder produktowy na:
**www.makita.pl**

# Nożyce do żywopłotu z silnikiem bezszczotkowym

## zasilane akumulatorem Li-Ion 18 V

**3-stopniowa elektroniczna regulacja częstotliwości skoków**



Bieg 3: 0-4,400 /min
Bieg 2: 0-3,600 /min
Bieg 1: 0-2,000 /min

**Lekkie**
**3,8-4,5 kg**



**Wysoka częstotliwość**
**skoków na minutę**
**4,400 min$^{-1}$**
Bieg 3 (bez obciążenia)

**BL MOTOR**

**Wysoka moc oraz prędkość**



### DUH601 / DUH751

**Kształt ostrza optymalny dla gładkiego cięcia**

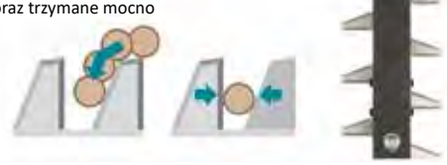


Ostra krawędź ostrza:
- Górne ostrze wygięte w dół
- Dolne ostrze wygiete do góry



Punkt stykowy ostrzy znajduje się tylko na ich końcach

Obcinane gałązki są łatwo chwytane oraz trzymane mocno



### DUH602

**Standardowe ostrze**



## DUH601Z/PTE, DUH751Z/PTE, DUH602Z/RT

**Akum. nożyce do żywopłotu 18 V**

| | DUH601Z / DUH601PTE | DUH602Z / DUH602RT | DUH751Z / DUH751PTE |
|---|---|---|---|
| Częstotliwość skoków 1 bieg | 0- 2000 /min | 0- 2000 /min | 0- 2000 /min |
| 2 bieg | 0- 3600 /min | 0- 3600 /min | 0- 3600 /min |
| 3 bieg | 0- 4400 /min | 0- 4400 /min | 0- 4400 /min |
| Długość cięcia | 60 cm | 60 cm | 75 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1121 mm | 1121 mm | 1261 mm |
| Waga | 3,8- 4,1 kg | 3,8- 4,5 kg | 3,8- 4,5 kg |

zdj. DUH601Z



Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania

- Nowy kształt ostrza, optymalny dla gładkiego cięcia **(DUH601, DUH751)**
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0°) ustawiane za pomocą wygodnie umieszczonej dźwigni
- **DUH601Z, DUH602Z, DUH751Z:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUH602RT:** dostarczane z akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC
- **DUH601PTE, DUH751PTE:** dostarczane z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RD

**Dostarczone wyposażenie**
**DUH601Z:** Ostrze tnące 199099-1; Osłona ostrza 458414-1;
**DUH601PTE:** Ostrze tnące 199099-1; Osłona ostrza 458414-1; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6
**DUH602Z:** Ostrze tnące 199599-1; Osłona ostrza 459121-9;
**DUH602RT:** Ostrze tnące 199599-1; Osłona ostrza 459121-9; Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2
**DUH751Z:** Ostrze tnące 199100-2; Osłona ostrza 458415-9;
**DUH751PTE:** Ostrze tnące 199100-2; Osłona ostrza 458415-9; 2 akumulatory BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RD 196933-6

** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DUH604SZ / DUH604SRG / DUH604SRGE

### Akum. nożyce do żywopłotu 18 V 60 cm



zdj. DUH604SRG

Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania

- Wyposażona w ostrze jednostronne
- Kształt ostrza optymalny dla gładkiego cięcia
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Listwa na ścinki dostosowana do szerokości cięcia urządzenia
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem wymagające od użytkownika wciśnięcia włączników na obu rękojeściach
- Rękojeści pokryte elastomerem
- Dioda informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- **DUH604SZ:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUH604SRG:** dostarczane z 1 akumulatorem BL1860B (18 V / 6,0 Ah) i ładowarką DC18RC
- **DUH604SRGE:** dostarczane z 2 akumulatorami BL1860B (18 V / 6,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| | 3 bieg | 0-4400 /min |
| Długość ostrza | | 60 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1061 mm |
| Waga | | 3,4-3,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 60 cm 191D38-1; Osłona ostrza tnącego 412769-8; Listwa do zbierania ścinek 191D33-1; **Dodatkowo dla DUH604SRG i DUH604SRGE:** Akumulator BL1860B (18 V / 6,0 Ah) - DUH604SRG 1 szt., DUH604SRG 2 szt.; Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUH754SZ / DUH754SRG / DUH754SRGE

### Akum. nożyce do żywopłotu 18 V 75 cm



zdj. DUH754SRG

Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania

- Wyposażona w ostrze jednostronne
- Kształt ostrza optymalny dla gładkiego cięcia
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Listwa na ścinki dostosowana do szerokości cięcia urządzenia
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem wymagające od użytkownika wciśnięcia włączników na obu rękojeściach
- Rękojeści pokryte elastomerem
- Dioda informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- **DUH754SZ:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUH754SRG:** dostarczane z 1 akumulatorem BL1860B (18 V / 6,0 Ah) i ładowarką DC18RC
- **DUH754SRGE:** dostarczane z 2 akumulatorami BL1860B (18 V / 6,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| | 3 bieg | 0-4400 /min |
| Długość ostrza | | 75 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1200 mm |
| Waga | | 3,4-3,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 75 cm 191D39-9; Osłona ostrza tnącego 412770-3; Listwa do zbierania ścinek 191D34-9; **Dodatkowo dla DUH754SRG i DUH754SRGE:** Akumulator BL1860B (18 V / 6,0 Ah) - DUH754SRG 1 szt., DUH754SRG 2 szt.; Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUN461WZ / DUN461WSF

### Akum. nożyce do żywopłotu na wysięgniku 18 V 46 cm



zdj. DUN461WZ

Idealne do przycinania wysokich i trudno dostępnych żywopłotów

- Wysoka częstotliwość skoków zapewniająca gładkie i wydajne przycinanie
- 10 stopniowa regulacja ustawienia kąta głowicy tnącej (regulacja w zakresie od 60° w górę do 75° w dół - co 15°)
- Uchwyt przedni z możliwością dostosowania pozycji w celu zapewnienia maksymalnej wydajności oraz komfortu pracy użytkownika
- Teleskopowa konstrukcja, pozwala beznarzędziowo regulować długość całkowitą urządzenia, w zależności od potrzeb
- Przycisk blokady włącznika dostępny z obu stron narzędzia
- Osłona akumulatora, chroniąca go przed przypadkowym uderzeniem
- **DUN461WZ:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUN461WSF:** dostarczane z 1 akumulatorem BL1830B (18 V / 3,0 Ah) i ładowarką DC18SD

| | |
|---|---|
| Częstotliwość skoków | 3600 /min |
| Długość ostrza | 46 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1889-2511 mm |
| Waga | 3,0-3,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 46CM KPL. 191P00-8; Osłona ostrza tnącego 413720-1; **Dodatkowo dla DUN461WSF:** 1 akumulator BL1830B (18 V / 3,0 Ah); Ładowarka DC18SD 194533-6

## DUN500WZ / DUN500WRGE

### Akum. nożyce do żywopłotu na wysięgniku 18 V 50 cm



zdj. DUN500WRGE

Doskonałe do przycinania zarówno wyższych jak i niższych żywopłotów z poziomu ziemi

- 6 stopniowa regulacja ustawienia kąta głowicy tnącej (45°, 22,5°, 0°, -22,5°, -45° oraz -70°)
- Obracana o 180° głowica dla łatwego transportu i przechowywania
- Wbudowane sprzęgło zabezpiecza przed niezamierzonymi ruchami ostrza, gdy głowica złożona jest pod kątem 180° oraz wyłączające urządzenie w momencie przypadkowego poluzowania podczas pracy dźwigni składającej głowicę
- Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania
- Nowy kształt ostrza, optymalny dla gładkiego cięcia
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Możliwość zastosowania paska na ramię
- Osłona końcówki ostrza zapobiegająca uderzeniom powrotnym
- **DUN500WZ:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUN500WRGE:** dostarczane z 2 akumulatorami BL 1860B (18 V / 6,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| | 3 bieg | 0-4400 /min |
| Długość ostrza | | 50 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 2115 mm |
| Waga | | 3,9-4,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Ostrze tnące 50 cm 191C14-9; Osłona ostrza tnącego 458413-3; **Dodatkowo dla DUN500WRGE:** 2 akumulatory BL1860B (18 V / 6,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUN600LZ / DUN600LRGE

### Akum. nożyce do żywopłotu na wysięgniku 18 V 60 cm



zdj. DUN600LRGE

Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania

- Nowy kształt ostrza, optymalny dla gładkiego cięcia
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Wygodny uchwyt typu pętla
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Osłona końcówki ostrza zapobiegająca uderzeniom powrotnym
- **DUN600LZ:** dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **DUN600LRGE:** dostarczane z 2 akumulatorami BL 1860B (18 V / 6,0 Ah) i ładowarką DC18RC

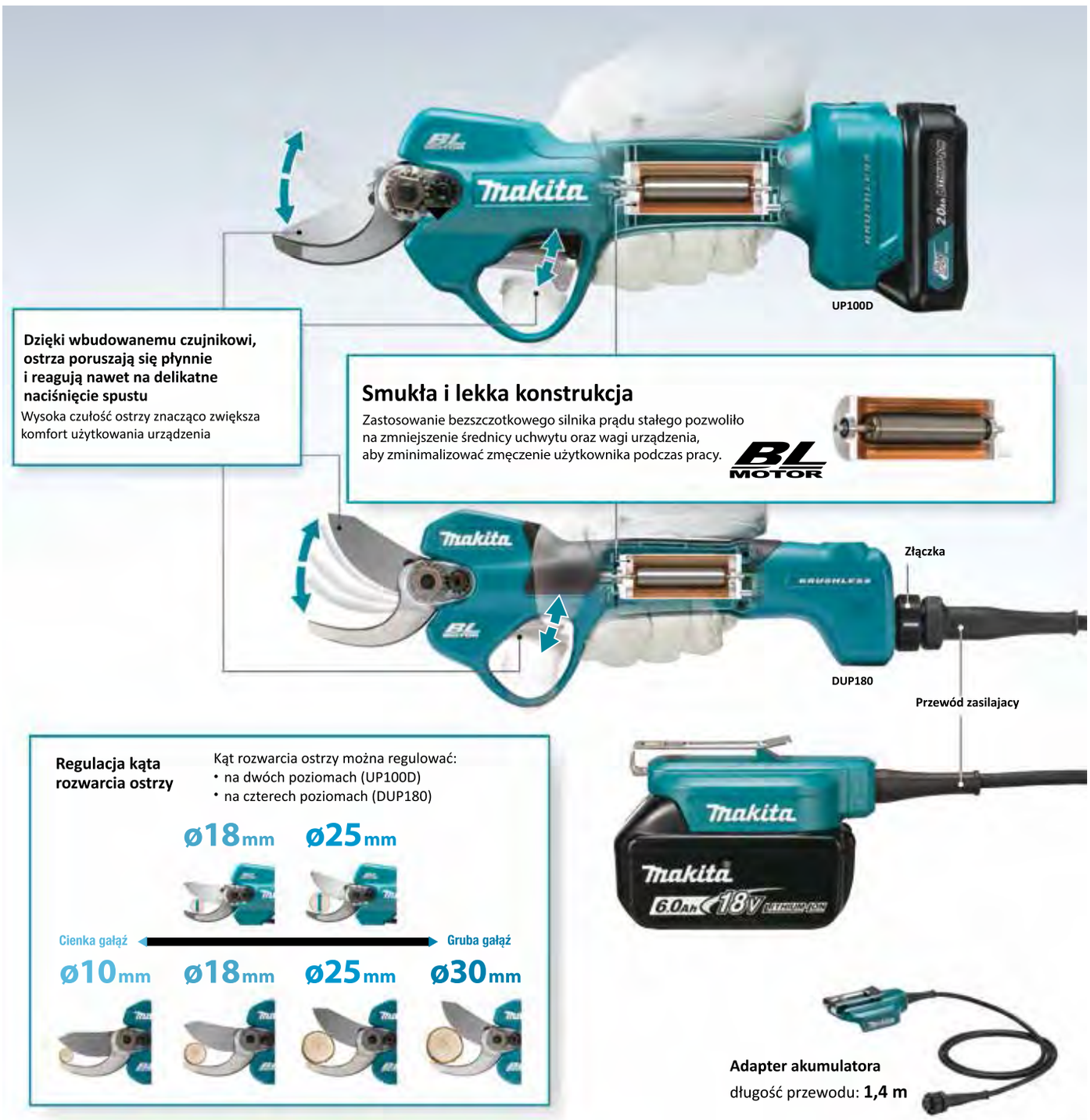
| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 0-2000 /min |
| | 2 bieg | 0-3600 /min |
| | 3 bieg | 0-4400 /min |
| Długość ostrza | | 60 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 2050 mm |
| Waga | | 3,7- 4,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pas barkowy 125516-5; Ostrze tnące 60 cm 191C13-1; Osłona ostrza tnącego 458414-1; **Dodatkowo dla DUN600LRGE:** 2 akumulatory BL1860B (18 V / 6,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUP180 / UP100D

Akumulatorowe sekatory ogrodnicze




## DUP180Z / DUP180T001

**Akum. sekator ogrodniczy 18 V**

Nowość!



zdj. DUP180T001

Lekki i poręczny, dzięki zastosowaniu adaptera akumulatora, który umożliwił przeniesienie ciężaru akumulatora

- Elektroniczna regulacja kąta otwarcia ostrza i zachodzenia na siebie po zamknięciu
- Do 8000 cięć na jednym naładowaniu akumulatora BL1860B
- 4-stopniowa regulacja otwarcia ostrza, kontrolowana elektronicznie
- Gładkie cięcie jak przy użyciu ręcznego sekatora
- Ergonomiczny uchwyt z osłoną na palce
- Wygodnie umieszczony w obudowie urządzenia, panel z głównym włącznikiem zasilania oraz przycisk regulacji kąta otwarcia ostrza
- Funkcja **anty-restart** oraz hamulec elektryczny
- Umieszczone na kontrolerze diody LED informują o włączeniu urządzenia, niskim poziomie naładowania akumulatora, przeciążeniu oraz przegrzaniu



- Smukła budowa urządzenia zapewnia wygodę pracy w wąskich przestrzeniach
- Zewnętrzny port umożliwiający wprowadzenie oleju smarującego bez demontażu ostrza
- **DUP180Z**: dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki
- **DUP180T001**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Maks. średnica cięcia | 30 mm |
| Regulacja otwarcia ostrza | 4 stopnie |
| Maks. rozwarcie ostrza 1 stopień | 10 mm |
| 2 stopień | 18 mm |
| 3 stopień | 25 mm |
| 4 stopień | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 296 mm |
| Waga | 0,68 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące górne 1913P4-4; Ostrzetnące dolne 1913P3-6; Adapter akumulatora 18 V 630E23-0*; Kabura 162C23-5*; Osełka 1912E4-1; Klucz montażowy 13 782212-4; Klucz imbusowy 2,5 783208-8; Klucz imbusowy 4 783202-0; **Dodatkowo dla DUP180T001:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 8357T6-9*; 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

*część zamienna

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## DUB184Z / DUB184RT

### Akum. dmuchawa 18 V



zdj. DUB184Z

Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Dmuchawa akumulatorowa zasilana akumulatorem 18 V o parametrach zbliżonych do modelu DUB362
- Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika i 6 stopniowa regulacja potencjometrem siły wydmuchu
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Kompatybilna z akcesoriami do modelu DUB362
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt zapewniający optymalny kąt, pod którym dysza skierowana jest do ziemi umożliwiając tym samym wydajniejszą pracę
- Ergonomiczny kształt obudowy ułatwiający trzymanie urządzenia obiema rękami
- **DUB184Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUB184RT:** dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-18000 obr./min |
| Maks. natęż. przepływu powietrza | 13 m³/min |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | 52,1 m/s |
| Wymiary (długość całkowita) | 825 mm |
| Waga | 2,5-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pasek na ramię 166094-6; Dysza płaska 456958-5; Rura dmuchawy 459701-1; Klucz imbusowy 4 783202-0; Dysza okrągła 183P96-3*; Dysza przedłużająca; **Dodatkowo dla DUB184RT:** Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUB185Z / DUB185RT

### Akum. dmuchawa 18 V



zdj. DUB185Z

Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Czyszczenie antystatyczne, odkurzanie i osuszanie maszyn, urządzeń itp.
- Zwiększona średnica wylotu powietrza w porównaniu z poprzednim modelem DUB182, która umożliwiła uzyskanie większego natężenia oraz szybkości przepływu powietrza
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 3-stopniowa regulacja siły wydmuchu za pomocą pokrętła nastawczego
- Maksymalne natężenie przepływu powietrza 3,2 m³/ min
- Do 17 min pracy na 1 naładowaniu akumulatora BL1850B (na biegu 3)
- Możliwość przezbrojenia dmuchawy w urządzenia odsysające
- **DUB185Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUB185RT:** dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-18000 obr./min |
| Maks. natęż. przepływu powietrza | 3,2 m³/min |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | 98 m/s |
| Wymiary (długość całkowita) | 517 mm |
| Waga | 1,6-2,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Dysza wydmuchu 123245-4; **Dodatkowo dla DUB185RT:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUB186Z / DUB186RT

### Akum. dmuchawa 18 V

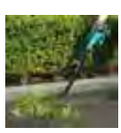


zdj. DUB186Z

Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Czyszczenie antystatyczne, odkurzanie i osuszanie maszyn, urządzeń itp.
- Zwiększona średnica wylotu powietrza w porównaniu z poprzednim modelem DUB183, która umożliwiła uzyskanie większego natężenia oraz szybkości przepływu powietrza
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- 3-stopniowa regulacja siły wydmuchu za pomocą pokrętła nastawczego
- Maksymalne natężenie przepływu powietrza 3,2 m³/ min
- Do 16 min pracy na 1 naładowaniu akumulatora BL1850B (na biegu 3)
- **DUB186Z:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DUB186RT:** dostarczana z 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-18000 obr./min |
| Maks. natęż. przepływu powietrza | 3,2 m³/min |
| Maks. prędkość przepływu powietrza | 68 m/s |
| Wymiary (długość całkowita) | 861 mm |
| Waga | 1,6-2,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Dysza wydmuchu 191G09-6; **Dodatkowo dla DUB186RT:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18RC 195584-2

## DUB187Z / DUB187T001

### Akum. dmuchawa 18 V

**Nowość!**



zdj. DUB187T001

Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika

- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Możliwość przezbrojenia na odkurzacz (niezbędne elementy znajdują się na wyposażeniu standardowym)
- Funkcja rozdrabniania liści (metalowy nóż rozdrabniający zamontowany na wentylatorze)
- Funkcja anty-restart oraz łagodny rozruch
- Dodatkowy uchwyt ułatwiający trzymanie urządzenia zarówno przy użytkowaniu go jako dmuchawy jak i po przezbrojeniu na odkurzacz
- Możliwość zastosowania paska na ramię
- Zabezpieczenie akumulatora przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem
- **DUB187Z**: dostarczana z zestawem do odsysania, bez akumulatorów i ładowarki
- **DUB187T001**: dostarczana z zestawem do odsysania, 1 akumulatorem BL1850B (18 V / 5,0 Ah) oraz ładowarką DC18RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 9000-13500 obr./min |
| Maks. natężenie przepływu powietrza | 4,2 m³/min |
| Maks. szybkość przepływu powietrza | 64 m/s |
| Maks. natężenie przepływu powietrza | 6,1 m³/min |
| Maks. podciśnienie | 3,3 kPa |
| Pojemność worka na pył | 25 l |
| Wymiary (D x S x W) | 1168 x 164 x 416 mm* |
| Waga | 3,7-4,0 kg |

** bez worka na pył*

**Dostarczone wyposażenie:** Rura dmuchawy GB00000188*; Koła prowadzące; Worek GB00000185*; Pas barkowy GB00000198*; **Dodatkowo dla DUB187T001:** 1 akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah); Ładowarka DC18WC 1910G0-1







## DHW080ZK

### Akum. myjka wysokociśnieniowa 2 x 18 V



18V + 18V 36V LITHIUM-ION

Myjka wysokociśnieniowa idealna do użytku wokół domu z 2-biegowym przełącznikiem poziomu ciśnienia roboczego

· Funkcja samozasysająca pozwala na doprowadzenie wody do myjki ze zbiornika wody (urządzenie musi znajdować się nie wyżej niż 1 m nad powierzchnią wody)
· Pojemnik na wodę o pojemności 50 l służący również jako walizka do przechowywania urządzenia i akcesoriów
· Dzięki zasilaniu akumulatorowemu oraz zbiornikowi na wodę idealnie nadaje się do miejsc w których nie ma dostępu do prądu oraz wody
· Pojemnik na wodę posiada kółka ułatwiające transport urządzenia
· Pojemnik do składowania osprzętu na obudowie urządzenia
· Lanca z regulacją strumienia wody
· Możliwość zastosowania akcesoriów z sieciowych modeli HW1200 i HW1300
· Nie zaleca się używania urządzenia podczas deszczu
· Dostarczana z pojemnikiem na wodę, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Ciśnienie robocze | |
| tryb wysokiego ciśnienia | 50 bar |
| tryb niskiego ciśnienia | 30 bar |
| Maks. przepływ wody | 330 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 40 °C |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 80 bar |
| Wymiary (długość całkowita) | 438 x 218 x 269 mm |
| Waga | 7,1-7,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Lanca z dyszą regulacyjną do HW1200/HW1300 197822-8; Lanca z dyszą rotacyjną do HW1200/HW1300 197824-4; Rękojeść pistoletowa do HW1200/HW1300 197842-2; Wąż samozasysający kpl. do HW1200/HW1300 197873-1; Sztyft do oczyszczania dyszy do HW1200/HW1300 197879-9; Złączka 3/4" do HW1200/HW1300 197881-2; Szybkozłączka do HW1200/HW1300 197883-8; Pojemnik na wodę; Wąż wysokociśnieniowy 5m

## DUS054Z

### Akum. opryskiwacz 18 V



XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY
18V LITHIUM-ION

Podwójna, obrotowa dysza w kształcie litery H z możliwością wyboru oprysku pojedynczą lub podwójną głowicą

· 2 tryby oprysku:
- tryb strumienia - optymalny do podlewania lub nawożenia roślin takich jak np. drzewa, położonych nieco dalej od użytkownika
- tryb zamgławiacza - optymalny do opryskiwania roślin znajdujących się blisko użytkownika
· Teleskopowa lanca regulowana w zakresie 50 - 70 cm
· Uchwyt na lancę
· Wąż o długości 1,7 m pozwalający na swobodną pracę, w momencie gdy opryskiwacz jest umieszczony na ziemi
· Wygodnie umieszczony włącznik pozwalający na łatwą kontrolę opryskiwania, wyposażony w blokadę do pracy ciągłej
· Główny włącznik zasilania
· 3 stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora
· Ergonomicznie zaprojektowany zbiornik, wyprofilowany z obu stron w celu dopasowania do sylwetki operatora, gdy opryskiwacz zawieszony jest na ramionach użytkownika
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 3 bar |
| Pojemność zbiornika | 5 l |
| Długość węża | 1,7 m |
| Długość lancy | 0,5-0,7 m |
| Gwint montażowy dyszy | G 1/4 |
| Wymiary (D x S x W) | 343 x 368 x 182 mm |
| Waga | 3,2-3,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Pasek naramienny PR00000128; Dysza PR00000142; Lanca PR00000145; Wąż kpl. PR00000154

## DUS108Z

### Akum. opryskiwacz plecakowy 18 V



WG WET GUARD
XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY
18V LITHIUM-ION

Podwójna, dysza w kształcie litery I, z szerokim kątem oprysku

· Wyposażony w pompę membranową
· Uchwyt na lancę
· Możliwość wyczyszczenia opryskiwacza pod ciśnieniem wody z kranu
· Wąż o długości 1,7 m pozwalający na swobodną pracę, gdy opryskiwacz jest umieszczony na ziemi
· Wygodnie umieszczony włącznik pozwalający na łatwą kontrolę opryskiwania, wyposażony w blokadę do pracy ciągłej
· Zbiornik o pojemności 10 litrów
· Dobrze wentylowany tylny panel minimalizujący pocenie się użytkownika
· Wygodne szelki minimalizujące zmęczenie
· Główny włącznik zasilania
· 3 stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora
· Łatwy demontaż akumulatora
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 0,5 Mpa |
| Pojemność zbiornika | 10 l |
| Długość węża | 1,7 m |
| Długość lancy | 0,6 m |
| Gwint montażowy dyszy | G 1/4 |
| Wymiary (D x S x W) | 317 x 237 x 437 mm |
| Waga | 5,6-5,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Dysza PR00000255*; Lanca PR00000260*; Wąż kpl. PR00000266*; Szelki PR00000319*; Miarka PR00000317*

## DUS158Z

### Akum. opryskiwacz 18 V



WG WET GUARD
XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY
18V LITHIUM-ION

Podwójna, dysza w kształcie litery I, z szerokim kątem oprysku

· Wyposażony w pompę membranową
· Uchwyt na lancę
· Możliwość wyczyszczenia opryskiwacza pod ciśnieniem wody z kranu
· Wąż o długości 1,7 m pozwalający na swobodną pracę, gdy opryskiwacz jest umieszczony na ziemi
· Wygodnie umieszczony włącznik pozwalający na łatwą kontrolę opryskiwania, wyposażony w blokadę do pracy ciągłej
· Zbiornik o pojemności 15 litrów
· Dobrze wentylowany tylny panel minimalizujący pocenie się użytkownika
· Wygodne szelki minimalizujące zmęczenie
· Główny włącznik zasilania
· 3 stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora
· Łatwy demontaż akumulatora
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 0,5 Mpa |
| Pojemność zbiornika | 15 l |
| Długość węża | 1,7 m |
| Długość lancy | 0,6 m |
| Gwint montażowy dyszy | G 1/4 |
| Wymiary (D x S x W) | 317 x 237 x 517 mm |
| Waga | 5,9-6,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Dysza pojedyncza PR00000251*; Dysza podwójna PR00000255*; Lanca PR00000260; Wąż kpl. PR00000266; Szelki PR00000319*







** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion




## LM001JM101

### Akum. kosiarka 64 V max 48 cm




Przyjazna dla środowiska kosiarka akumulatorowa zasilana akumulatorem 64 V

- Pozwala na skoszenie ogrodu o powierzchni do 1400 m² na jednym naładowaniu akumulatora
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2500 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatora
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Plastikowa obudowa zmniejszająca wagę w celu zapewnienia mobilności i łatwiejszego przechowywania
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Możliwość przechowywania w pionie
- Dostarczana z 1 akumulatorem BL6440 (64 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC64WA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. noża bez obciążenia | 2500-3200 obr./min |
| Szerokość koszenia | 480 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 62 l |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylenowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1610-1690 x 530 x 930-1050 mm |
| Waga | 24,4-26,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Akumulator BL6440 (64 V / 4,0 Ah) 191R06-8; Ładowarka DC64WA 191W19-9; Ostrze tnące 191V97-3; Kosz na trawę; Mulczer 413946-5; Klucz nasadowy 17 782210-8

## LM002JM101

### Akum. kosiarka 64 V max 53 cm




Przyjazna dla środowiska kosiarka akumulatorowa zasilana akumulatorem 64 V

- Pozwala na skoszenie ogrodu o powierzchni do 1600 m² na jednym naładowaniu akumulatora
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatora
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Plastikowa obudowa zmniejszająca wagę w celu zapewnienia mobilności i łatwiejszego przechowywania
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- Dźwignia blokady przed dziećmi
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Możliwość przechowywania w pionie
- Dostarczana z 1 akumulatorem BL6440 (64 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC64WA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. noża bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylenowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1710-1800 x 585 x 950-1090 mm |
| Waga | 25,7-27,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Akumulator BL6440 (64 V / 4,0 Ah) 191R06-8; Ładowarka DC64WA 191W19-9; Ostrze tnące 191V97-3; Kosz na trawę; Mulczer 413946-5; Klucz nasadowy 17 782210-8

## LM003JZ / LM003JB101

### Akum. samobieżna kosiarka 64 V max 48 cm




zdj. LM003JZ

Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 3700 m² na jednym naładowaniu akum. (bez napędu)

- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2500 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatora
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Obudowa wykonana ze stali
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie; wyrzut tylny oraz boczny (z przystawką)
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Klasa izolacji IPX4, hamulec elektryczny, możliwość przechowywania w pionie
- **LM003GZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **LM003JB101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL64100 (64 V max / 10 Ah) i ładowarką DC64WA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. noża bez obciążenia | 2500-3200 obr./min |
| Szerokość koszenia | 48 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 62 l |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 1,5-6,5 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1670-1745 x 550 x 965-1075 mm |
| Waga | 30,9-33,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 191V97-3; Kosz na trawę; Mulczer 413L54-4; Przystawka do wyrzutu bocznego 413L56-0; Pręt 6 do blokady wału 327589-6; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla LM003JB101:** Akumulator BL64100 (64 V / 10 Ah) 191Y69-6; Ładowarka DC64WA 191W19-9

## LM004JZ / LM004JB101

### Akum. samobieżna kosiarka 64 V max 53 cm




zdj. LM004JZ

Pozwala na skoszenie ogrodu o pow. do 3800 m² na jednym naładowaniu akum. (bez napędu)

- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Wzmocniony uchwyt z łatwym dostępem do panelu sterowania z włącznikiem głównym, włącznikiem trybu niskiego hałasu oraz wskaźnikiem naładowania akumulatora
- 2 - stopniowa regulacja wysokości uchwytu
- Obudowa wykonana ze stali
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie; wyrzut tylny oraz boczny (z przystawką)
- 2 zębne ostrze przeznaczone zarówno do cięcia jak i mulczowania
- Klasa izolacji IPX4, hamulec elektryczny, możliwość przechowywania w pionie
- **LM004GZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **LM004JB101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL64100 (64 V max / 10 Ah) i ładowarką DC64WA

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. noża bez obciążenia | 2300-2800 obr./min |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 10-stopniowa |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 1,5-6,5 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1740-1810 x 595 x 970-1080 mm |
| Waga | 31,5-34,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 191V96-5; Kosz na trawę; Mulczer 413L55-2; Przystawka do wyrzutu bocznego 413L57-8; Pręt 6 do blokady wału 327589-6; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla LM004JB101:** Akumulator BL64100 (64 V / 10 Ah); 191Y69-6; Ładowarka DC64WA 191W19-9

# Narzędzia ogrodowe

## UC002GZ01 / UC002GM102

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 25 cm



zdj. UC002GZ01

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 25 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej z silnikiem o pojemności 30 cm³

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- Hak umożliwiający przypięcie urządzenia do paska podczas pracy na wysokościach
- **UC002GZ01**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC002GM102**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-24,8 m/s |
| Długość prowadnicy | 25 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 266 mm* |
| Waga | 2,6-4,7 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący; Prowadnica łańcucha 25 cm; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 346809-9; **Dodatkowo dla UC002GM102:** 1 akumulator BL4040 (18 V / 5,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UC003GZ01 / UC003GM102

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 30 cm



zdj. UC003GZ01

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 30 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej z silnikiem o pojemności 30 cm³

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- Hak umożliwiający przypięcie urządzenia do paska podczas pracy na wysokościach
- **UC003GZ01**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC003GM102**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-24,8 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 266 mm* |
| Waga | 2,6-4,7 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący; Prowadnica łańcucha 30 cm; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 346809-9; **Dodatkowo dla UC003GM102:** 1 akumulator BL4040 (18 V / 5,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UC004GZ01 / UC004GM102

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 35 cm



zdj. UC004GZ01

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 35 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej z silnikiem o pojemności 30 cm³

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- Hak umożliwiający przypięcie urządzenia do paska podczas pracy na wysokościach
- **UC004GZ01**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC004GM102**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-24,8 m/s |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 266 mm* |
| Waga | 3,8-4,7 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący; Prowadnica łańcucha 35 cm; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 346809-9; **Dodatkowo dla UC003GM102:** 1 akumulator BL4040 (18 V / 5,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UC006GZ

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 25 cm



Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę carvingową o długości 25 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej z silnikiem o pojemności 30 cm³

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- Hak umożliwiający przypięcie urządzenia do paska podczas pracy na wysokościach
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-24,8 m/s |
| Długość prowadnicy | 25 cm |
| Podziałka łańcucha | 1/4" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 266 mm* |
| Waga | 2,6-4,7 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191G96-5; Prowadnica łańcucha CARVING 25 cm 168407-7; Osłona zespołu tnącego 458501-6; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 346809-9

## UC011GZ / UC011GT101

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 35 cm



zdj. UC011GZ

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 35 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- **UC011GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC011GT101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-25,5 m/s |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 260 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 445 mm* |
| Waga | 6,1-7,4 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191T91-3; Prowadnica łańcucha 35 cm 191T87-4; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 347925-0*; **Dodatkowo dla UC011GT101:** 1 akumulator BL4050F (18 V / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## UC012GZ / UC012GT101

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 40 cm



zdj. UC012GZ

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 40 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- **UC012GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC012GT101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-25,5 m/s |
| Długość prowadnicy | 40 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 260 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 445 mm* |
| Waga | 6,1-7,4 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191T92-1; Prowadnica łańcucha 40 cm 191T88-2; Osłona zespołu tnącego 419242-9; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 347925-0*; **Dodatkowo dla UC012GT101:** 1 akumulator BL4050F (18 V / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UC013GZ / UC013GT101

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 45 cm



zdj. UC013GZ

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 45 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Wymiana i naciąg łańcucha przy pomocy narzędzia
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- Nakrętki zamontowane w obudowie zapobiegają ich wypadnięciu i zgubieniu podczas wymiany łańcucha lub prowadnicy
- **UC013GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC013GT101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-25,5 m/s |
| Długość prowadnicy | 45 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 260 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 445 mm* |
| Waga | 6,1-7,4 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191X04-8; Prowadnica łańcucha 45 cm 191X03-0; Osłona zespołu tnącego 419242-9; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 347925-0*; **Dodatkowo dla UC013GT101:** 1 akumulator BL4050F (18 V / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UC015GZ / UC015GT101

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 35 cm



zdj. UC015GZ

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 35 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- **UC015GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC015GT101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-25,5 m/s |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 260 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 445 mm* |
| Waga | 6,2-7,5 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191T91-3; Prowadnica łańcucha 35 cm 191T87-4; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 347925-0*; **Dodatkowo dla UC015GT101:** 1 akumulator BL4050F (18 V / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UC016GZ / UC016GT101

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 40 cm



zdj. UC016GZ

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 40 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- **UC016GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC016GT101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-25,5 m/s |
| Długość prowadnicy | 40 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 260 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 445 mm* |
| Waga | 6,2-7,5 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191T92-1; Prowadnica łańcucha 40 cm 191T88-2; Osłona zespołu tnącego 419242-9; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 347925-0*; **Dodatkowo dla UC016GT101:** 1 akumulator BL4050F (18 V / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UC017GZ / UC017GT101

### Akum. pilarka łańcuchowa 40 V max 45 cm



zdj. UC017GZ

Akumulatorowa pilarka łańcuchowa wyposażona w prowadnicę o długości 40 cm, o osiągach zbliżonych do pilarki spalinowej

- Regulowany automatyczny system smarowania łańcucha
- Włącznik spustowy z regulacją obrotów
- Lampka ostrzegająca przed niskim poziomem naładowania akumulatorów
- Obwód chroniący przed przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Beznarzędziowa wymiana i naciąg łańcucha
- Główny wyłącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania
- Funkcja anti-kickback oraz hamulec elektryczny
- Metalowa ostroga zębata
- Okienko pozwalające sprawdzić poziom oleju do smarowania łańcucha w zbiorniku
- **UC016GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UC016GT101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-25,5 m/s |
| Długość prowadnicy | 45 cm |
| Podziałka łańcucha | 0,325" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 260 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 445 mm* |
| Waga | 6,2-7,5 kg |

** bez prowadnicy*

**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący 191X04-8; Prowadnica łańcucha 45 cm 191X03-0; Osłona zespołu tnącego 419242-9; Klucz nasadowy 13-16 782023-7; Ostroga zębata (zamontowana) 347925-0*; **Dodatkowo dla UC017GT101:** 1 akumulator BL4050F (18 V / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8



** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia ogrodowe

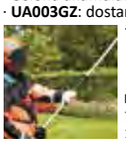
## UA003GZ / UA003GM101

### Akum. okrzesywarka z wysięgnikiem 40 V max 30 cm




Wysoka wydajność porównywalna z okrzesywarkami spalinowymi z silnikiem o pojemności 35 cm³

- Doskonałe wyważenie dzięki umieszczeniu silnika w dolnej części narzędzia, pozwalające na zmniejszenie zmęczenia użytkownika oraz ułatwiające manewrowanie
- Włącznik spustowy z płynną kontrolą prędkości łańcucha
- Włącznik główny z funkcją automatycznego wyłączenia
- Chowane pokrętło korka zbiornika oleju minimalizuje szansę jego uszkodzenia przez gałęzie
- Przeźroczysty zbiornik oleju do smarowania łańcucha, ułatwiający sprawdzenie poziomu oleju pozostałego w zbiorniku
- Smukła budowa głowicy ułatwiająca manewrowanie między gałęziami
- Wbudowany w głowicę hak ułatwiający usuwanie obciętych gałęzi z drzewa
- Osłona akumulatorów, mogąca służyć także jako uchwyt pomocniczy
- **UA003GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki



- **UA003GM101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8” |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 160 ml |
| Długość całkowita | 2526 mm |
| Waga | 6,1-7,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 30 cm 191G15-1*; Łańcuch tnący 196740-7; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz montażowy 13-16 782023-7; Pilnik do ostrzenia łańcucha Ø 4,5 mm (z uchwytem, 1 szt.) 195923-6; **Dodatkowo dla UA003GM101:** 1 akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UA004GZ / UA004GM101

### Akum. okrzesywarka z wysięgnikiem 40 V max 30 cm




Wysoka wydajność porównywalna z okrzesywarkami spalinowymi z silnikiem o pojemności 35 cm³

- Doskonałe wyważenie dzięki umieszczeniu silnika w dolnej części narzędzia, pozwalające na zmniejszenie zmęczenia użytkownika oraz ułatwiające manewrowanie
- Teleskopowa rura, regulowana bez narzędziowo pozwalająca regulować długość całkowitą urządzenia w zależności od potrzeb
- Włącznik spustowy z płynną kontrolą prędkości łańcucha
- Włącznik główny z funkcją automatycznego wyłączenia
- Chowane pokrętło korka zbiornika oleju minimalizuje szansę jego uszkodzenia przez gałęzie
- Przeźroczysty zbiornik oleju do smarowania łańcucha, ułatwiający sprawdzenie poziomu oleju pozostałegow zbiorniku
- Smukła budowa głowicy ułatwiająca manewrowanie między gałęziami
- Wbudowany w głowicę hak ułatwiający usuwanie obciętych gałęzi z drzewa



- Osłona akumulatorów, mogąca służyć także jako uchwyt pomocniczy
- **UA004GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UA004GM101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Prędkość łańcucha | 0-20 m/s |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Podziałka łańcucha | 3/8” |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 160 ml |
| Długość całkowita | 2812-4044 mm |
| Waga | 7,8-9,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 30 cm 191G15-1*; Łańcuch tnący 196740-7; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz montażowy 13-16 782023-7; Pilnik do ostrzenia łańcucha Ø 4,5 mm (z uchwytem, 1 szt.) 195923-6; **Dodatkowo dla UA004GM101:** 1 akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UR002GZ01

### Akum. kosa 40 V max 35 cm



Wysoka odporność na wodę pozwala na pracę nawet gdy urządzenie jest mokre

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 350 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 0-3500 obr./min |
| 2 bieg | 0-5300 obr./min |
| 3 bieg | 0-6500 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-6500 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1829 mm |
| Waga | 4,6-5,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca 198893-8; Głowica tnąca z nożami z tworzywa; 4 zębny nóż tnący 230 x 25,4 mm 195150-5; Osłona głowicy kpl.; Osłona noża tnącego kpl.; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz montażowy 16-17 783013-3; Uprząż 122906-3; Torba na akcesoria 831304-7

## UR003GZ01

### Akum. kosa 40 V max 35 cm



Wysoka odporność na wodę pozwala na pracę nawet gdy urządzenie jest mokre

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, uchwyt typu pętla z włącznikiem spustowym
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 350 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 0-3500 obr./min |
| 2 bieg | 0-5300 obr./min |
| 3 bieg | 0-6500 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-6500 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1829 mm |
| Waga | 4,1-4,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca 198893-8; Głowica tnąca z nożami z tworzywa; 4 zębny nóż tnący 230 x 25,4 mm 195150-5; Osłona głowicy kpl.; Osłona noża tnącego kpl.; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz montażowy 16-17 783013-3; Pas barkowy 122906-3; Torba na akcesoria 831304-7








** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## UR006GZ06 / UR006GM102

### Akum. kosa 40 V max 43 cm




Kosa akumulatorowa o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 30 cm³

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Nowe, beznarzędziowe mocowanie uchwytu
- Wyposażona w standardową osłonę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego (2, 3 oraz 4 zębnego) o wymiarach 255 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa (o średnicy cięcia 255 lub 305 mm)
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia
- **UR006GZ06**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR006GM102**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 430 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 0-4600 obr./min |
| 2 bieg | 0-5000 obr./min |
| 3 bieg | 0-5500 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-5500 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1840 mm |
| Waga | 5,7-6,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca 197993-1; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 126642-3*; 2 zębny nóż tnący 255 x 25,4 mm 198345-9; Osłona narzędzia tnącego kpl. 191B54-1; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz nasadowy 17 782238-6; Szelki 122A37-4*; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla UR006GM102:** 1 akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UR007GZ01 / UR007GM101

### Akum. kosa 40 V max 43 cm




Kosa akumulatorowa o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 30 cm³

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, uchwyt typu pętla
- Wyposażona w standardową osłonę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego (2, 3 oraz 4 zębnego) o wymiarach 255 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa (o średnicy cięcia 255 lub 305 mm)
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia
- **UR007GZ01**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR007GM101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 430 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 0-4600 obr./min |
| 2 bieg | 0-5000 obr./min |
| 3 bieg | 0-5500 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-5500 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1840 mm |
| Waga | 5,3-5,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca 197993-1; Głowica tnąca z nożami z tworzywa; 2 zębny nóż tnący 255 x 25,4 mm 198345-9; Osłona narzędzia tnącego kpl. 191B54-1; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz nasadowy 17 782238-6; Pas barkowy; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla UR007GM101:** 1 akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UR008GZ01 / UR008GM101

### Akum. kosa 40 V max 43 cm




Kosa akumulatorowa o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 30 cm³

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, uchwyt typu pętla
- Wyposażona w wąską osłonę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa (o średnicy cięcia 255 lub 305 mm)
- Nie współpracuje z nożem tnącym
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia
- **UR008GZ01**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR008GM101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 430 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 0-4000 obr./min |
| 2 bieg | 0-4600 obr./min |
| 3 bieg | 0-5000 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-5000 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1828 mm |
| Waga | 5,0-5,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca 197993-1; Osłona narzędzia tnącego kpl. 191B54-1; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz nasadowy 17 782238-6; Pas barkowy 127759-5*; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla UR008GM101:** 1 akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UR012GZ06

### Akum. kosa 2 x 40 V max 48 cm



Akumulatorowa wykaszarka o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 40 cm³

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Wyposażona w standardową osłonę narzędzia tnącego
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania 4 zębnego noża tnącego o wymiarach 255 x 25,4 mm, 2 i 3 zębnego noża tnącego o wymiarach 305 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej (o średnicy cięcia 480 mm) lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa (o średnicy cięcia 305 mm)
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia
- Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 480 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 0-3500 obr./min |
| 2 bieg | 0-5000 obr./min |
| 3 bieg | 0-6800 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-6800 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1829 mm |
| Waga | 8,0-9,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 199868-0; 2 zębny nóż tnący 305 x 25,4 mm; Osłona narzędzia tnącego kpl.; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 5 783217-7; Klucz nasadowy 17 782238-6; Uprząż; Torba na akcesoria 831304-7

## UR013GZ04 / UR013GT204

### Akum. kosa 40 V max 45 cm

Nowość!




Akumulatorowa wykaszarka o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 35 cm³

- Tryb wysokiego momentu obrotowego, rekomendowany do ciężkich zastosowań takich jak rozdrabnianie oraz ścinanie krzewów
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Dzwignia pozwalająca na płynną kontrolę prędkości i zablokowanie na wybranym poziomie pręd. obr.
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja wykrywania narzędzia tnącego automatycznie odróżniająca nóż tnący od głowicy żyłkowej, obniżająca prędkość obrotową urządzenia w celu zmniejszenia poziomu hałasu
- Możliwość zastosowania 4, 3 i 2 zębnego noża tnącego o wymiarach 255 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej (o średnicy cięcia 450 mm) lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa (o średnicy cięcia 305 mm), noża rozdrabniającego (o średnicy cięcia 270mm oraz noża dłutowego (o średnicy cięcia 255mm)
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia
- Klasa izolacji IPX4
- **UR013GZ04:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR013GT204**: dostarczana z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia z głowicą żyłkową | 450 mm |
| z nożem tnącym | 255 mm |
| głowicą z żyłkami z tworzywa | 305 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 mm |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| z głowicą żyłkową | 3500-5000 obr./min |
| z nożem tnącym | 3500-6700 obr./min |
| głowicą z żyłkami z tworzywa | 3500-6700 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1966 mm |
| Waga | 5,9-7,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca 199884-2; Głowica tnąca z nożami z tworzywa 305mm 199868-0; 2 zębny nóż tnący 255 x 25,4 mm 198345-9; Osłona narzędzia noża tnącego 413P07-7*; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 5 783217-7; Klucz nasadowy 17 782238-6; Uprząż 199378-7; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla UR013GT204:** 2 akumulatory BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8



** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia ogrodowe

## UR014GZ / UR014GT201

### Akum. kosa 40 V max 45 cm

Nowość!

AFT



zdj. UR014GT201

Akumulatorowa wykaszarka o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 35 cm³

- Tryb wysokiego momentu obrotowego, rekomendowany do ciężkich zastosowań takich jak rozdrabnianie oraz ścinanie krzewów
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Dźwignia pozwalająca na płynną kontrolę prędkości i zablokowanie na wybranym poziomie prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Uchwyt typu pętla
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania 2 żyłkowej głowicy tnącej (o średnicy cięcia 450 mm)
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia sprawia, że jego wyważenie jest zbliżone do wyważenia urządzenia spalinowego
- Klasa izolacji IPX4
- **UR014GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR014GT201**: dostarczana z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia z głowicą żyłkową | 450 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędk. obr. z narz. tnącym | 4000-5000 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1958 mm |
| Waga | 5,5-6,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** 2-żyłkowa głowica tnąca 1911Y3-7; Osłona narzędzia narzędzia tnacego 413N78-2*; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz imbusowy 5 783217-7; Klucz nasadowy 17 782238-6; Uprząż 127759-5*; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla UR14GT201:** 2 akumulatory BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UR016GZ / UR016GM101

### Akum. kosa 40 V max 33 cm

Nowość!

AFT

ADT



zdj. UR016GM101

Akumulatorowa wykaszarka o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 23 cm³

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, asymetryczny uchwyt typu kierownica z włącznikiem spustowym
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej
- lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia sprawia, że jego wyważenie jest zbliżone do wyważenia urządzenia spalinowego
- **UR016GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR016GM101**: dostarczana z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 330 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5300 obr./min |
| 3 bieg | 6500 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-6500 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1915 mm |
| Waga | 4,7-5,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Głowica tnąca z nożami z tworzywa 198383-1; Osłona narzędzia tnącego 1911X4-8; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz montażowy 16-17 783013-3; Uprząż 122A37-4*; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla UR016GM101:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UR017GZ / UR017GM101

### Akum. kosa 40 V max 33 cm

Nowość!

AFT

ADT



zdj. UR017GM101

Akumulatorowa wykaszarka o mocy zbliżonej do kos spalinowych z silnikiem o pojemności 23 cm³

- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- 3 stopniowa elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wygodny, uchwyt typu pętla
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja usuwania resztek trawy z narzędzia tnącego (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia)
- Możliwość zastosowania noża tnącego o wymiarach 230 x 25,4 mm, 2 żyłkowej głowicy tnącej lub głowicy tnącej z nożami z tworzywa
- Silnik umieszczony w górnej części urządzenia sprawia, że jego wyważenie jest zbliżone do wyważenia urządzenia spalinowego
- **UR017GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UR017GM101**: dostarczana z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | |
|---|---|
| Szerokość cięcia (z głowicą żyłkową) | 330 mm |
| Gwint wrzeciona | M10 x 1,25 LH |
| Maks. prędkość obr. z narz. tnącym | |
| 1 bieg | 3500 obr./min |
| 2 bieg | 5300 obr./min |
| 3 bieg | 6500 obr./min |
| Tryb ADT | 3500-6500 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1915 mm |
| Waga | 4,2-4,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Głowica tnąca z nożami z tworzywa 198383-1; Osłona narzędzia tnącego 1911X4-8; Klucz imbusowy 4 783202-0; Klucz montażowy 16-17 783013-3; Pas barkowy 127508-0; Torba na akcesoria 831304-7; **Dodatkowo dla UR017GM101:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## LM001GZ / LM001GT201

### Akum. kosiarka samobieżna 40 V max 48 cm

Nowość!

SOFT NO LOAD



zdj. LM001GZ

Pozwala na skoszenie do 2600 m² (bez napędu, z nożem 2 zębnym) na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL4080F

- 3 tryby pracy: standardowy, soft no load oraz tryb niskiego hałasu
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2500 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Obudowa wykonana ze stali
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- Kosiarka pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu na drugim
- Dioda informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- Możliwość przechowywania w pionie
- **LM001GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **LM001GT201**: dostarczana z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obrotowa noża bez obciążenia | |
| tryb normalny | 3200 obr./min |
| tryb soft no load | 2500-3200 obr./min |
| tryb obniżonego hałasu | 2500 obr./min |
| Pojemność kosza | 62 l |
| Szerokość koszenia | 48 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 10-stopniowa |
| Napęd | na tylne koła |
| Prędkość | 1,5-5,0 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1670-1745 x 550 x 965-1075 mm |
| Waga | 28,0-33,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 48 cm 191V97-3; Kosz na trawę kpl. Mulczer 413L54-4*; Przystawka do wyrzutu bocznego 413L56-0*; Pręt 6 do blokady wału 327589-6; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla LM001GT201:** 2 akumulatory BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RC 191M90-3

## LM002GZ / LM002GT201

### Akum. kosiarka samobieżna 40 V max 53 cm

Nowość!

SOFT NO LOAD



zdj. LM002GZ

Pozwala na skoszenie do 3400 m² (bez napędu, z nożem 2 zębnym) na jednym naładowaniu 2 akumulatorów BL4080F

- 3 tryby pracy: standardowy, soft no load oraz tryb niskiego hałasu
- Tryb obniżonego hałasu - utrzymuje stałą prędkość obrotową na poziomie 2300 obr./min obniżając poziom dźwięku
- 10-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Obudowa wykonana ze stali
- Płynna regulacja prędkości za pomocą dźwigni
- Koła na łożyskach kulkowych
- Szerokie opony ułatwiające prowadzenie kosiarki po grząskim lub pagórkowatym terenie
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- Kosiarka pracuje początkowo na jednym akumulatorze a po jego wyładowaniu na drugim
- Dioda informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- Możliwość przechowywania w pionie
- **LM002GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **LM002GT201**: dostarczana z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obrotowa noża bez obciążenia | |
| tryb normalny | 2800 obr./min |
| tryb soft no load | 2300-2800 obr./min |
| tryb obniżonego hałasu | 2300 obr./min |
| Pojemność kosza | 70 l |
| Szerokość koszenia | 53,4 cm |
| Wysokość koszenia | 20-100 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 10-stopniowa |
| Napęd | na tylne koła |
| Prędkość | 1,5-5,0 km/h |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1740-1810 x 595 x 970-1080 mm |
| Waga | 29,5-34,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 53,4 cm 191V96-5; Kosz na trawę kpl. Mulczer 413L55-2; Przystawka do wyrzutu bocznego 413L57-5*; Pręt 6 do blokady wału 327589-6; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla LM002GT201:** 2 akumulatory BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RC 191M90-3

** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## LM003GZ / LM003GM103

## Akum. kosiarka 40 V max 38 cm

Nowość!



zdj. LM003GZ

Pozwala na skoszenie do 780 m² na jednym naładowaniu akumulatora BL4080F

- 8-stopniowa centralna regulacja wysokości koszenia ustawiana za pomocą dźwigni
- Obudowa wykonana z plastiku
- Hamulec elektryczny i łagodny rozruch
- Koła na łożyskach kulkowych
- Kosz na trawę ze wskaźnikiem poziomu zapełnienia
- 3 funkcje: cięcie, zbieranie i mulczowanie
- Dioda informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- Możliwość przechowywania w pionie
- **LM003GZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **LM003GM103:** dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RC

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. noża bez obciążenia | 3800 obr./min |
| Pojemność kosza | 40 l |
| Szerokość koszenia | 38 cm |
| Wysokość koszenia | 20- 75 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 8-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Prędkość | n/d |
| Obudowa | plastikowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1370-1420 x 450 x 990-1020 mm |
| Waga | 14,9-17,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 38 cm 1913G8-3; Kosz na trawę kpl.; Mulczer 1913H2-2; Klucz nasadowy 17 782210-8; **Dodatkowo dla LM003GM103:** Akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; ładowarka DC40RC 191M90-3

## UV001GZ / UV001GM201

## Akum. wertykulator 40 V max 38 cm

Nowość!



zdj. UV001GM201

Możliwość zastosowania dwóch typów noży do odmiennych zastosowań

- 18-stopniowa regulacja głębokości ustawiana za pomocą pokrętła nastawczego
- Blokada włącznika chroniąca przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda ostrzegająca o niskim stanie naładowania akumulatora, osobna dla każdego z akumulatorów
- Funkcja anty-restart oraz hamulec elektryczny
- Beznarzędziowo składany uchwyt
- Beznarzędziowe, 2 stopniowe ustawienie wysokości uchwytu
- Kosz o pojemności 50 litrów oraz tylny wyrzut
- Wodoodporna platforma tnąca
- Duże przednie i tylnie koła o średnicy 180mm, osadzone na łożyskach kulkowych
- Niski poziom wibracji
- **UV001GZ:** dostarczany bez akumulatora i ładowarki
- **UV001GM201:** dostarczany z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah i ładowarką dwuportową DC40RB

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3200 obr./min |
| Szerokość robocza | 380 mm |
| Zakres wertykulacji | -12- +5 mm |
| Regulacja wysokości roboczej | 18-stopniowa |
| Pojemność kosza | 50 l |
| Obudowa | plastikowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1020-1240 x 680 x 915-1155 mm |
| Waga | 18,7-23,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wałek do wertykulacji 1913J5-0; Wałek do areacji 1913J7-6; Kosz na trawę; Klucz montażowy 10 782223-9; **Dodatkowo dla UV001GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; ładowarka DC40RB 191N09-8

## UX01G

### Ogrodowe akum. urządzenie wielofunkcyjne

### Możliwość przezbrajania maszyny w zależności od potrzeb



3 stopnie ustawienia prędkości obrotowej

Dioda ostrzegawcza

Przycisk obrotów wstecznych

Przycisk wł/wył

**Dioda ostrzegawcza**

Przeciążenie

Przegrzanie

Narzędzie Akumulator

Nadmierne rozładowanie



Dźwignia blokady włącznika

Włącznik spustowy z płynną regulacją prędkości obrotowej

**Active Feedback sensing Technology**




Maks. wydajność **1.0 kW**

**Wysoka odporność na wodę** pozwala na użytkowanie narzędzia nawet w momencie kiedy jest mokre



**Wysoka moc silnika bezszczotkowego**



Wysoka moc silnika bezszczotkowego pozwala na bardziej komfortową pracę przy cięższych zastosowaniach używając przystawek takich jak szczotka, zamiatarka czy dmuchawa



**Nr katalogowe przystawek na str. 185 i 235**

## UX01GZ / UX01GZ01

## Ogrodowe akumulatorowe urządzenie wielofunkcyjne 40 V max



Jedno urządzenie, wiele możliwości

- Multisystem do ciężkich zastosowań zasilany akumulatorem 40V max (XGT), pozwalający na przezbrajanie maszyny w zależności od potrzeb
- Przycisk obrotów wstecznych (powolne, lewe obroty w celu samooczyszczenia narzędzia tnącego)
- Elektroniczny 3-biegowy przełącznik prędkości obrotowej
- Płynna regulacja obrotów spustem włącznika oraz utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Przycisk włącz/wyłącz z funkcją automatycznego wyłączania
- Łagodny rozruch oraz hamulec elektryczny
- Uchwyt typu pętla
- **UX01GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UX01GZ01**: dostarczane z kosą do trawy EM404MP, bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | |
| 1 bieg | 0- 5700 obr./min |
| 2 bieg | 0- 8200 obr./min |
| 3 bieg | 0- 9700 obr./min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1001 mm |
| Waga | 5,3-11,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt typu pętla 457772-2; Pasek na ramię; Klucz nasadowy 17 782238-6; Klucz imbusowy 4 783202-0; Torba na zestaw kluczy 831304-7; **Dodatkowo dla UX1GZ01:** Torba transportowa; Przystawka EM404MP- kosa do trawy 198770-4; 4-zębny nóż tnący (230 x 25,4 mm) 195150-5; 2-żyłkowa głowica tnąca 198893-8; Osłona narzędzia tnącego

## UH004GZ / UH004GD201 / UH004GM201

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 60 cm




Dzięki kształtowi ostrza (zakrzywione, o ostrych krawędziach), są idealne do gładkiego i wydajnego przycinania gałązek,cienkich gałęzi lub gęstych żywopłotów

- Maksymalne rozwarcie ostrzy - 23,5 mm
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Układ podtrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem, zapobiega spadkom częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Nowa listwa do zbierania ścinek pozwalająca na łatwiejsze zbieranie liści oraz resztek gałązek (opcja)
- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0°) ustawiane za pomocą wygodnie umieszczonej dźwigni
- Wyposażone w układ tłumiący drgania
- **UH004GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH004GD201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **UH004GM201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3600 /min |
| | 3 bieg | 5000 /min |
| Długość ostrza | | 60 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1120 mm |
| Waga | | 4,3-4,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 60cm kpl.; Osłona ostrza tnacego 412911-1; **Dodatkowo dla UH004GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; **Dodatkowo dla UH004GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UH005GZ / UH005GD201 / UH005GM201

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 75 cm




Dzięki kształtowi ostrza (zakrzywione, o ostrych krawędziach), są idealne do gładkiego i wydajnego przycinania gałązek, cienkich gałęzi lub gęstych żywopłotów

- Maksymalne rozwarcie ostrzy - 23,5 mm
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Układ podtrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem, zapobiega spadkom częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Nowa listwa do zbierania ścinek pozwalająca na łatwiejsze zbieranie liści oraz resztek gałązek (opcja)
- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0°) ustawiane za pomocą wygodnie umieszczonej dźwigni
- Wyposażone w układ tłumiący drgania
- **UH005GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH005GD201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **UH005GM201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3600 /min |
| | 3 bieg | 5000 /min |
| Długość ostrza | | 75 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1263 mm |
| Waga | | 4,5-5,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 75cm kpl. 191R54-7; Osłona ostrza tnacego 412911-1; **Dodatkowo dla UH005GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; **Dodatkowo dla UH005GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UH006GZ / UH006GD201 / UH006GM201

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 60 cm




Dzięki kształtowi ostrza (zakrzywione, o ostrych krawędziach), są idealne do gładkiego i wydajnego przycinania gałązek,cienkich gałęzi lub gęstych żywopłotów

- Maksymalne rozwarcie ostrzy - 25 mm
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Układ podtrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem, zapobiega spadkom częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Nowa listwa do zbierania ścinek pozwalająca na łatwiejsze zbieranie liści oraz resztek gałązek (opcja)
- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0°) ustawiane za pomocą wygodnie umieszczonej dźwigni
- Wyposażone w układ tłumiący drgania
- **UH006GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH006GD201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **UH006GM201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3000 /min |
| | 3 bieg | 4000 /min |
| Długość ostrza | | 60 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1123 mm |
| Waga | | 4,4-5,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 60cm kpl. 191R55-5; Osłona ostrza tnacego 412911-1; **Dodatkowo dla UH006GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; **Dodatkowo dla UH006GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UH007GZ / UH007GD201 / UH007GM201

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 75 cm




Dzięki kształtowi ostrza (zakrzywione, o ostrych krawędziach), są idealne do gładkiego i wydajnego przycinania gałązek,cienkich gałęzi lub gęstych żywopłotów

- Maksymalne rozwarcie ostrzy - 25 mm
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Układ podtrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem, zapobiega spadkom częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Nowa listwa do zbierania ścinek pozwalająca na łatwiejsze zbieranie liści oraz resztek gałązek (opcja)
- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0°) ustawiane za pomocą wygodnie umieszczonej dźwigni
- Wyposażone w układ tłumiący drgania
- **UH007GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH007GD201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **UH007GM201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3000 /min |
| | 3 bieg | 4000 /min |
| Długość ostrza | | 75 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1274 mm |
| Waga | | 4,6-5,2 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 75cm kpl. 191R56-3; Osłona ostrza tnacego 412911-1; **Dodatkowo dla UH007GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; **Dodatkowo dla UH007GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UH008GZ / UH008GD201 / UH008GM201

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 60 cm




Układ podtrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem, zapobiega spadkom częstotliwości skoków

- Wyposażone w standardowe ostrze
- Maksymalne rozwarcie ostrzy - 21,5 mm
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Nowa listwa do zbierania ścinek pozwalająca na łatwiejsze zbieranie liści oraz resztek gałązek (opcja)
- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0°) ustawiane za pomocą wygodnie umieszczonej dźwigni
- Wyposażone w układ tłumiący drgania
- **UH008GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH008GD201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **UH008GM201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3600 /min |
| | 3 bieg | 5000 /min |
| Długość ostrza | | 60 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1120 mm |
| Waga | | 4,3-4,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 60cm kpl. 191R57-1; Osłona ostrza tnacego 412911-1; **Dodatkowo dla UH008GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; **Dodatkowo dla UH008GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion

## UH009GZ / UH009GD201 / UH009GM201

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 75 cm




Układ podtrzymujący stałą prędkość obrotową pod obciążeniem, zapobiega spadkom częstotliwości skoków

- Wyposażone w standardowe ostrze
- Maksymalne rozwarcie ostrzy - 21,5 mm
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Nowa listwa do zbierania ścinek pozwalająca na łatwiejsze zbieranie liści oraz resztek gałązek (opcja)
- 5 różnych ustawień rękojeści (blokada przy 45° i 90° lewo/prawo oraz 0°) ustawiane za pomocą wygodnie umieszczonej dźwigni
- Wyposażone w układ tłumiący drgania
- **UH009GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH009GD201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) i ładowarką DC40RA
- **UH009GM201**: dostarczane z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3600 /min |
| | 3 bieg | 5000 /min |
| Długość ostrza | | 75 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1262 mm |
| Waga | | 4,4-5,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 75cm kpl. 191R58-9; Osłona ostrza tnacego 412911-1; **Dodatkowo dla UH009GD201:** 2 akumulatory BL4025 (40 V max / 2,5 Ah) 191B36-3; Ładowarka DC40RA 191E07-8; **Dodatkowo dla UH009GM201:** 2 akumulatory BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UH013GZ / UH013GM101

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 60 cm




Zwiększona częstotliwość skoków oraz moment obrotowy w celu uzyskania efektywności porównywalnej z nożycami spalinowymi

- Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania
- Kształt ostrza optymalny dla gładkiego cięcia
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Listwa na ścinki dostosowana do szerokości cięcia urządzenia
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem wymagające od użytkownika wciśnięcia włączników na obu rękojeściach
- Rękojeści pokryte elastomerem
- Dioda informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- **UH013GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH013GM101**: dostarczane z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków na biegu jał. | | |
| | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3600 /min |
| | 3 bieg | 5000 /min |
| Długość ostrza | | 60 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1085 mm |
| Waga | | 3,9-4,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 60cm 191D38-1; Osłona ostrza tnącego; Listwa do zbierania ścinek 191D33-1; **Dodatkowo dla UH013GM101:** 1 akumulator BL4040 (40 V max V / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UH014GZ / UH014GM101

### Akum. nożyce do żywopłotu 40 V max 75 cm




Zwiększona częstotliwość skoków oraz moment obrotowy w celu uzyskania efektywności porównywalnej z nożycami spalinowymi

- Lekka konstrukcja zapewnia wygodę użytkowania
- Kształt ostrza optymalny dla gładkiego cięcia
- 3-stopniowa elektroniczna kontrola częstotliwości skoków
- Listwa na ścinki dostosowana do szerokości cięcia urządzenia
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na rozwarcie ostrzy i uwolnienie zablokowanej gałęzi
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączenia
- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem wymagające od użytkownika wciśnięcia włączników na obu rękojeściach
- Rękojeści pokryte elastomerem
- Dioda informująca o niskim stanie naładowania akumulatora
- **UH014GZ**: dostarczane bez akumulatorów i ładowarki
- **UH014GM101**: dostarczane z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Częstotliwość skoków na biegu jał. | | |
| | 1 bieg | 2000 /min |
| | 2 bieg | 3600 /min |
| | 3 bieg | 5000 /min |
| Długość ostrza | | 75 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 1225 mm |
| Waga | | 4,0-4,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 75 cm 191D39-9; Osłona ostrza tnącego 413B99-2*; Listwa do zbierania ścinek 191D34-9; **Dodatkowo dla UH014GM101:** 1 akumulator BL4040 (40 V max V / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## UB001GZ / UB001GM101

### Akum. dmuchawa 40 V max




Przyjazna dla środowiska: o zerowej emisji zanieczyszczeń i bardzo niskim poziomie hałasu

- Idealna do stosowania na terenach użyteczności publicznej i wymagających niskiego poziomu hałasu
- Niski poziom hałasu - 59 db(A) w trybie turbo - uzyskany dzięki płynniejszemu przepływowi powietrza
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Dźwignia pozwalająca na zablokowanie spustu na pożądanym poziomie mocy
- Tryb turbo zwiększający moc urządzenia oraz utrzymujący go na stałym poziomie
- Ogranicznik używania trybu turbo, chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- Siła wydmuchu w trybie tempomatu wynosi 0 - 12 N oraz 17 N w trybie turbo
- Wysoka odporność na wodę (IPX4), pozwalająca na użytkowanie narzędzia nawet kiedy jest mokre
- Długa dysza z 3-stopniową regulacją długości dla wygodniejszego zastosowania
- Otwór w dolnej części obudowy do zawieszenia dmuchawy na haku w celu wygodnego przechowywania
- Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt zapewniający najbardziej optymalny kąt pod którym dysza skierowana jest do ziemi, umożliwiając tym samym wydajniejszą pracę
- Ergonomiczny kształt obudowy, ułatwiający uchwyt urządzenia obiema rękami
- **UB001GZ:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **UB001GM201:** dostarczana z 2 akumulatorami BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) i ładowarką DC40RA



| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-23000 obr./min |
| Maks. natęż. przepł. powietrza | 15,8 m³/min |
| Maks. prędk. przepł. powietrza | 62 m/s |
| Wymiary (długość całkowita) | 850-950 mm |
| Waga | 3,1-3,9 kg |

## HW001GZ / HW001GT201

### Akum. myjka wysokociśnieniowa 40 V max

**Nowość!**



Myjka akumulatorowa o mocy zbliżonej do modeli sieciowych

- Klasa odporności IPX5
- Doskonała mobilność i możliwości transportu
- 3 tryby pracy:
- tryb 1 - lekkie prace czyszczące
- tryb 2 - mycie samochodów, maszyn rolniczych
- tryb 3 - mycie elewacji budynków
- Teleskopowy uchwyt transportowy
- Koła o średnicy 140mm umożliwiające poruszanie nawet po wyboistej powierzchni
- Nowa dysza dedykowana do piany posiadająca zwiększona wydajność spieniania detergentu
- Pojemnik na akcesoria umieszczony w tylnej części obudowy
- Funkcja samozasysania
- Woda może być dostarczana nie tylko z kranu ale także ze zbiorników wodnych
- Maksymalna wysokość zasysania: 1 m
- Minimalny poziom wody: 15 mm
- **HW001GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **HW001GT201**: dostarczana z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Ciśnienie robocze | tryb 1 | 30 bar |
| | tryb 2 | 55 bar |
| | tryb 3 | 85 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | | 115 bar |
| Przepływ wody | tryb 1 | 3,0 l/min |
| | tryb 2 | 4,2 l/min |
| | tryb 3 | 5,5 l/min |
| Maks. przepływ wody | | 7,0 l/min |
| Maks. temperatura wody na dopływie | | 40 °C |
| Wymiary (D x S x W) | | 344 x 383 x 520 mm |
| Waga | | 8,5-13,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wąż wysokociśnieniowy 5m 126766-5*; Wąż zasysający 3m 1910R1-6; Złącze węża zasysającego 1910R2-4; Rękojeść pistoletowa 197842-2; Lanca przedłużająca 191U84-6*; Dysza strumieniowa 197824-4; Dysza Vario 1912Y4-1; Sztyft do czyszczenia dyszy 197879-9; Dodatkowo dla HW001GT201: 2 akumulatory BL4050F (18 V / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RA 191E07-8



** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia ogrodowe

## DG001GZ05 / DG001GM105

### Akum. wiertnica glebowa 40 V max

ADT

zdj. DG001GZ05



Lekka konstrukcja zapewnia wysoką manewrowalność

- Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na łatwe wyciągnięcie świdra w przypadku zablokowania w podłożu
- Uchwyt pozwalający na wygodne wiercenie w ziemi
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania po czasie 5 minut, jeśli spust włącznika nie zostanie uruchomiony
- Uchwyt wiertarski na kluczyk
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DG001GZ05:** dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DG001GM105:** dostarczana z 1 akum. BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) oraz ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-350 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1400 obr./min |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg | 136 Nm |
| | 2 bieg | 48 Nm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| gleba piaszczysta | | 200 mm |
| gleba gliniasta | | 150 mm |
| Zakres mocowania | | 2-13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 846 mm |
| Waga | | 7,9 kg |

BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY XGT 40V max LITHIUM

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść kpl. 191P11-3; Adapter A (STIHL) 327684-2; Adapter D 327687-6; Uchwyt wiertarski na kluczyk 763250-5; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763251-3; Klucz imbusowy 6 783204-6; Klucz imbusowy 5 783232-1; Klucz imbusowy 10; **Dodatkowo dla DG001GM105:** Akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) XGT 191B26-6; Ładowarka DC40RA XGT 191E07-8

## DG002GZ / DG002GM101

### Akum. wiertnica glebowa 40 V max

Nowość!

ADT

zdj. DG002GM101



Lekka konstrukcja zapewnia wysoką manewrowalność

- Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Przycisk obrotów wstecznych pozwalający na łatwe wyciągnięcie świdra w przypadku zablokowania w podłożu
- Uchwyt pozwalający na wygodne wiercenie w ziemi
- Ogranicznik momentu obrotowego
- Główny włącznik zasilania z funkcją automatycznego wyłączania po czasie 5 minut, jeśli spust włącznika nie zostanie uruchomiony
- Wrzeciono zaprojektowane do bezpośredniego mocowania świdrów
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, przegrzaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów
- Dwie zintegrowane diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **DG002GZ**: dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
- **DG002GM101**: dostarczana z 1 akumulatorem BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) oraz ładowarką DC40RA

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-400 obr./min |
| | 2 bieg | 0-1500 obr./min |
| Maks. moment obrotowy | 1 bieg | 136 Nm |
| | 2 bieg | 55 Nm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| gleba piaszczysta | | 200 mm |
| gleba gliniasta | | 150 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 862 mm |
| Waga | | 6,8-8,0 kg |

BL MOTOR XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY XGT 40V max LITHIUM

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść kpl. 191P11-3; Klucz imbusowy 5 783232-1; Klucz imbusowy 6 783204-6; Klucz imbusowy 10; **Dodatkowo dla DG002GM101:** 1 akumulator BL4040 (40 V max / 4,0 Ah) 191B26-6; Ładowarka DC40RA 191E07-8

## PM001GZ01 / PM001GT202 / PM001GL202

### Akum. zamgławiacz 40 V max

Nowość!

zdj. PM001GZ01



Daleki zasięg zamgławiania, zbliżony do zasięgu urządzeń spalinowych

- 3 tryby zamgławiania zapewniające szeroką gamę zastosowań
- tryb wysokiej prędkości - daleki dystans zamgławiania, do stosowania na zewnątrz
- tryb średniej prędkości - do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- tryb niskiej prędkości - przeznaczony do zmaksymalizowania czasu pracy urządzenia
- Regulacja prędkości obrotowej przy pomocy spustu
- Dźwignia tempomatu umożliwiająca zablokowanie urządzenia na wybranym poziomie prędkości oprysku
- Funkcja pamięci - zapamiętująca ostatni tryb w jakim używane było urządzenie, uruchamiająca go po ponownym uruchomieniu
- Możliwość rozpylania pestycydów, itp. (tylko w trybie wysokiej prędkości)
- Blokada zaworu doprowadzającego roztwór zapobiegająca kapaniu, zwalniana za pomocą spustu
- Możliwość zamontowania 2 akumulatorów, po wyładowaniu jednego urządzenie automatycznie przełączy się na drugi
- Pokrętło regulacji stopnia oprysku
- Pojemność zbiornika - 15 l
- Wielkość cząsteczek wylotowych 50µm i mniej
- Osłona ochraniająca akumulatory przed pyłem i wodą
- Do 22 min pracy na 2 akumulatorach BL4080F, w trybie wysokiej prędkości
- Obsługuje akumulatory o pojemności 5,0 Ah oraz 8,0 Ah
- **PM001GZ01**: dostarczany bez akumulatorów i ładowarki
- **PM001GT202**: dostarczany z 2 akumulatorami BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) i ładowarką DC40RB
- **PM001GL202**: dostarczany z 2 akumulatorami BL4080F (40 V max / 8,0 Ah) i ładowarką DC40RB

| | | |
|---|---|---|
| Siła wydmuchu | | |
| tryb wysokiej prędkości | | 5,4-15,0 N |
| tryb średniej prędkości | | 4,6-9,5 N |
| tryb niskiej prędkości | | 4,0-6,0 N |
| Przepływ powietrza | | |
| tryb wysokiej prędkości | | 8,6-14,3 $m^3$/min |
| tryb średniej prędkości | | 8,0-11,0 $m^3$/min |
| tryb niskiej prędkości | | 7,4-9,0 $m^3$/min |
| Średnia prędkość powietrza | | |
| tryb wysokiej prędkości | | 32,6-53,0 m/s |
| tryb średniej prędkości | | 30,0-43,0 m/s |
| tryb niskiej prędkości | | 28,0-34,0 m/s |
| Maks. prędkość powietrza | | |
| tryb wysokiej prędkości | | 39,5-64,0 m/s |
| tryb średniej prędkości | | 36,5-52,0 m/s |
| tryb niskiej prędkości | | 34,0-42,0 m/s |
| Maksymalny zasięg zamgławiania (w poziomie) | | |
| tryb wysokiej prędkości | | 14 m |
| tryb średniej prędkości | | 11 m |
| tryb niskiej prędkości | | 9 m |
| Wydajność zamgławiania | | 180-1400 ml/min |
| Pojemność zbiornika | | 15 l |
| Klasa izolacji | | IPX4 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | 84,5 dB(A) |
| Wymiary (D x W x Sz) | | 320 x 600 x 690 mm |
| Waga | | 11,9-15,7 kg |

BL MOTOR WG WET GUARD XGT 40V max LITHIUM

**Dostarczone wyposażenie:** Dysza 327C46-2*; Sitko/osłona dyfuzyjna 453506-1; Klucz 13 781006-4; **Dodatkowo dla PM001GT202:** 2 akumulatory BL4050F (40 V max / 5,0 Ah) 191L47-8; Ładowarka DC40RB 191N09-8; **Dodatkowo dla PM001GL202:** 2 akumulatory BL4080F (40 V max / 8,0 Ah) 191X65-8; Ładowarka DC40RB 191N09-8



**Możliwość zamontowania 2 akumulatorów - po wyładowaniu jednego, urządzenie automatycznie przełączy się na drugi akumulator.**

**Pojemność zbiornika**

**15L**



**Zgodny z normą IPX4**

**Maksymalny zasięg zamgławiania**

**Tryb wysokiej prędkości**

**14 m**

**(w poziomie)**





** element niewystępujący w stałej ofercie*

# Narzędzia akumulatorowe Li-ion




## DF012DSE — Akum. wiertarko-wkrętarka 7,2 V

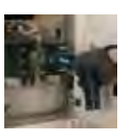


7.2 LITHIUM-ION

Funkcja śrubokręta

· Łatwa zmiana kształtu wkrętaka z formy prostej do pistoletowej (przestawny kąt rękojeści)
· Włącznik prawo/lewo umieszczony z boku obudowy
· System Auto-Stop
· Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
· 21-stopn. regulacja momentu obr. + wiercenie
· Dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL7015 (7,2 V / 1,5 Ah) i ładowarką

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 200 obr./min |
| 2 bieg | 650 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 5 mm |
| w drewnie | 6 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | 3,6 / 5,6 Nm |
| Wkręt do drewna | Ø 3,8 mm x 45 mm |
| Wkręt do elementów metalowych | M5 |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Wymiary - forma pistoletowa (D x S x W) | 218 x 44 x 142 mm |
| Waga | 0,53 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Walizka na akcesoria 824781-0; 2 akumulatory BL7015 (7,2 V / 1,5 Ah); Ładowarka DC10WA 194588-1; Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7;

## TD022DSE — Akum. wkrętak udarowy 7,2 V

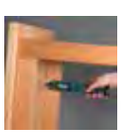


7.2 LITHIUM-ION

Kompaktowy i lekki wkrętak udarowy

· Funkcja śrubokręta
· Łatwa zmiana kształtu wkrętaka z formy prostej do pistoletowej (przestawny kąt rękojeści)
· Duża, dwustronna dźwignia zmiany kierunku pracy
· Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem
· Dostarczany w walizce z kodury z 2 akumulatorami BL7015 (7,2 V / 1,5 Ah) i ładowarką

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2450 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3000/min |
| Maks. moment obrotowy | 25 Nm |
| Wkręt do metalu | M3-M8 |
| Wkręt standardowy | M3-M8 |
| Wkręt o wys. wytrzym. na rozciąganie | M3-M6 |
| Śruby z gwintem zwykłym | 22-45 mm |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 282 mm |
| Waga | 0,55-0,56 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka kodurowa; Kabura; 2 akumulatory BL7015 (7,2 V / 1,5 Ah); Ładowarka DC10WA 194588-1; Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7

## DF030DWE — Akum. wiertarko-wkrętarka 10,8 V 10 mm

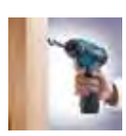


10.8V LITHIUM-ION

2-biegowa, ultra lekka wiertarko-wkrętarka do prac w miejscach trudno dostępnych

· Regulacja prędkości obrotowej
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z fukcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1013 (10,8 V / 1,3 Ah) i ładowarką

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-350 obr./min |
| 2 bieg | 0-1300 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 21 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | 14 / 24 Nm |
| Wkręt do drewna | Ø 5,1 mm x 63 mm |
| Wkręt do elementów metalowych | M6 |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 157 mm |
| Waga | 0,89 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824842-6; Walizka na akcesoria 824781-0; Kabura 168467-9; 2 akumulatory BL1013 (10,8 V / 1,3 Ah) 638593-3; Ładowarka DC10WA 194588-1; Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7

## DF330DWE — Akum. wiertarko-wkrętarka 10,8 V 10 mm



10.8V LITHIUM-ION

Uchwyt samozaciskowy - Przeznaczona do wiercenia oraz wkręcania w drewnie, metalu i tworzywach sztucznych

· Wyposażona w mocny silnik o dużej sile dokręcania
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1013 (10,8 V / 1,3 Ah) i ładowarką

| | |
|---|---|
| Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg | 0-350 obr./min |
| 2 bieg | 0-1300 obr./min |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 21 mm |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | 14 / 24 Nm |
| Wkręt do drewna | Ø 5,1 mm x 63 mm |
| Wkręt do elementów metalowych | ⬡ M6 |
| Wymiary (D x S x W) | 189 x 53 x 183 mm |
| Waga | 1,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824842-6; Kabura 168467-9; 2 akumulatory BL1013 (10,8 V / 1,3 Ah) 638593-3; Ładowarka DC10WA 194588-1; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm 196308-9; Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7

## JV183DWE

### Akum. wyrzynarka 18 V



Wysoka wydajność cięcia

· Kompaktowa i lekka
· 3 stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
· Kontrola częstotliwości skoków spustem włącznika
· Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
· Przestawna, przeźroczysta osłona zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa oraz swobodny widok na detal i linię cięcia
· Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego za pomocą adaptera
· **Współpracuje z akum. BL1811G, BL1813G i BL1815G (bez elektroniki)**
· Dostarczana w walizce z 2 akumulatorami BL1815G (18 V / 1,5 Ah) i ładowarką

| | | |
|---|---|---|
| Częst. skoków na biegu jałowym | | 0-2900/min |
| Maks. zdolność cięcia | w drewnie | 65 mm |
| | w miękkiej stali | 6 mm |
| | w aluminium | 10 mm |
| Długość skoku | | 18 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 248 mm |
| Waga | | 2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; 2 akumulatory BL1815G (18 V / 1,5 Ah) 198186-3; Ładowarka DC18WA 195423-6 ; Klucz imbusowy 3 783201-2; Brzeszczot B-10 A-85628

## ML187

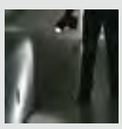
### Akum. latarka



18 V - Głowica przestawiana w 4 pozycjach

· Długi czas świecenia - ok. 15 h
· Ergonomiczna konstrukcja rękojeści
· Współpracuje z akumulatorami BL1411G, BL1413G i BL1415G, BL1811G, BL1813G i BL1815G (bez elektroniki)
· Dostarczana bez akumulatorów i ładowarki
· Nr katalogowy: **DEBML187**

| | |
|---|---|
| Źródło światła | 0,1 W x 9 |
| Natężenie światła | 900 lx |
| Czas świecenia | ok. 15 h |
| Waga z akumulatorem BL1811G | 0,66~0,73 kg |



# Osprzęt

## AKUM. MŁOTO-WIERTARKI Z UCHWYTEM TYPU SDS-PLUS I SDS-MAX

### Oferta wierteł - SDS-PLUS str. 252, SDS-MAX str. 270



### Pozostały osprzęt - SDS-PLUS str. 259, SDS-MAX str. 273



### Walizka



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BHR240, BHR241 | 824771-3 |
| BHR202 | 824861-2 |
| BHR261 | 824874-3 |
| HR262 | 141407-2 |

### Adapter do akumulatora 24 V BAP24



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BHR200 | 193689-2 |

### Adapter do akumulatora 36 V BAP36



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BHR261RFE | 194959-2 |

### Zawieszka kpl.



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHR183 | 1911K0-5 |

### Szybkowymienny uchwyt cylindryczny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHR243 (BHR243), BHR262TRB4, DHR264 | 194079-2 |
| DHR281, DHR283 | 199139-5 |

### Adapter do odysania pyłu do DHR400

A



B



| Typ | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| A | z tulejkami harmonijkowymi | 199142-6 |
| B | bez węża | 199143-4 |
| B | z wężem | 199144-2 |

### Tuleja harmonijkowa do odysania pyłu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR140D, HR166D, DHR171, DHR182, HR1841F | 198362-9 |
| DHR183 | 1911P8-4 |

## SYSTEM DO ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU

### System do odsysania i zbierania pyłu



*191E60-4*

| Do modelu | System odsysania | Nr kat. |
|---|---|---|
| DHR182 | DX05 | 199664-6 |
| DHR183 | DX16 | 1911P2-6 |
| DHR242 | DX06 | 199563-2 |
| DHR243 (BHR243) | DX07 | 199572-1 |
| DHR280, DHR282 | DX08 | 199581-0 |
| DHR281, DHR283 | DX09 | 199585-2 |
| HR002G, HR004G | DX14 | 191E60-4 |
| HR3011FC | DX10 | 191F95-1 |
| HR007G | DX15 | 191X39-9 / 191X40-4 |

### Filtr HEPA



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DX02, DX06, DX07, DX08, DX09, DX14 | 199557-7 |
| DX05 | 199596-7 |

### Pojemnik na pył + filtr HEPA



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DX02 | 196162-1* |
| DX10/11 | 191F49-8 |
| DX16 | 1911P5-0 |

# AKUMULATOROWE WKRĘTARKI, WKRĘTARKI UDAROWE, WIERTARKO-WKRĘTARKI I WIERTARKO-WKRĘTARKI UDAROWE

| TYP | Rozwartość uchwytu wiert. (mm) | Uchwyt wiertarski | Blokada | DF330D/DF331D | HP330D | HP331D | DF332D | DF333D/HP333D | DA330D | DA331D | DA332D | DF347D | HP347D | DF457D/HP457D | DDA340/DDA341 (BDA340/BDA341) | DDF343 (BDF343) | BDF442/BHP442 BDF444/BHP444 | DDF446/DHP446 (BDF446/BHP446) | DDF448/DHP448 (BDF448/BHP448) | DDF451/DHP451 (BDF451/BHP451) | BDF452 | DDF453/DHP453 (BDF453/BHP453) | BDF454/BHP454 | DDF456/DHP456 (BDF456/BHP456) | DDF458/DHP458 (BDF458/BHP458) | DDF459/DHP459 (BDF459/BHP459) | DDF480/DHP480 | DDF481/DHP481 | DDF482/DHP482 | DDF483/DHP483 | DDF484/DHP484 | DDF485/DHP485 | DDA460 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym** | 1- 10 | 3/8”- 24 UNF | - | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 763174-5 |
|  | 1,5- 10 | 3/8”- 24 UNF | - | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 763245-8 |
| | 2- 13 | 1/2”- 20 UNF | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 763250-5 |
| | - | uchwyt z wrzecionem | - | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 766018-8* |
| **Klucz do uchwytu wiertarskiego** | 10 | - | - | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 454099-1 |
|  | 10 | do 192885-9 | - | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 763415-9 |
| **Uchwyt kluczyka do uchwytu wiertarskiego** | - | - | - | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 454099-1 |
| **Szybkomocujący uchwyt wiertarski** | 1,5- 13 | 1/2”- 20 UNF | NIE | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196306-3 |
| | 0,8- 10 | 3/8”- 24 UNF | NIE | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196308-9 |
| | 1- 10 | 1/2”- 20 UNF | NIE | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 191A87-0 |
| | 0,8- 10 | 1/2”- 20 UNF | TAK | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 196309-7 |
|  | 1,5- 13 | 1/2”- 20 UNF | NIE | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | 199154-9 |
| | 1,5- 13 | 1/2”- 20 UNF | TAK | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 763191-5 |
| | 1,5- 13** | 1/2”- 20 UNF | TAK | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | 763196-5 |
| | 0,8- 10 | 3/8”- 24 UNF | TAK | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 763229-6 |
| | 0,8- 10 | 3/8”- 24 UNF | TAK | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 763238-5 |
| | 1,5- 13 | 1/2”- 20 UNF | TAK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 763241-6 |
| | 0,8- 10 | 3/8”- 24 UNF | TAK | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 763243-2 |
| | 1,5- 13 | 1/2”- 20 UNF | TAK | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | | | | 763252-1 |
| | 1- 10 | 3/8”- 24 UNF | NIE | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 766005-7 |
| | 1,5- 13 | 1/2”- 20 UNF | TAK | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | 766027-7 |

* dostarczany jako część zamienna  ** uchwyt obsługiwany jedną ręką



# Osprzęt

## Oferta wierteł str. 292



## Końcówki wkręt. oraz pozostały osprzęt str. 318



## Szybkomocujące uchwyty wiertarskie



| Do modelu | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| HP001G | - | 136405-9 |
| DDF | 13 | 763252-1 |
| SSBF | 13 | 763260-2 |

## Otwornice str. 305



## Szlifierskie szczotki nylonowe str. 311



## Kabura



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| TD020D, TD022D, DF010D | 168435-2 |

## Etui



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| TD020D, TD022D | 831276-6 |

## Przedłużenie uchwytu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DFR550 (BFR550) | 194500-1 |

## Przystawka do wiązania drutu zbrojeniowego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| TD020D, TD022D | 194731-2 |

## Rękojeści boczne



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DDF451 (BDF451) | 122749-3 |
| DDF458 (BDF458) | 123258-5 |
| DHP458 (BHP458) | 123257-7 |
| DDF481 | 126412-0 |
| DHP481 | 126413-8 |
| DDF486 | 122C02-5 |

## Hak do zamocowania urządzenia na pasku



*346949-3* *346317-0*

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DDF (BDF) / DHP (BHP) / DTD (BTD) | 346317-0 |
| TW001G, TW007G, TW008G, DTW1001, DTW1002 | 346949-3* |

## Pas z pierścieniem do zawieszania



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| TW001G | 191M83-0 |

## Pojemnik z tworzywa na wiertła i wkręty



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DF010D, DF012D, DF030D, DF330D, HP330D, TD090D | 824781-0 |



**część zamienna*

# AKUM. WKRĘTARKI I KLUCZE UDAROWE

## Osprzęt str. 331



## Przedłużenie uchwytu (wysięgnik)



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DTW700, DTW701, DTW1001, DTW1002, TW001G | 191G67-2 |

## Uchwyt z paskiem



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DTD134, DTD137, DTD148, DTD152, DTD170, DTD171, DTS141, DTW152, DTW190, DTW251, DTW285, DTW300, DTW301 | 197942-8 / 197941-0* |

## Głowica prosta do nakrętek (grzechotka)



| Do modelu | Typ | Nr kat. |
|---|---|---|
| TL064D, TL065D, DTL061 | Sześciokąt 21 mm | 192439-2 |

## Osłona obudowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DTW800 | 413G40-5 |
| TW001G | 413G38-2 |
| TW007G | 413G39-0 |

## Hak do zawieszenia narzędzia

Umożliwia szybkie podpięcie maszyny do zaczepu na pasie biodrowym



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DTD134, DTD137, DTD146, DTD148, DTD153, DTD154, DTD155, DTD170, DTD171, DTS141, DTW152 | 197043-2 |

## Kabura



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DF030D, DF330D, HP330D, TD090D | 168467-9 |

# AKUM. KLUCZ DO ŚRUB ŚCINANYCH DWT310

## Nasadka zewnętrzna



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 16 | 35 | 764362-7 |
| 20 | 37 | 764361-9 |
| 22 | 39 | 153909-6 |

## Nasadka wewnętrzna



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 16 | 36 | 764416-0 |
| 20 | 38 | 764417-8 |
| 22 | 39 | 764418-6 |

# AKUM. KLUCZ ZAPADKOWY WR100D

## Adapter nasadki



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 3/8” | 191A50-3 |
| 1/4” | 191A51-1 |



# AKUM. NOŻYCE DO BLACHY

## Osprzęt str. 338



## Głowice nożyc (kpl. z nożami)





| | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1. | DJS200 | 127486-4 |
| 2. | DJS131 | 127488-0 |

## Ostrze tnące



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DJS130 (BJS130) | 792742-7 (R) |
| | 792743-5 (L) |

# Osprzęt

## AKUMULATOROWE SZLIFIERKI KĄTOWE

**Osprzęt** str. 352



## AKUMULATOROWE PRZECINARKI DIAMENTOWE

### Specjalne diamentowe tarcze tnące do cięcia na mokro do modelu 4191DWA



- jednolity segment zapewniający czyste cięcie bez wyrywania brzegów

**Zastosowanie:** płytki, szkło

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 15 | 1,8 | - | gładki | srebrny | 4500 | 4190D, 4191D, CC300D | B-21098 |

### Zbiornik na wodę kpl.



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCC500 | 191X01-4 / 191M48-2 |

### Osłona przeciwpyłowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| CC501D | 191N83-6 |

## AKUMULATOROWA PRZECINARKA ŚCIERNA DLW140

### Tarcze tnące



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość szt. w opak. | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 25,4 | 2,5 | 5 | Stal | B-64696-5 |

## AKUMULATOROWE STRUGI DO DREWNA DKP180, DKP181

**Osprzęt** str. 382



## UKOŚNICE AKUMULATOROWE

**Osprzęt** str. 393



# AKUMULATOROWE PILARKI TARCZOWE

## Tarcze tnące Efficut do akum. przecinarek do metalu DCS550 / DCS552



VIDEO

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Szerokość rzazu (mm) | Ilość zębów | Kąt nachylenia zębów | Maks. prędkość obr. (obr/min.) | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 20 | 0,95 | 1,1 | 30 | 0° | 4500 | metal | B-69266 |
| 136 | 20 | 0,95 | 1,1 | 45 | 0° | 4500 | metal, stal nierdzewna | B-69272 |

## Tarcze tnące do akum. przecinarek do metalu DCS550 / DCS552



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Szerokość rzazu (mm) | Ilość zębów | Kąt nachylenia zębów | Maks. prędkość obr. (obr/min.) | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 20 | 0,95 | 1,1 | 56 | 0° | 4500 | metal, stal nierdzewna | B-33744 |
| 136 | 20 | 1,0 | 1,6 | 50 | 0° | 4500 | aluminium | B-40303 |

## HM - Precyzyjna tarcza tnąca ze spieku twardego do przecinarki akumulatorowej DCS550 / DCS552



Precyzyjna piła do cięcia metalu gwarantuje bezproblemową obsługę i precyzyjne przycinanie.

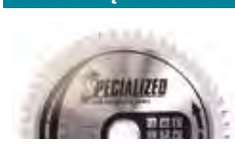
| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Liczba zębów | Grubość (mm) | Kąt nachylenia zębów | Materiał | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 20 | 30 | 1,5 | 0° | Metal | B-07319 |

## Tarcze tnące Efficut do akum. przecinarek do metalu DCS551 / DCS553



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Szerokość rzazu (mm) | Ilość zębów | Kąt nachylenia zębów | Maks. prędkość obr. (obr/min.) | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 20 | 0,95 | 1,1 | 33 | 0° | 4680 | metal | B-69288 |
| 150 | 20 | 0,95 | 1,1 | 48 | 0° | 4680 | metal, stal nierdzewna | B-69331 |

## Tarcze tnące do akum. przecinarek do metalu DCS551 / DCS553



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość ostrza (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość zębów | Kąt nachylenia zębów | Maks. prędkość obr. (obr/min.) | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 20 | 1,5 | 1,2 | 32 | 0° | 4680 | metal | B-47036 |
| 150 | 20 | 1,1 | 0,95 | 32 | 0° | 4680 | metal | E-02923 |
| 150 | 20 | 1,4 | 1,1 | 52 | -15° | 4680 | cienkie płyty metalowe | B-47042 |
| 150 | 20 | 1,6 | 1,0 | 52 | 0° | 4680 | aluminium | B-47064 |
| 150 | 20 | 1,1 | 1,1 | 60 | 0° | 4680 | metal, stal nierdzewna | B-47173 |

# Osprzęt

## Tarcze tnące do akum. ręcznych pilarek tarczowych - zagłębiarek DSP600 / DSP601




| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość ostrza (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość zębów | Kąt nachylenia zębów | Zastosowanie | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 20 | 2,0 | 1,4 | 28 | 15° | drewno | 1 | B-56699 |
| 165 | 20 | 1,85 | 1,25 | 48 | 8° | drewno | 1 | B-56708 |
| 165 | 20 | 2,0 | 1,4 | 56 | -3° | aluminium | 1 | B-56770 |
| 165 | 20 | 2,0 | 1,4 | 60 | 5° | płyty MDF, laminat | 1 | B-56720 |
| 165 | 20 | 2,0 | 1,4 | 60 | 5° | płyty MDF, laminat | 5 | B-56720-5 |
| 165 | 20 | 2,0 | 1,4 | 60 | 5° | płyty MDF, laminat | 1 | B-56736 |

## Tarcze tnące do akum. przecinarki tarczowej HS300D / HS301D



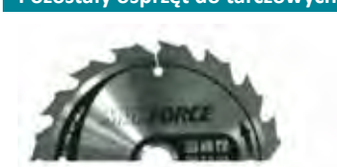

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość zębów | Maks. prędkość obr. (obr/min.) | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 15 | 1,0 | 20 | 2240 | drewno | B-33576 |
| 85 | 15 | 1,0 | 20 | 2240 | drewno | B-09204 |
| 85 | 15 | 0,5 | 50 | 2240 | drewno | 792259-0 |

## Tarcze tnące do akum. przecinarki tarczowej DCM300




| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość zębów | Maks. prędkość obr. (obr/min.) | Zastosowanie | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 10 | 1,4 | - | 20150 | glazura | 1 | D-77263 |
| 76 | 10 | 1 | - | 20100 | stal | 5 | D-74815-5 |
| 76 | 10 | 1,75 | - | 20150 | epoxy | 1 | D-74837 |

## Pozostały osprzęt do tarczowych pilarek akum. str. 393



## Walizka




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DSS610 (BSS610) | 141353-9 |
| HS300D | 824961-8 |
| HS301D | 821663-7 |

## Dysza wydmuchu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HS300D, HS301D | 452237-9 |

## Króciec odsysający



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHS660, DHS661 | 199230-9 |

## Hak do zawieszania



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHS660, DHS661 | 199231-7 |
| DCS551 | 197224-8 |
| DHS782, DHS783 | 199386-8 |

# WYRZYNARKI AKUMULATOROWE ORAZ PIŁY POSUWOWE

## 4331D





| Typ brzeszczotu | Ilość szt. w opakowaniu | Zębów na cal | Kształt zęba | Zakres mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 5 szt., zęby na dł. 105 mm | 7 | ostrzony ukośnie i szlifowany stożkowo, podziałka zęba: 4 mm | do drewna twardego, miękkiego, płyt pilśniowych i tworzyw sztucznych do 80 mm, proste, czyste cięcie | A-86290 |
| L2 | 5 szt., zęby na dł. 105 mm | 7 | rozwarty i ostrzony (ukośnie), podziałka zęba: 4 mm | do drewna twardego, miękkiego o grubości do 80 mm, szybkie cięcie | A-86309 |
| L10 | 5 szt., zęby na dł. 155 mm | 7 | rozwarty i ostrzony, podziałka zęba: 4 mm | do drewna twardego, miękkiego o grubości do 110 mm | A-86315 |

## Brzeszczoty 100 mm do akumulatorowych pił posuwowych JR100D, JR103D oraz DJR188

| | | Materiał ostrza | Odpowiednik BOSH | Długość całkowita | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | BiM | S522AF | 100 | 24 | metale o grubości 0,7- 3 mm | 5 | B-20395 |
|  | | BiM | S522EF | 100 | 18 | metale o grubości 1,5- 4 mm | 5 | B-20404 |
|  | | BiM | S522BF | 100 | 14 | metale o grubości 3- 8 mm | 5 | B-20410 |
|  | | BiM | S522HF | 100 | 10 | blachy o grubości 3- 12 mm, drzewo z pozostałościami gwoździ o grubości 10- 50 mm | 5 | B-20426 |
|  | | BiM | S522BEF | 100 | 14-18 | metale o grubości 3- 8 mm, drzewo z pozostałościami gwoździ o grubości 10- 50 mm | 5 | B-20454 |
|  | | BiM | S511DF | 100 | 6 | drzewo z pozostałościami gwoździ o grubości 10- 50 mm | 5 | B-20432 |
|  | | BiM | S528DF | 100 | 6 | Płyty K/G o grubości 0,5- 50 mm | 5 | B-20448 |

**Osprzęt do wyrzynarek** str. 411



**Osprzęt do pił posuwowych** str. 418



# AKUM. WYCINARKI DO PŁYT K/G

## Brzeszczoty

| | | Materiał ostrza | Długość całkowita | Szerokość ostrza (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | HCS | 55 | 18 | płyty k/g (<30 mm) | 2 | B-49703 |
|  | | HCS | 53 | 18 | do drewna (<30 mm) | 2 | B-49719 |

# Osprzęt

## AKUM. PIŁY TAŚMOWE

### Brzeszczoty bezkońcowe



**Do modelu:** DPB181, DPB182, DPB183
13 x 0,5 x 835 mm (sz x gr x dł)
**Bi-metal**

| Grubość mat. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3- 6 | 14 | stal nierdzewna, | 5 | B-40543 |
| 2- 3 | 18 | miękka stal, odlew stalowy, odlew żelazny | 5 | B-40559 |
| mniej niż 2 | 24 | metale nieżelazne | 5 | B-40565 |



**Do modelu:** DPB184
13 x 0,5 x 730 mm (sz x gr x dł)
**Bi-metal**

| Grubość mat. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3-6 | 14 | stal nierdzewna, | 5 | E-04101 |
| 2-3 | 18 | miękka stal, odlew stalowy, odlew żelazny | 5 | E-04117 |
| mniej niż 2 | 24 | metale nieżelazne | 5 | E-04123 |

### Brzeszczot bezkońcowy BiM



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PB002G | B-30128 |

### Osłona kół



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DPB181, DPB182 | 197975-3 |

### Pasta do pił taśmowych



| Nr kat. |
|---|
| 191897-9 |

## FREZARKI AKUMULATOROWE

**Osprzęt** str. 428









## AKUM. WYCINARKI DO PŁYT K/G DCO180, DCO181

### Adapter do odsysania pyłu



| Nr kat. |
|---|
| 193449-2 |

### Nakrętka tulejki zaciskowej



| Rozmiar tulejki | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie rozmiary tulejek zaciskowych | 763675-3 |

### Tulejka zaciskowa



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 1/8" | 763677-9 |
| 1/4" | 763676-1 |

### Wiertło frezujące



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 1/4" | 193447-6 |
| 1/8" | 191G69-8 |

### Prowadnica cyrkiel



| Nr kat. |
|---|
| 193448-4 |

### Klucz imbusowy 4



| Nr kat. |
|---|
| 783202-0 |

# AKUM. WYCISKACZE DO KLEJU I SILIKONU DCG140 (BCG140), DCG180 (BCG180)

## Uchwyty na kartusz

**1: 300 ml** uchwyt kartusza TYP A (komplet z tłokiem i popychaczem)

| Nr kat. |
|---|
| 196351-8* |



**2: 600 ml** uchwyt kartusza TYP B (komplet)

| Nr kat. |
|---|
| 1911T4-0 |




**3: 400 ml** uchwyt kartusza TYP D (komplet)

| Nr kat. |
|---|
| 191P89-6 |







## Części składowe uchwytu kartusza Typ B

| | Nazwa | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | Uchwyt 600 ml „B” | 1 | 141861-0* |
| 2 | Listwa zębata (popychacz) | 1 | 142042-9* |
| 3 | Tłok typ A kpl. | 1 | 142071-2* |
| 4 | Tłok typ B kpl. | 1 | 142072-0* |
| 5 | Tłok typ C kpl. | 1 | 123221-8* |
| 6 | Śruba M3X18 | 3 | 266827-0* |
| 7 | Pierścień uchwytu B | 2 | 318958-2* |
| 8 | Pierścień gumowy | 1 | 424547-4* |
| 9 | Dysza | 3 | 454226-0* |

# OSPRZĘT DO AKUM. NOŻYC UNIWERSALNYCH CP100D

## Ostrze



| Nr kat. |
|---|
| 198603-3 |




# OSPRZĘT DO AKUM. PRZECINAREK DO PRĘTÓW GWINTOWANYCH

## Ostrza tnące do SC103D, DSC102



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M6 | 199087-8 |
| M8 | 199085-2 |
| M10 | 199083-6 |
| 1/4” | 199444-0 |
| 5/16” | 199443-2 |

## Osłona ostrza tnącego



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| SC103D, DSC102 | 458380-2 |

## Ostrza tnące do DSC121



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M8 | SC09002700 |
| M10 | SC09002710 |

# Osprzęt

## OSPRZĘT DO AKUM. PRZECINAREK DO PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH DSC250 ORAZ DSC251

### Tarcza tnąca



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DSC251 | E-11097 |

### Worek na opiłki



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DSC250, DSC251 | SC08106610 |

### Flansza tarczy tnącej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DSC250 | SC09030550 |

### Klucz imbusowy (długi)



| Do modelu | Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| DSC250, DSC251 | M5 | SC08200100 |

## OSPRZĘT DO ZAGĘSZCZACZY DO BETONU

### Flansza tarczy tnącej



| Do modelu | Długość (m) | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| VR001G | 1,2 | 32 | 1910E1-5 |
| VR001G | 1,2 | 38 | 1910E3-1 |
| VR001G | 1,7 | 32 | 1910E2-3 |
| VR001G | 2,4 | 32 | 1910C2-9 |
| VR001G | 2,4 | 38 | 1910C4-5 |

### Osłona akumulatora



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VR001G | 1910J1-0 |

## OSPRZĘT DO DZIURKARKI DPP200

### Matryce okrągłe



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| SB6 | SC00000203 |
| SB6,5 | SC00000205 |
| SB8 | SC00000207 |
| SB8,5 | SC00000209 |
| SB10 | SC00000211 |
| SB11 | SC00000213 |
| SB12 | SC00000215 |
| SB13 | SC00000217 |
| SB14 | SC00000219 |
| SB15 | SC00000221 |
| SB16 | SC05332710 |
| SB18 | SC00000223 |
| SB20 | SC05352510 |

### Matryce podłużne



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| 6,5 x 10B | SC00000244 |
| 6,5 x 13B | SC00000246 |
| 8,5 x 13B | SC00000248 |
| 8,5 x 17B | SC00000250 |
| 9 x 13,5B | SC00000252 |
| 9 x 18B | SC00000254 |
| 10 x 15B | SC00000256 |
| 10 x 20B | SC00000258 |
| 11 x 16,5B | SC00000260 |
| 11 x 16,5B | SC00000262 |
| 13 x 19,5B | SC00000264 |
| 14 x 21B | SC00000266 |

### Stemple



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| 6 | SC05340040 |
| 6,5 | SC05340050 |
| 8 | SC05340060 |
| 8,5 | SC05340070 |
| 10 | SC05340080 |
| 11 | SC05340090 |
| 12 | SC05340100 |
| 13 | SC05340110 |
| 14 | SC05340120 |
| 15 | SC05340130 |
| 16 | SC05340140 |
| 18 | SC05340150 |
| 20 | SC05340160 |

### Stemple podłużne



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| 6,5 x 10 | SC05340200 |
| 6,5 x 13 | SC05340210 |
| 8,5 x 13 | SC05340220 |
| 8,5 x 17 | SC05340230 |
| 9 x 13,5 | SC05340240 |
| 9 x 18 | SC05340250 |
| 10 x 15 | SC05340260 |
| 10 x 20 | SC05340270 |
| 11 x 16,5 | SC05340280 |
| 12 x 18 | SC05340290 |
| 13 x 19,5 | SC05340300 |
| 14 x 21 | SC05340310 |

# Osprzęt

## Stojak roboczy



| Nr kat. |
|---|
| SC03801080 |

## Olej hydrauliczny



| Pojemność (l) | Nr kat. |
|---|---|
| 1 | SC00000270 |

# OSPRZĘT DO NITOWNIC DRV150 i DRV250

## Akcesoria do szczęk



| Do modelu | Średnica nitów (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| DRV150, DRV250 | 4,0 | 191C04-2 |
| | 4,8 | 191C03-4 |
| DRV250 | 4,0 | 191F80-4 |
| | 4,8 | 191F79-9 |
| | 6,4 | 191F78-1 |
| DRV150, DRV250 | 2,4 | 199729-4 |
| | 6,0 | 199725-2 |

## Osłona (bezbarwna) kpl.



| Pojemność (l) | Nr kat. |
|---|---|
| DRV150, DRV250 | 191G65-6 / 191G66-4 |

## Zestaw szczęk



| Do modelu | Rozmiar (mm) | Do nitów o średnicy (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| DRV150 | 4,8 | Ø 2,4 – 4,8 | 3 | 199731-7 |
| DRV250 | 6,4 | Ø 6,0 – 6,4 | 3 | 199730-9 |

# OSPRZĘT DO AKUM. POMPY PRÓŻNIOWEJ DVP180

## Walizka aluminiowa




| Nr kat. |
|---|
| AS0VP007MK |

## Pasek



| Nr kat. |
|---|
| AS000VP042 |

## Zawór odcinający ze wskaźnikiem podciśnienia



| Nr kat. |
|---|
| AS0VP051MK |

## Wąż podciśnieniowy



| Nr kat. |
|---|
| AS0AI154MK |

## Wskaźnik podciśnienia



| Nr kat. |
|---|
| AS00XP808M |

## Wężyki (6 szt.)



| Nr kat. |
|---|
| AS000AI158 |

## Adapter



| Nr kat. |
|---|
| AS0Y06110K |

## Olej do pompy 150 ml



| Nr kat. |
|---|
| AS00VP050M |

# Osprzęt

## OSPRZĘT DO AKUM. SMAROWNICY DGP180

### Walizka z tworzywa



| Nr kat. |
|---|
| 821840-1 |

### Wkład tuby



*Wkład do tuby typu A*

*Wkład do tuby typu C*

| Typ | Pojemność | Nr kat. |
|---|---|---|
| A | 400 g | 191F24-4 |
| C | 500 g | 191F27-8 |

### Adapter



*Tuba typu A*

*Tuba typu C*

| Typ | Pojemność | Nr kat. |
|---|---|---|
| A | 400 g | 1910X0-0 |
| C | 500 g | 1910X3-4 |

### Adapter kątowy tuby



| Nr kat. |
|---|
| 191A77-3 |

### Przewód giętki z adapterem



| Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 600 | 191A80-4 |
| 1200 | 191W58-9 |

### Adapter blokujący do tuby



| Nr kat. |
|---|
| 191A76-5 |

### Adapter



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 1 | 191W61-0 |
| 3 | 191W60-2 |

### Przedłużka



| Nr kat. |
|---|
| 1911M9-1 |

## OSPRZĘT DO AKUM. WIĄZARKI DO ZBROJEŃ DTR180

### Drut do wiązania zbrojeń



| Grubość (mm) | Ilość szpuli w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 0,8 | 50 | 199137-9 |
| 0,8 | 50 | 191A57-9* |

** ocynkowany*

### Przedłużenie uchwytu (wysięgnik)



| Nr kat. |
|---|
| 191M27-0 |

### Drut do wiązania zbrojeń powlekany

**Zastosowanie:** wiązanie prętów zbrojeniowych pokrytych żywicą epoksydową
**Cechy:** - drut powlekany poliamidem
- wykonany z wysokiej jakości materiałów zapewniających maksymalną wytrzymałość i żywotność
- szybka i łatwa wymiana
- do 120 wiązań na rolkę



| Grubość (mm) | Ilość szpuli w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 0,72 | 50 | 191J59-9 |

### Szczotka nylonowa do czyszczenia



| Nr kat. |
|---|
| 162755-6 |




## AKUM. SZLIFIERKI MIMOŚRODOWE

### Osprzęt str. 448



# AKUM. SZLIFIERKA DO GIPSU DSL800, DSL801

## Papiery szlifierskie, mocowanie na rzep



| Średnica (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 225 | 40 | 25 | B-68389 |
| 225 | 80 | 25 | B-68395 |
| 225 | 120 | 25 | B-68404 |
| 225 | 150 | 25 | E-02375 |
| 225 | 180 | 25 | B-68410 |
| 225 | 220 | 25 | E-02381 |
| 225 | 320 | 25 | B-68426 |

## Przedłużka (komplet)



| Nr kat. |
|---|
| 199937-7 |



## Szczotka



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DSL801 | 743127-0 |

## Talerze szlifierskie



| Średnica (mm) | Mocowanie papieru | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 225 | na rzep | twardy | 199938-5 |
| 225 | na rzep | miękki | 199939-3 |
| 225 | na rzep | średnio twardy | 199940-8 |

## Króciec odsysający



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DSL800, DSL801 | 127672-7 |

# AKUM. SZLIFIERKO-POLERKI PV301D, DPV300

## Szlifierskie tarcze fibrowe 50 mm



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| A60 | 25 | E-07412 |
| A80 | 25 | E-07428 |
| A120 | 25 | E-07434 |
| Z60 | 25 | E-07440 |
| Z80 | 25 | E-07456 |

## Tarcze do obróbki powierzchni 50 mm



| Rodzaj obróbki | Typ talerza | Nr kat. |
|---|---|---|
| zgrubna | twardy | E-07462 |
| średnia | twardy | E-07478 |
| dokładna | twardy | E-07484 |
| średnia | miękki | E-07490 |
| dokładna | miękki | E-07509 |
| bardzo dokładna | miękki | E-07515 |

## Talerze szlifierskie



| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 50 | 743124-6 |
| 75 | 743125-4 |

## Gąbki i kołpaki polerskie



| Rodzaj | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| biała | 80 | 191N91-7 |
| żółta | 80 | 191N90-9 |
| kołpak | 80 | 191N92-5 |

# Osprzęt

## AKUMULATOROWE SZLIFIERKI PROSTE

**Osprzęt** str. 459



## AKUMULATOROWE NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE

**Osprzęt** str. 471



**Pudełko na akcesoria z naklejką**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DTM51 | 143308-0 |

## AKUMULATOROWE ODKURZACZE

**Osprzęt** str. 485



## AKUM. ZSZYWACZE

### Zszywki

pakowane po 5040 szt.



| Do modelu | Szerokość (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| ST113D, | 10 | 7 | F-81518 |
| DST112 | 10 | 10 | F-81521 |

### Zszywki

pakowane po 5040 szt.



| Szerokość (mm) | Szerokość (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| DST221 (BST221) | 10,5 | 6 | F-32904 |
| | 10,5 | 8 | F-32917 |
| | 10,5 | 10 | F-32647 |
| | 10,5 | 13 | F-32650 |
| | 10,5 | 16 | F-32663 |
| | 10,5 | 19 | F-32676 |
| | 10,5 | 22 | F-32689 |



# SZTYFCIARKA AKUMULATOROWA DPT353

## Sztyfty



| Do modelu | Grubość (mm) | Długość (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| DPT353 | 0,6 | 18 | 10000 | F-31825 |
| | 0,6 | 25 | 10000 | F-31838 |
| | 0,6 | 30 | 10000 | F-31841 |
| | 0,6 | 35 | 10000 | F-31854 |

## Adapter końcówki stykowej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DPT353 | 422372-7 |

## Adapter końcówki



| Nr kat. |
|---|
| 422240-4 |

# GWOŹDZIARKI AKUMULATOROWE

## Gwoździe druciaki do DBN500 (5000 szt.)




| Do modelu | Grubość (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| DBN500 | 1 x 1,2 | 15 | F-31867* |
| | 1 x 1,2 | 20 | F-31870* |
| | 1 x 1,2 | 25 | F-31883* |
| | 1 x 1,2 | 30 | F-31896* |
| | 1 x 1,2 | 32 | F-31902 |
| | 1 x 1,2 | 35 | F-31915* |
| | 1 x 1,2 | 38 | F-31928 |
| | 1 x 1,2 | 40 | F-31931 |
| | 1 x 1,2 | 45 | F-31944 |
| | 1 x 1,2 | 50 | F-31957 |

**także do modelu **DFN350***

## Gwoździe do DBN600 (2000 szt.)



| Do modelu | Grubość | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| DBN600 | 16Ga (1,2 mm) | 19 | F-33906 |
| | 16Ga (1,2 mm) | 25 | F-33922 |
| | 16Ga (1,2 mm) | 30 | F-33935 |
| | 16Ga (1,2 mm) | 35 | F-33951 |
| | 16Ga (1,2 mm) | 40 | F-33977 |
| | 16Ga (1,2 mm) | 50 | F-33993 |
| | 16Ga (1,2 mm) | 64 | F-34027 |

## Adapter końcówki stykowej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DBN600 | 424443-6 |



# OSPRZĘT DO AKUM. MIESZADŁA DUT130

## Mieszadło



| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 165 | A-43692 |

## Wałek mieszadła

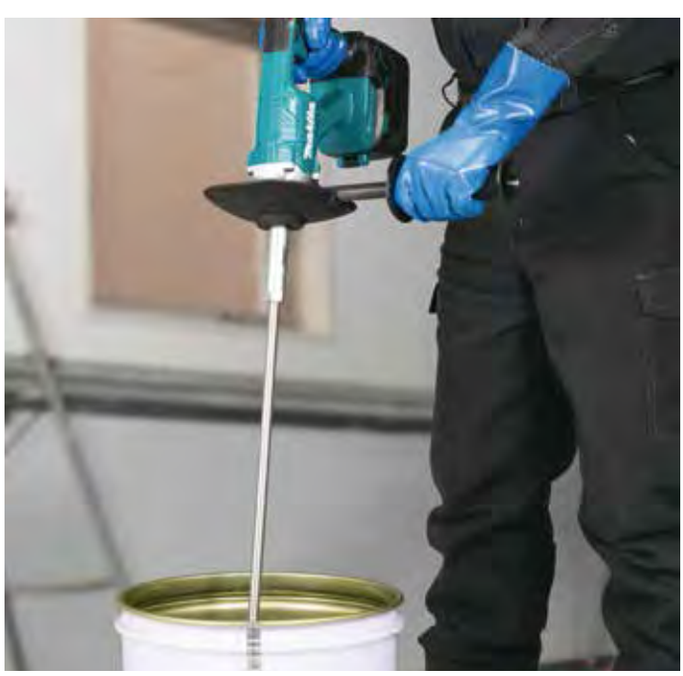


| Nr kat. |
|---|
| 168349-5 |

## Pokrywa przednia



| Nr kat. |
|---|
| 458814-5 |



# Osprzęt

## OSPRZĘT DO LAMP BUDOWLANYCH

### Statyw typu „Tripod”



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DML805 | GM00002283 |
| DML809, DML811 | GM00002073 |
| ML009GX | GM00002378 |

### Uchwyt mocujący



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DML805 | GM00001396 |

### Dyfuzor



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DML805 | A-58154 |
| DML809 | GM00002286 |
| DML811 | GM00002287 |
| ML005G | GM00002358 |
| ML009G | GM00002377 |

### Filtr antyolśnieniowy





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| ML005G | |
| ML009G | GM00002376 |

## LATARKI AKUMULATOROWE

### Uchwyt elastyczny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| ML101 | GM00001157 |

### Dyfuzor do DML801X



| Nr kat. |
|---|
| GM00001326 |

### Uchwyt magnetyczny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| ML104, ML105, ML106, DML808 | GM00001683 |

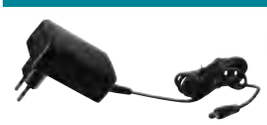
### Pasek naramienny z haczykiem



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DML801 | GM00001288 |

## AKUMULATOROWE ODBIORNIKI RADIOWE I GŁOŚNIKI BLUETOOTH

### Zasilacze



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DMR103B, DMR106, DML108, DMR112 | SE00000101 |
| DMR105, DMR110 | SE00000265 |
| DMR200, DMR202 | SE00000501 |
| DMR114, DMR115 | SE00000679 |
| DMR203 | SE00000792 |
| DMR300 | TC00000137 |

### Pasek



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DMR055/056/057/MR009G/010G | SE00001178 |

## WENTYLATORY AKUMULATOROWE

### Zasilacze



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| CF100D, DCF102 | TE00000438 |
| CF001G, DCF203 | TE00000173 |
| DCF300 | TE00000442 |

# CHŁODZIARKO-OGRZEWACZE

## Zasilacz



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| CW001G | WL00000122 |
| CW002G | WL00000313 |
| DCW180/CW003G | WL00000058 |

## Pasek na ramię



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCW180 | A-71093 |

## Przewód do gniazda zapalniczki



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCW180 | WL00000002 |

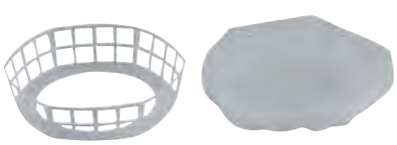
# AKUM. KURTKI OGRZEWANE I WENTYLOWANE

## Osłona przeciwpyłowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DFJ300 | GM00001499 |

## Zestaw filtrów (20 szt) + 2 ramki



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DFJ212, DFJ213 | 198641-5 |

## Adapter akumulatora



| Do modelu | Napięcie i typ akumulatora | Nr kat. |
|---|---|---|
| CJ102D, CV101D, DFJ212A | 10,8 V / 12 V max CXT | YL00000003 |
| DFJ300 | 10,8 V / 12 V max CXT | 198639-2 |
| CJ100D, CJ102D, CV101D | 10,8 V słupkowy | PE00000001 |
| DFJ300 | 10,8 V słupkowy | GM00001605 |
| DCJ205, DCJ206, DCV202, DFJ212A | 18 V LXT | TD00000111 |
| CJ102D, CV101D, DCJ200, DCV200 | 18 V LXT | TD00000111 |
| DFJ300 | 18 V LXT | GM00001607 |
| DFJ300 | 18 V LXT | 198634-2 |

# AKUM. KOCE OGRZEWANE

## Adapter akumulatora



| Do modelu | Napięcie i typ akumulatora | Nr kat. |
|---|---|---|
| DCB200 | 18 V / LXT | YL00000004 |

## Przewód zasilający



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| CB100D, DCB200 | YL00000068 |

# AKUM. PRZELEWOWY EKSPRES DO KAWY DCM501

## Kubek na kawę



| Nr kat. |
|---|
| KF00000020 |

## Pokrywa kubka na kawę



| Nr kat. |
|---|
| KF00000069 |

## Miarka do kawy



| Nr kat. |
|---|
| KF00000033 / KF00000068 |

# POZOSTAŁE WALIZKI DO NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH

## Walizki

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| CLX201 (aluminiowa) | 123483-8 |
| DDF (BDF), DHP (BHP), DLX2014, DLX2006 | 140354-4 |
| DTW152 (BTW152), DTW251 (BTW251) | 141205-4 |
| DGA452 (BGA452) | 141257-5 |
| DFR550 (BFR550) | 141352-1 |
| DSS610 (BSS610) | 141353-9 |
| DJR141 (BJR141), DJR181 (BJR181) | 141354-7 |
| DHR243 (BHR243) | 141401-4 |
| DHR243 (BHR243) + DX02 | 141402-2 |
| DJV180 (BJV180) | 141486-0 |
| DTL061 (BTL061) | 141493-3 |
| DPJ180 (BPJ180) | 141533-7 |
| DTM50 (BTM50) | 141562-0 |
| DK1497 | 141722-4 |
| DDF/DHP446 (446BDF/BHP446), DDF/DHP456 (BDF/BHP456), DDF083, DTD153, DTW190 | 141856-3 |
| DDF/DHP448 (BDF/BHP448), DDF/DHP458 (BDF/BHP458), DLX2006 | 143603-8 |
| BDF442, BDF452, DDF/DHP459 (BDF/BHP459), DDF/DHP480, DTD129 (BTD129) | 158597-4 |
| DDF/DHP343 (BDF/BHP343), DDF/DHP453 (BDF/BHP453) | 158777-2 |
| DDF343SYEX, DHP453SYEX (BHP) – ALU z szufladami na akcesoria | 194686-1 |
| JV100D | 821508-9 |
| PJ7000, DPJ180 (BPJ180) | 821509-7 |
| HP330D | 821525-9 |
| DK1139, DK0050 | 821528-3 |
| DCG140 (BCG140), DCG180 (BCG180) | 821568-1 |
| DJR183 | 821586-9 |
| DJR186, DJR187, DJR360 | 821620-5 |
| DFS452 | 821645-9 |
| JV183D | 821646-7 |
| DF031D, DF032D, DF033D, DF331D, DF332D, DF333D, HP331D, HP332D, HP333D, TD110D, TD111D, TW060D, TW160D | 821661-1 |
| JR103D | 821662-9 |
| DJR187 | 821670-0 |
| DGA900, DGA901 | 821717-0 |
| BHR200 | 824690-3 |
| BTD130F | 824710-3 |
| DVR450 (BVR450), DVR850 (BVR850) | 821766-7 |
| BHR240, DHR241 (BHR241) | 824771-3 |
| DTW450 (BTW450) | 824777-1 |
| DF030D, DF330D, TD090D, DK1488 | 824842-6 |
| BHR202 | 824861-2 |
| BHR261, BHR262 | 824874-3 |
| HS300D | 824961-8 |
| DTD134 (BTD134), DTD146 (BTD146), DTD147 (BTD147), DTD154, DTP141 (BTP141) | 824979-9 |
| DF347D, DF457D, HP347D, HP457D, TD127D | 824981-2 |
| DKP180 (BKP180) | 824982-0 |
| do ZESTAWU COMBO MEU041/MEU051 | 824984-6 |
| DHS630 (BHS630) | 824995-1 |
| DDF482 | 141331-9 |
| TD133D | 141239-7 |



# TORBY TRANSPORTOWE

## Torby transportowe

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DK1475 | 831274-0 |
| LXT600 | 831279-0 |
| DK1474X1 | 831366-5 |

# OSPRZĘT DO AKUMULATOROWEGO MULTISYSTEMU UX01G, DUX18 oraz DUX60



**Szczotka BR400MP (opcja)**
Nr kat.: 199317-7



**Zamiatarka SW400MP (opcja)**
Nr kat.: 199338-9



**Przedłużenie wału LE400MP**
do piły łańcuchowej
oraz nożyc do żywopłotu **(opcja)**
Długość: 1,080 mm
Nr kat. 191E24-8



**Dmuchawa UB401MP (opcja)**
Nr kat.: 191P72-3



**Dmuchawa UB40 (opcja)**
Nr kat.: 191F65-0



**Nożyce do żywopłotu (krótkie) EN420MP 250 mm (opcja)**
Nr kat. 198054-0



**Nożyce do żywopłotu EN410MP 490 mm (opcja) (nieregulowane)**
Nr kat. 197732-9



**Pilarka łańcuchowa EY403MP (opcja)**
Nr kat. 191T38-7
+ osłona zębatki XTM0000022*



**Glebogryzarka KR401MP (opcja)**
Nr kat. 199180-8



**Glebogryzarka KR400MP (opcja)**
Nr kat. 195709-8



**Kosa do trawy EM400MP (opcja)**
Nr kat. 195650-5

**EM404MP (na wyposażeniu DUX60ZM4)**
Nr kat. 198770-4



**Podkaszarka ER400MP (opcja)**
Nr kat. 195524-0



**Przycinarka krawędziowa EE400MP (opcja)**
Nr kat. 196752-0



**Nożyce rotacyjne EM407MP (opcja)**
Nr kat. 191M56-3



**Nożyce do żywopłotu EN401MP 490 mm (opcja)**
Nr kat. 196257-0



**Pompa do wody PF400MP**
Nr kat. DEAPF400MP



**Nożyce do trawy EN424MP**
Nr kat. 1913C9-3



**Ostrze do trymera do trawy EN424MP**
Nr kat. 1912V6-6



**Zestaw tnący EN422MP**
Nr kat. 1912G2-9



**Nożyce do żywopłotu EN402MP**
Nr kat. 1912T8-8

# AKUMULATOROWE PILARKI ŁAŃCUCHOWE

## Łańcuchy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC122 (BUC122) | 191G95-7 |
| UC250D, DUC252 | 191H08-4 |
| DUC254 | 191H00-0 |
| DUC353, DUC355, DUC356 | 191H02-6 |
| DUC101 | 1910V6-4 |

## Prowadnice

**Prowadnica**




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC122 (BUC122) | 168450-6 |
| UC250D, DUC252 | 191G22-4 |
| DUC254 | 191G14-3 |
| DUC353, DUC355, DUC356 | 165246-6 |
| DUC101, UC100D | 1910W0-3 |
| DUC150 | 1912F1-4 |
| UC010/014G | 191T86-6 |
| UC011/015G | 191T87-4 |
| UC012/016G | 191T88-2 |
| UC013/017G | 191X03-0 |

**Prowadnica bezgwiazdkowa (CARVING)**




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC122 (BUC122) | 1911A1-3 |

**część zamienna*

# Osprzęt

## Prowadnica łańcucha z zaczepem



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC122 (BUC122), DUC254 | 158476-6 |

## Przedłużka teleskopowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC122 (BUC122) | 195595-7 |

*Przedłużka nie jest kompatybilna z akumulatorami o pojemności większej niż 3,0 Ah*

## Osłony prowadnicy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC122 (BUC122) | 416311-7 |
| UC250D | 452093-7 |
| DUC306, DUC353, DUC355, DUC356 | 419288-5 |

## Olej do smarowania zespołu tnącego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie pilarki łańcuchowe | 980808610 |

## Przystawka



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUA300 (przekładnia kątowa) | 1910J6-0 |

## Klucz uniwersalny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC355 | 782027-9 |

## Ostroga zębata



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC254 | 199067-4 |

## Kabura



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC101/UC100D | 1911R0-4 |

## Walizka



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUC122 (BUC122) | 141494-1 |

# AKUMULATOROWE NOŻYCE DO TRAWY I ŻYWOPŁOTU

## Ostrze tnące do trawy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH200D, UM164D, DUM166 (BUM166), DUM168 (BUM168), DUM168 (BUM168) | 195267-4 |
| DUM111 | 191N23-4 |

## Ostrze tnące do żywopłotu





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH200D, UM164D, DUM166 (BUM166), DUM168 (BUM168) | 195272-1 |
| DUH481 (BUH481), DUH483 (BUH483), DUH483 (BUH483) | 195768-2 |
| UH650, BUH650 | 196688-3 |
| DUH601 | 191R53-9 |
| DUH602 | 199599-1 |
| DUH751 | 191R54-7 |
| UM600D, DUM604 | 198408-1 |
| DUH523 | 195769-0 |
| DUH604S | 191D38-1 |
| DUH754S | 191D39-9 |
| DUN500W | 191C14-9 |
| DUN600L | 191C13-1 |
| DUH502 | 191T47-6 |
| DUH506 | 1910H8-2 |
| DUH507 | 1911J1-6 |
| DUH606 | 1910H9-0 |
| DUH607 | 1911J2-4 |
| UH006G | 191R55-5 |
| UH007G | 191R56-3 |
| UH008G | 191R57-1 |
| UH009G | 191R58-9 |
| DUM111 | 191N24-2 |
| UN460WD | 191P00-8 |

## Osłona ostrza

**do żywopłotu**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH004G | 412911-1 |
| UH005G | 412912-9 |
| UH009G | 459122-7 |
| UH200D, DUM166 (BUM166), DUM168 (BUM168) | 458342-0 |
| DUH481 (BUH481), DUH483 (BUH483), DUH483 (BUH483) | 452684-4 |
| BUH550 | 450489-6 |
| UH650, BUH650 | 450490-1 |
| DUH602 | 459121-9 |
| DUH604S | 412769-8 |
| DUH754S | 412770-3 |
| DUN500W | 458413-3 |
| DUH601, DUN600L | 458414-1 |
| DUH751 | 458415-9 |
| DUN461W | 413720-1 |

**do trawy**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH200D | 452198-3 |
| UM164D, BUM166 (DUM166), BUM168 (DUM168), BUM168 (DUM168) | 452055-5 |

## Pojemnik na trawę



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UM600D, DUM604 | 457426-1 |
| DUM111 | 191N25-0 |

## Listwa do zbierania ścinek



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH200D, DUM166 (BUM166), DUM168 (BUM168) | 195279-7 |
| BUH550, BUH650, DUH650 (BUH650), UH650 | 194681-1 |
| DUH604S | 191D33-1 |
| DUH754S | 191D34-9 |
| DUH501-752 | 199151-5 |
| DUH506 | 1910T1-0 |
| DUH606 | 1910T2-8 |
| UH004G/006G/008G | 191R51-3 |
| UH005G/007G/009G | 191R52-1 |
| DUN460/461 | 191T43-4 |

## Rama podstawy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUM166 (BUM166),DUM168 (BUM168), DUM168 (BUM168) | 326146-7* |

## Przedłużenie rękojeści



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UM164D, DUM166 (BUM166), DUM168 (BUM168) | 195187-2 |
| UM600D, DUM604 | 198516-8 |

# KOSIARKI AKUMULATOROWE

## Ostrza tnące



Nóż prosty



Noże odchylane



Noże odchylane + płyta podstawy

| Do modelu | Rodzaj noża | Szerokość cięcia (cm) | Ilość noży w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| DLM380, DLM382 | nóż prosty | 38 | 1 | 191D41-2 |
| DLM431, LM430D | nóż prosty | 43 | 1 | 197761-2 |
| DLM460 | nóż prosty | 46 | 1 | 199367-2 |
| DLM462 | noże odchylane | 46 | 4 | 191D47-0 |
| DLM462 | noże odchylane + płyta podstawy | 46 | 4 | 191D49-6 |
| DLM462 | nóż prosty | 46 | 1 | 191W86-4 |
| DLM530, DLM532, DLM533 | nóż prosty | 53 | 1 | 191W87-2 |
| DLM530, DLM532, DLM533 | noże odchylane | 53 | 4 | 191D48-8 |
| DLM530, DLM532, DLM533 | noże odchylane + płyta podstawy | 53 | 4 | 191D50-1 |
| DLM330 | nóż prosty | 33 | 1 | GB00000042 |
| DLM480/481/LM001J | nóż prosty | 48 | 1 | 191V97-3 |
| LM001J | do mulczowania | 48 | 1 | 191Y64-6 |
| DLM538/539/LM002J | nóż prosty | 53 | 1 | 191V96-5 |
| LM003G | nóż prosty | 38 | 1 | 1913G8-3 |
| LM003G | do mulczowania | 38 | 1 | 1913H0-6 |
| LM003J | do mulczowania | 53 | 1 | 191Y65-4 |
| LM004G | nóż prosty | 43 | 1 | 1913H4-8 |
| LM004G | do mulczowania | 43 | 1 | 1913H6-4 |

## Kosze na trawę (kpl.)



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DLM382 | 127392-3 |
| LM430D | 127276-5 |
| DLM431 | 123795-9 |
| DLM460 | 127061-6 |
| DLM530, DLM532, DLM533 | 127412-3 |
| DLM462 | 127433-5 |
| DLM432 | 127386-8 |
| DLM330 | GB00000151 |
| LM001/002J | 162A28-3 |
| LM002J | 162B25-5 |

## Mulczer



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DLM382, DLM432 | 412273-7 |
| DLM462 | 127515-3 |
| DLM530, DLM532 | 127516-1 |
| DLM533 | 127550-1 |
| DLM330 | GB00000067 |
| LM001J | 413946-5 |
| LM002J | 413945-7 |
| LM003G | 1913H2-2 |
| LM004G | 1913H8-0 |

# Osprzęt

## KOSY AKUMULATOROWE

### 4- zębny nóż tnący



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BC231UD, BBC231U | D-66008 |

### Uprząż



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BC231UD, BBC231U | 122906-3 |
| EM4351UH | 199378-7 |

### Tarcza tnąca do małych drzew 255 mm



| Nr kat. |
|---|
| D-73324 |

### Torba na zestaw kluczy




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BC231UD, BBC231U | 831304-7 |

### 8- zębny nóż tnący



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UR012G | 199872-9 |

### Klucz imbusowy 4



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BC231UD, BBC231U | 783202-0 |

### Osłona noża



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BC231UD, BBC231U | 450573-7 |

### Klucz nasadowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BC231UD, BBC231U | 782210-8 |

### Nożyce rotacyjne



| Nr kat. |
|---|
| 191M75-9 |

### Obcinak



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BC231UD, BBC231U | 346280-7 |

## PODKASZARKI AKUMULATOROWE

### 2-zębny nóż tnący



| Do modelu | Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 255 x 25,4 | 198345-9 |
| UR012G | 270 | 199874-5 |

### Żyłka nylonowa



| Do modelu | Długość (m) | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| DUR141 (BUR141), DUR181 (BUR181) | 30 | 1,65 | DA00000003 |
| UR100D | 15 | 1,65 | 198860-3* |
| UR100D | 30 | 1,65 | 198863-7* |

** do głowicy 198854-8*

### 8-zębna tarcza tnąca



| Do modelu | Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| DUR194 | 200 | 191Y44-2 |

## Szpula 1-żyłkowa z żyłką



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUR193 | 191Y39-5 |

## Zestaw montażowy tarczy tnącej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUR190, DUR191 | 191W97-9 |

## Głowice żyłkowe z żyłką typu koniczyna



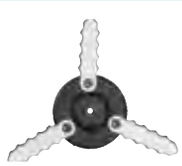
| Do modelu | Średnica żyłki (mm) | Gwint wrzeciona | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| DUR190L, DUR190U, DUR191L, DUR191U, DUR365, DUR368L, DUR368A, DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 2,0 | M10 x 1,25LH | 191D89-4 |
| DUR182L, DUR182U, DUR187L, DUR187U | 2,0 | M8 x 1,25LH | 191D91-7 |
| DUR189, DUR364L | 2,0 | M8 x 1,25RH | 191D92-5 |
| DUR368L, DUR368A, DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 2,4 | M10 x 1,25LH | 191D90-9 |
| DUR368L, DUR368A, DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 2,4 | M10 x 1,25LH | 191D93-3 |
| UR002G | 2,7 | M10 x 1,25LH | 199884-2 |
| UR013G | 2,7 | M10 x 1,25LH | 1911Y2-9 |
| UR014G | 2,7 | M10 x 1,25LH | 1911Y3-7 |

## Głowica żyłkowa

| Do modelu | Średnica żyłki (mm) | Gwint wrzeciona | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| DUR141 (BUR141), DUR181 (BUR181) | 1,65 | - | 195858-1* |
| UR100D | 1,65 | M8 x 1,25RH | 198854-8 |
| DUR365U | 2,0 | M10 x 1,25LH | 197296-3 |
| DUR187L, DUR187U | 2,0 | M8 x 1,25LH | 196589-5 |
| DUR184L | 2,0 | M8 x 1,25LH | 197297-1 |
| DUR182L, DUR182U, DUR187L, DUR187U | 2,0 | M8 x 1,25LH | 198385-7 |
| DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 2,4 | M10 x 1,25LH | 198266-5 |

** głowica 1-żyłkowa*

## Głowica tnąca z ostrzami z tworzywa



| Do modelu | Gwint wrzeciona | Szerokość cięcia (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| UR100D | M8 x 1,25RH | 230 | 198848-3 |
| DUR187L, DUR187U, DUR189, DUR364L, DUR365U, DUR368L, DUR368A, DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | M8 x 1,25RH<br>M8 x 1,25LH<br>M10 x 1,25LH | 255 | 197188-6* |
| DUR187L, DUR187U, DUR189, DUR364L, DUR365U, DUR368L, DUR368A, DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | M8 x 1,25RH<br>M8 x 1,25LH<br>M10 x 1,25LH | 255 | 198383-1 |
| DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | M10x1,25LH | 305 | 199868-0 |

** z nożami dwustronnymi*

## Pas barkowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BUR141, BUR142, DUR181 (BUR181), DUR182 (BUR182) | 125516-5 |
| UR101C, UR201C | 197243-4 |

## Uprząż



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUR187L, DUR187U, DUR190L, DUR190U, DUR191L, DUR191U, DUR368L, DUR368A, DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 125520-4 |

## Osłona narzędzia tnącego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUR365U | 197295-5 |
| DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 191B54-1 |
| DUR369/UR006G (255 mm- do cięcia tarczą) | 1912L4-0 |
| UR012G (255 mm- do cięcia tarczą) | 199873-7 |
| UR012G (270 mm- do cięcia nożem) | 199875-3 |
| UR013G (255 mm- do cięcia tarczą) | 1911Y0-3 |
| UR013G (255 mm- do cięcia nożem) | 1911Y1-1 |
| UR016G (330 mm) | 1911X4-8 |
| EM407MP | 412999-1 |

## Klucz nasadowy



| Do modelu | Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| UX01G, DUX18, DUX60, DUR369L, DUR369A, UR101C, UR201C | 17 | 782238-6 |

## Noże z tworzywa do głowic tnących



| Nr kat. głowicy | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 198383-1 | 12 | 198426-9 |
| 197188-6 | 12 | 197189-4* |
| 198848-3 | 5 | 198851-4 |
| 199868-0 | 12 | 199870-3 |

** noże dwustronne*

# Osprzęt

## DMUCHAWY AKUMULATOROWE

### Dysze

| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| DUB184 | adapter dyszy 80-72 | 191B21-6 |
| DUB363 | rura wygięta 90 | 127502-2 |
| DUB184, DUB362, DUB363 | końcówka dyszy płaska | 197889-6 |
| DUB363 | dysza wylotowa 72 | 183R01-2 |
| DUB363 | dysza 90-72 | 183R06-2 |
| UB101D, DUB183, DUB186 | dysza ogrodowa | 191G09-6 |
| DUB361 | dysza długa | 452123-4 |
| DUB362 | dysza długa | 183R02-0 |
| DUB362 | dysza płaska | 197889-6* |
| DUB362 | dysza przedłużająca | 197888-8* |
| AS001G | dysza do odsysania | 191X23-4 |
| AS001G | zestaw dysz długich | 191X78-9 |
| UB001C | dysza standardowa | 412757-5 |
| UB001G | dysza standardowa | 413367-1 |
| UB001G/C | adapter zest. do czyszczenia rynien | 191L96-5 |
| UB002C | adapter dyszy | 1910M7-9 |
| UB002C | dysza wylotowa 82 | 413G70-6 |
| DUB182 | końcówka z wężem elastycznym | 191750-9 |
| DUB187 | dysza szeroka | GB00000165 |
| UB100D | dysza kpl. | 191M30-1 |
| UB100D | dysza kpl. | 191M32-7 |
| UB401MP | adapter zest. do czyszczenia rynien | 191C15-7 |
| DUB362/363 | adapter zest. do czyszczenia rynien | 191J13-3 |
| DUB184 | adapter zest. do czyszczenia rynien | 191L13-5 |
| UB100D | końcówka z wężem elastycznym | 191M34-3 |

** stosować z dyszą 455915-0*

### Rura przedłużająca

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUB184 | 183P97-1 |

### Łącznik dyszy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUB183 | TP00000201 |

### Filtr C kpl.



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| AS001G | 191X29-2 |

### Zestaw do czyszczenia rynien



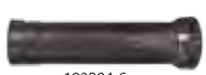
| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUB184, DUB362, DUB363 | 191B03-8 |

### Zestaw do odsysania




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUB363 | 191E19-1 |

### Rura do odsysania



*183R04-6*



*183R08-8*

| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| DUB363 | rura do odsysania A | 183R04-6 |
| DUB363 | rura do odsysania B | 183R08-8 |

### Wyściółka stelaża

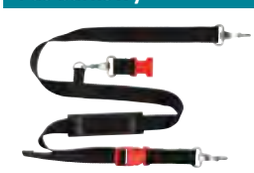
| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UB002C | 162B58-0 |

### Worki na pył




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUB363 | 162697-4 |

### Pas barkowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUB361 | 166095-4 |
| DUB363 | 162698-2 |

## MYJKI I OPRYSKIWACZE AKUMULATOROWE

### Zbiornik na wodę




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHW080ZK | 127104-4 |

### Wąż zasysający



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| DHW080 | 3 | 1910R1-6 |

# Osprzęt

## Złącze węża zasysającego



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| DHW080 | 0,6 | 1910R2-4 |

## Szelki



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BVF154 | 6709026001 |

## Lanca



| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| BVF154 | lanca | 6959505801 |
| HW001G | lanca + dysza „variospray” | 1912Y5-9 |
| HW001G | lanca z dyszą „variospray” | 1912Y6-7 |
| DUS054/US053D | lanca | PR00000145 |
| DUS108/DUS158 | lanca kpl. | PR00000260 |

## Pasek naramienny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUS054/US053D | PR00000128 |

## Uprząż



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUS108/DUS158 | PR00000319 |

## Dysza kpl.



| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| BVF154 | dysza | 6958029000 |
| BVF154 | dysza | 6958028000 |
| HW001G | dysza spieniająca | 1912Y2-5 |
| HW001G | dysza „variospray” | 1912Y4-1 |
| DUS108/DUS158 | dysza kpl. | PR00000251 |
| DUS108/DUS158 | dysza dwustrumieniowa kpl. | PR00000255 |
| DUS054 | dysza | PR00000142 |

## Węże

| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| DUS054/US053D | wąż kpl. | PR00000154 |
| DUS108/DUS158 | wąż z przełącznikiem kpl. | PR00000266 |




# SEKATORY OGRODNICZE DUP361, DUP362

## Ostrze tnące



| Rodzaj ostrza | Nr kat. |
|---|---|
| ostrze tnące kpl. | 199311-9 |
| ostrze dolne | 197367-6 |
| ostrze górne | 197366-8 |
| ostrze dolne do cienkich gałęzi | 199171-9 |
| ostrze górne do cienkich gałęzi | 199314-3 |
| ostrze dolne do grubych gałęzi | 199169-6 |
| ostrze górne do grubych gałęzi | 199168-8 |

## Osełka 100x15x8 mm



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UP100 | 1912E4-1 |

## Szelki



| Nr kat. |
|---|
| 161377-9 |

## Torba transportowa



| Nr kat. |
|---|
| 831284-7 |

# Osprzęt

## Kabura



| Nr kat. |
|---|
| 161379-5 |

## Pasek na ramię



| Nr kat. |
|---|
| 166062-9 |

## Przewód łączący



| Nr kat. |
|---|
| 661445-3 |

## Klucz imbusowy



| Do modelu | Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| DUP361, DUP362 | 1,5 | 783021-4 |
| DUP361, DUP362 | 2 | 783214-3 |

## Pilnik diamentowy

Do ostrzenia ostrzy tnących



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DUP361, DUP362 | 794530-8 |



# OSPRZĘT DO AKUM. SAMOBIEŻNEGO WÓZKA TRANSPORT. DCU180

## Misa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCU180 | 199008-0 |
| DCU602/603 | 191B69-8 |

## Mechanizm wyrzutu ręcznego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCU603/604 | 191B63-0 |

## Kosz transportowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCU180 | 199009-8 |
| DCU602/604 | 191B67-2 |

## Opony



| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| DCU601 | opona przednia 330 mm (czarna) | 1911K4-7 |
| DCU601 | opona przednia 330 mm (szara) | 1911K5-5 |
| DCU601 | opona tylna 210 mm (szara) | 1911K6-3 |

## Rama z mechanizmem + misa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCU605 | 1911B3-6 |

## Stopa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DCU180 | 144675-6 |

# OSPRZĘT DO AKUM. WIERTNICY DDG460

## Świdry



| Średnica (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 100 | 800 | E-07294 |
| 150 | 800 | E-07303 |
| 200 | 800 | E-07319 |
| 50 | 800 | E-13611 |
| 60 | 800 | E-13627 |
| 80 | 800 | E-13633 |

## Przedłużka świdra



| Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 540 | E-07325 |

## Ostrze świdra



| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 100 | E-07630 |
| 150 | E-07646 |
| 200 | E-07652 |
| 50 | E-13649 |
| 60 | E-13655 |
| 80 | E-13661 |

## Adaptery

A



D



| Do modelu | Typ | Nr kat. |
|---|---|---|
| DDG460, DG001G | A | E-07325 |
| | D | 327684-2 |

## Sztyft świdra



| Nr kat. |
|---|
| E-07331 |

## Rękojeść kpl.



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DDG460 | 191P11-3 |

# OSPRZĘT DO AKUM. PRZECINARKI DCE090

## Korundowa tarcza tnąca

**Zastosowanie:** stal i stal nierdzewna



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Ilość szt. w opak. | Oznaczenie tarczy | Maks. prędk. obr. (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 22,23 | 2,0 | płaska | 1 | T41 WA36R BF | 6650 | E-03006 |

## Diamentowa tarcza tnąca Rescue do cięcia na sucho

**Zastosowanie:** żelazo, stal nierdzewna, aluminium, żywica, beton, szkło zbrojone



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Kolor | Maks. prędk. obr. (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 22,23 | 3,1 | czerwony | 6650 | B-55326 |




# OSPRZĘT TO AKUM. PRZECINARKI CE001G

## Tarcza tnąca do stali



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość szt. w opak. | Oznaczenie tarczy | Maks. prędk. obr. (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 25,4 | 4,3 | 5 | A24T | - | E-12790-5 |

## Tarcza diamentowa do betonu




| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Ilość szt. w opak. | Maks. prędk. obr. (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 25,4 | 8,0 | 1 | - | E-12996 |



# MŁOTY
# MŁOTOWIERTARKI

AVT SOFT NO LOAD NEMESIS II

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-PLUS

## HR1840

### Młotowiertarka 18 mm



Udar elektropneumatyczny

- 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
- Włącznik z elektroniczną regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- Obroty prawo/lewo
- Posiada przycisk blokady do pracy ciągłej
- Rękojeść pokryta elastomerem
- Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 470 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2100 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4800 /min |
| Energia udaru | 1,4 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie | 24 mm |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| wiertło pełne | 18 mm |
| koronka | 35 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 285 mm |
| Waga | 2,0-2,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Ogranicznik głębokości 415486-9*; Antywibracyjny uchwyt boczny 158057-6

## HR1841F

### Młotowiertarka 18 mm



Udar elektropneumatyczny

- 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
- **Technologia Antywibracyjna AVT**
- Włącznik z elektroniczną regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- Obroty prawo/lewo
- Posiada przycisk blokady do pracy ciągłej
- Rękojeść pokryta elastomerem
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 470 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2100 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4800 /min |
| Energia udaru | 1,4 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie | 24 mm |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| wiertło pełne | 18 mm |
| koronka | 35 mm |
| koronka diamentowa | 65 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 285 mm |
| Waga | 2,0-2,5 kg |

AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Ogranicznik głębokości 415486-9*; Antywibracyjny uchwyt boczny 158057-6




## HR2300

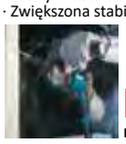
### Młotowiertarka 23 mm



Udar elektropneumatyczny

- 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
- Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Prędkość i moment obrotowy są takie same przy prawych i lewych obrotach, dzięki zastosowaniu przełącznika na uchwycie szczotek węglowych
- Włącznik z elektroniczną regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- Dźwignia do zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy w celu minimalizacji ryzyka uszkodzenia
- Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 720 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600/min |
| Energia udaru | 2,3 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 23 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 356 mm |
| Waga | 2,7-3,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824799-1; Ogranicznik głębokości 324219-0*; Uchwyt boczny prętowy kpl. 122878-2*

## HR2600

### Młotowiertarka 26 mm



Udar elektropneumatyczny

- 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
- Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
- Prędkość i moment obrotowy są takie same przy prawych i lewych obrotach, dzięki zastosowaniu przełącznika na uchwycie szczotek węglowych
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Włącznik z elektroniczną regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- Dźwignia do zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy w celu minimalizacji ryzyka uszkodzenia
- Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600/min |
| Energia udaru | 2,4 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 26 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 361 mm |
| Waga | 3,0-3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824914-7; Ogranicznik głębokości 331886-4; Uchwyt boczny prętowy kpl. 122878-2*

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-PLUS



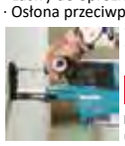
## HR2652

### Młotowiertarka z opcją kucia 26 mm



Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· **Wbudowany układ odsysający pył z filtrem HEPA**
· Mechanizm czyszczenia filtra za pomocą pokrętła
· Łatwa regulacja położenia króćca odpylającego za pomocą dźwigni
· Prowadnica teleskopowa układu odsysającego może posłużyć także jako ogranicznik głębokości
· Szczelne połączenie pomiędzy sekcją odprowadzającą pył, a pojemnikiem zapobiega wydostawaniu się pyłu na zewnątrz
· Włącznik z blokadą do pracy ciągłej
· Włącznik z elektron. regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
· Łatwy do opróżnienia, przeźroczysty pojemnik na pył
· Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
· Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
· 40-pozycyjne przestawienie dłuta



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600 /min |
| Energia udaru | 2,2 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie | 32 mm |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| wiertło pełne | 26 mm |
| koronka | 68 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 604 mm |
| Waga | 3,0-4,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Zestaw do odsysania pyłu; Antywibracyjny uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 324219-0; Pokrywa uszczelniająca 424474-5

## HR2653

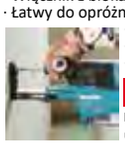
### Młotowiertarka z opcją kucia 26 mm



AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· **Technologia Antywibracyjna AVT**
· **Wbudowany układ odsysający pył z filtrem HEPA**
· Mechanizm czyszczenia filtra za pomocą pokrętła
· Łatwa regulacja położenia króćca odpylającego za pomocą dźwigni
· Prowadnica teleskopowa układu odsysającego może posłużyć także jako ogranicznik głębokości
· Szczelne połączenie pomiędzy sekcją odprowadzającą pył, a pojemnikiem zapobiega wydostawaniu się pyłu na zewnątrz
· Włącznik z elektron. regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
· Włącznik z blokadą do pracy ciągłej
· Łatwy do opróżnienia, przeźroczysty pojemnik na pył
· Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
· Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
· 40-pozycyjne przestawienie dłuta



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600 /min |
| Energia udaru | 2,2 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie | 32 mm |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| wiertło pełne | 26 mm |
| koronka | 68 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 604 mm |
| Waga | 3,1-4,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Zestaw do odsysania pyłu; Antywibracyjny uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 324219-0; Pokrywa uszczelniająca 424474-5

## HR2653T

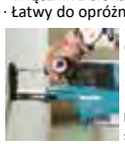
### Młotowiertarka z opcją kucia 26 mm




AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· **Technologia Antywibracyjna AVT**
· **Wbudowany układ odsysający pył z filtrem HEPA**
· Mechanizm czyszczenia filtra za pomocą pokrętła
· Łatwa regulacja położenia króćca odpylającego za pomocą dźwigni
· Prowadnica teleskopowa układu odsysającego może posłużyć także jako ogranicznik głębokości
· Szczelne połączenie pomiędzy sekcją odprowadzającą pył, a pojemnikiem zapobiega wydostawaniu się pyłu na zewnątrz
· Włącznik z elektron. regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
· Włącznik z blokadą do pracy ciągłej
· Łatwy do opróżnienia, przeźroczysty pojemnik na pył
· Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS i uchwyt szybkowymienny (cylindryczny)
· Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
· Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
· 40-pozycyjne przestawienie dłuta



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600 / min |
| Energia udaru | 2,2 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w drewnie | 32 mm |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| wiertło pełne | 26 mm |
| koronka | 68 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 630 mm |
| Waga | 3,2-4,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Zestaw do odsysania pyłu; Antywibracyjny uchwyt boczny 158057-6; Ogranicznik głębokości 324219-0; Uchwyt szybkowymienny (SDS-PLUS); Uchwyt szybkowymienny 13 mm (cylindryczny) 194079-2; Pokrywa uszczelniająca 424474-5

# Młotowiertarki z opcją kucia i odsysania pyłu

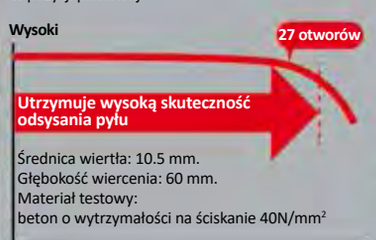
## HR2652 / HR2653 / HR2653T



## Wysoka wydajność

### odsysania pyłu w trakcie wiercenia w pozycji pionowej

Zdolność odsysania pyłu w trakcie wiercenia w pozycji pionowej




**Duży wentylator zapewnia niewiarygodnie wysoką moc odsysania pyłu**



65 mm

Wysoka prędkość obr. **20,900 min⁻¹**

## Solidne połączenie

### pomiędzy pojemnikiem na pył a systemem odsysania pyłu - zwiększa szczelność urządzenia

### Proste usuwanie pyłu i oczyszczanie pojemnika na pył

- Pokrywę pojemnika na pył można łatwo otworzyć lub zamknąć poprzez jeden ruch naciśnięcia blokady
- Pojemnik na pył posiada szeroki wlot




**Pojemnik na pył**
**Nr kat.** 198981-1

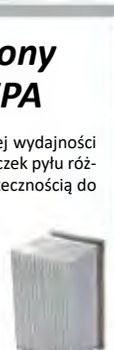


Przezroczysty pojemnik na pył, by bez trudu sprawdzić ilość zebranego pyłu

## *Wyposażony w filtr HEPA*

Filtr HEPA o wysokiej wydajności pochłaniania cząsteczek pyłu różnej wielkości ze skutecznością do 99,75 %.

HEPA filter



**Nr kat.**
199557-7



# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-PLUS

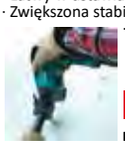
## HR2630

### Młotowiertarka z opcją kucia 26 mm



Udar elektropneumatyczny

- Zmodyfikowany przełącznik trybu pracy oraz trwalsza przekładnia w porównaniu do poprzedniego modelu
- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
- Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Włącznik z elektron. regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- 40-pozycyjne przestawianie dłuta
- Dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy w celu minimalizacji uszkodzenia
- Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
- Prędkość i moment obrotowy są takie same przy prawych i lewych obrotach, dzięki zastosowaniu przełącznika na uchwycie szczotek węglowych



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600/min |
| Energia udaru | 2,4 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 26 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 361 mm |
| Waga | 2,8-3,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824914-7; Ogranicznik głębokości 331886-4; Uchwyt boczny prętowy kpl. 122878-2*

## HR2630T

### Młotowiertarka z opcją kucia 26 mm

uchwyt szybkowymienny



Udar elektropneumatyczny

- Zmodyfikowany przełącznik trybu pracy oraz trwalsza przekładnia w porównaniu do poprzedniego modelu
- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
- Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Włącznik z elektron. regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- 40-pozycyjne przestawianie dłuta
- Dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy w celu minimalizacji uszkodzenia
- Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
- Prędkość i moment obrotowy są takie same przy prawych i lewych obrotach, dzięki zastosowaniu przełącznika na uchwycie szczotek węglowych
- Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS i uchwyt szybkowymienny (cylindryczny)



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600/min |
| Energia udaru | 2,4 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 26 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 385 mm |
| Waga | 3,0-3,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824916-3; Ogranicznik głębokości 331886-4; Uchwyt boczny prętowy kpl. 122878-2*; Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS 194080-7; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm 194079-2

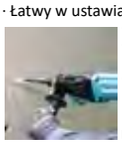
## HR2631F

### Młotowiertarka z opcją kucia 26 mm



Udar elektropneumatyczny

- Zmodyfikowany przełącznik trybu pracy oraz trwalsza przekładnia w porównaniu do poprzedniego modelu
- **Technologia Antywibracyjna AVT**
- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
- Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Włącznik z elektron. regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- 40-pozycyjne przestawianie dłuta
- Dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy w celu minimalizacji uszkodzenia
- Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
- Prędkość i moment obrotowy są takie same przy prawych i lewych obrotach, dzięki zastosowaniu przełącznika na uchwycie szczotek węglowych
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600/min |
| Energia udaru | 2,4 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 26 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 361 mm |
| Waga | 2,9-3,4 kg |

AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824913-9; Ogranicznik głębokości 331886-4; Uchwyt boczny prętowy kpl. 122878-2*

## HR2631FT

### Młotowiertarka z opcją kucia 26 mm

uchwyt szybkowymienny



Udar elektropneumatyczny

- Zmodyfikowany przełącznik trybu pracy oraz trwalsza przekładnia w porównaniu do poprzedniego modelu
- **Technologia Antywibracyjna AVT**
- 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
- Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
- Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
- Włącznik z elektron. regulacją obrotów, umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie
- 40-pozycyjne przestawianie dłuta
- Dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy w celu minimalizacji uszkodzenia
- Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości
- Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
- Prędkość i moment obrotowy są takie same przy prawych i lewych obrotach, dzięki zastosowaniu przełącznika na uchwycie szczotek węglowych
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS i uchwyt szybkowymienny (cylindryczny)



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4600/min |
| Energia udaru | 2,4 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 26 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 385 mm |
| Waga | 3,1-3,6 kg |

AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824915-5; Ogranicznik głębokości 331886-4; Uchwyt boczny prętowy kpl. 122878-2*; Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS 194080-7; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm 194079-2





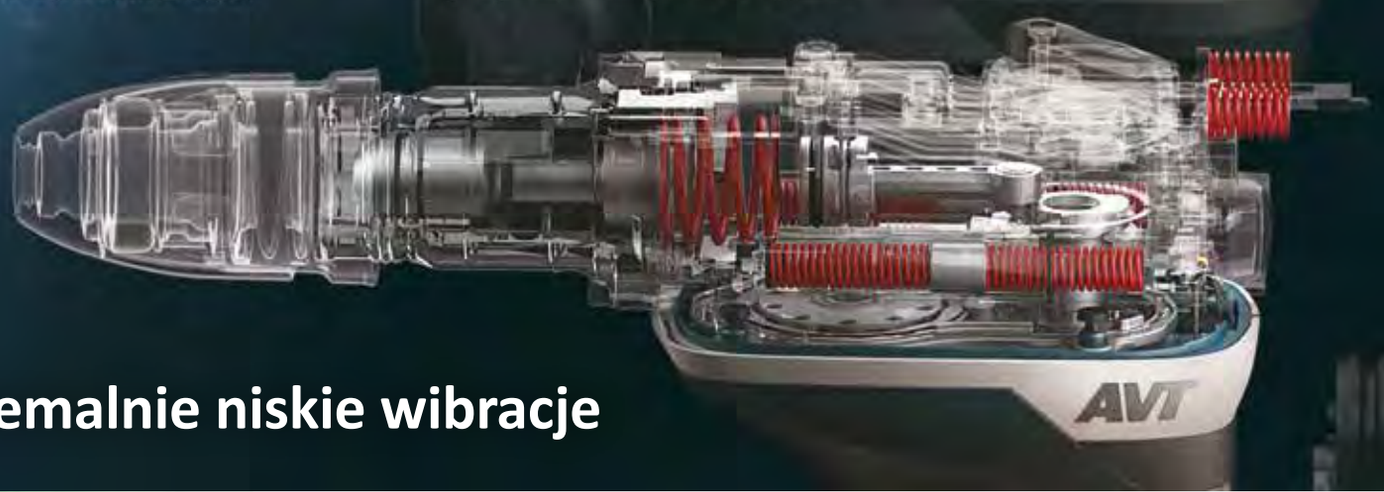


# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-PLUS

| Model | | Tryb pracy | Maks. średnica wiercenia (mm) | Moc znamionowa (W) | AVT | Dioda LED | Uchwyt szybkowymienny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  HR1840 | HR1840 | 2 tryby pracy<br>Wiercenie z udarem<br>Wiercenie | 18 | 470 | ✗ | ✗ | ✗ |
| | HR1841F | | 18 | 470 | ✓ | ✓ | ✗ |
| | HR2010 | | 20 | 600 | ✗ | ✗ | ✗ |
| | HR2300 | | 23 | 720 | ✗ | ✗ | ✗ |
| | HR2600 | | 26 | 800 | ✗ | ✗ | ✗ |
|  HR2630T | HR2630 | 3 tryby pracy<br>Wiercenie z udarem<br>Wiercenie<br>Kucie | 26 | 800 | ✗ | ✗ | ✗ |
| | HR2630T | | 26 | 800 | ✗ | ✗ | ✓ |
| | HR2631F | | 26 | 800 | ✓ | ✓ | ✗ |
| | HR2631FT | | 26 | 800 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HR2652 | | 26 | 800 | ✗ | ✗ | ✗ |
|  HR2811FT | HR2653 | | 26 | 800 | ✓ | ✗ | ✗ |
| | HR2653T | | 26 | 800 | ✓ | ✗ | ✓ |
| | HR2810 | | 28 | 800 | ✓ | ✗ | ✓ |
|  HR3012FC | HR2811FT | | 28 | 800 | ✗ | ✓ | ✓ |
| | HR3001C | | 30 | 1050 | ✗ | ✗ | ✗ |
| | HR3011C | | 30 | 1050 | ✓ | ✓ | ✗ |
|  HR3210FCT | HR3012FC | | 30 | 1050 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HR3200C | | 32 | 850 | ✗ | ✗ | ✗ |
| | HR3210C | | 32 | 850 | ✓ | ✗ | ✗ |
| | HR3210FCT | | 32 | 850 | ✓ | ✓ | ✓ |

# AVT & SOFT NO LOAD

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY




## Ekstremalnie niskie wibracje

AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY
&
SOFT
NO LOAD

50 mm
Młot udarowo-obrotowy
**HR5212C**



40 mm
Młot udarowo-obrotowy
**HR4013C**



Młot udarowy
**HM0871C**



Młot udarowy
**HM1111C**
**HM1213C**



Młot udarowy
**HM1214C**



Młot wyburzeniowy
**HM1317C**
**HM1812**
**HM1502**
**HM1512**



40 mm
Młot udarowo-obrotowy
**HR4013C**



52 mm
Młot udarowo-obrotowy
**HR5212C**



AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

26 mm
Młoto-wiertarka z opcją kucia
**HR2653**



26 mm
Młoto-wiertarka z opcją kucia
**HR2653T**



30 mm
Młot udarowo-obrotowy
**HR3011FC / HR3012FC**



18 mm
Młot udarowo-obrotowy
**HR1841F**



26 mm
Młoto-wiertarka z opcją kucia
**HR2631FT / HR2631F**



32 mm
Młoto-wiertarka z opcją kucia
**HR3210FCT / HR3210C**



35 mm
Młoto-wiertarka z opcją kucia
**HR3541FC**



45 mm
Młot udarowo-obrotowy
**HR4511C**



# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-PLUS



## HR2810

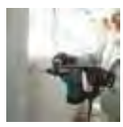
### Młotowiertarka z opcją kucia 28 mm



Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· Sprzęgło cierne zabezpiecza elektronarzędzie przy zablokowaniu wiertła
· Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
· Ergonomiczna, gumowana rękojeść

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1100 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4500/min |
| Energia udaru | 2,8 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 28 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 314 mm |
| Waga | 3,4-3,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824789-4; Ogranicznik głębokości 324219-0; Uchwyt boczny 158057-6

## HR2811FT

### Młotowiertarka z opcją kucia 28 mm

uchwyt szybkowymienny



Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· Sprzęgło cierne zabezpiecza elektronarzędzie przy zablokowaniu wiertła
· Ergonomiczna, gumowana rękojeść
· Rękojeść pochłaniająca wibracje
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
· Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS i uchwyt szybkowymienny (cylindryczny)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1100 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-4500/min |
| Energia udaru | 2,9 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 28 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 345 mm |
| Waga | 3,6-3,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824789-4; Ogranicznik głębokości 324219-0; Uchwyt boczny 158057-6; Szybkowymienny uchwyt typu SDS-PLUS 194080-7; Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13 mm 194079-2

## HR3001CJ

### Młot udarowo-obrotowy SDS-Plus 30 mm



Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· Poprawiona wydajność wiercenia dzięki przeprojektowaniu mechanizmu udarowego
· Płynna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów spustem włącznika
· Wyposażona w prawe i lewe obroty
· Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Sprzęgło cierne zabezpiecza elektronarzędzie przy zablokowaniu wiertła
· Ergonomiczna, pokryta elastomerem tylna rękojeść pochłaniająca wibracje

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-840 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-4500 /min |
| Energia udaru | 3,9 J |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 30 mm |
| koronka | 80 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 369 mm |
| Waga | 4,1-4,5 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Ogranicznik głębokości 331886-4; Uchwyt boczny 127220-2

## HR3011FCJ

### Młot udarowo-obrotowy 30 mm



AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· Poprawiona wydajność wiercenia dzięki przeprojektowaniu mechanizmu udarowego
· Płynna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów spustem włącznika
· Wyposażona w prawe i lewe obroty
· Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Sprzęgło cierne zabezpiecza elektronarzędzie przy zablokowaniu wiertła
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-840 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-4500 /min |
| Energia udaru | 3,9 J |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 30 mm |
| koronka | 80 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-Plus** |
| Wymiary (długość całkowita) | 369 mm |
| Waga | 4,4-4,8 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821552-6; Ogranicznik głębokości 331886-4; Antywibracyjny uchwyt boczny 126882-3

## HR3012FCWJ

### Młot udarowo-obrotowy 30 mm

uchwyt szybkowymienny



AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· Poprawiona wydajność wiercenia dzięki przeprojektowaniu mechanizmu udarowego
· Płynna kontrola prędkości obrotowej oraz częstotliwości udarów spustem włącznika
· Wyposażona w prawe i lewe obroty
· Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Sprzęgło cierne zabezpiecza elektronarzędzie przy zablokowaniu wiertła
· Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS i uchwyt szybkowymienny (cylindryczny)
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-840 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-4500 /min |
| Energia udaru | 3,9 J |
| Maks. średnica wiercenia | |
| w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie: wiertło pełne | 30 mm |
| koronka | 80 mm |
| koronka diamentowa | 80 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | SDS-Plus |
| Wymiary (długość całkowita) | 386 mm |
| Waga | 4,5-4,7 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |



**Dostarczone wyposażenie:** WWalizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Szybkowymienny uchwyt typu SDS-Plus 191F47-2; Szybkowymienny uchwyt do wierteł cylindrycznych 191F46-4; Antywibracyjny uchwyt boczny 126882-3; Ogranicznik głębokości 331886-4; System odsysania i zbierania pyłu DX11 191G00-4; Osłona przeciwpyłowa (5 szt.) 459206-1

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-PLUS

## HR3200C / HR3210C

### Młot udarowo-obrotowy 32 mm



zdj. HR3210C

AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY (HR3210C)

Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Sprzęgło cierne zabezpiecza elektronarzędzie przy zablokowaniu wiertła
· Przesuwny uchwyt ułatwia wymianę narzędzia
· Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
· Ogranicznik prądu rozruchowego
· **HR3210C: Technologia Antywibracyjna AVT**

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 850 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 315-630 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1650-3300/min |
| Energia udaru | 5,1 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 32 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 398 mm |
| Waga (HR3200C / HR3210C) | 4,8-5,2 / 5,2-5,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824825-6; Ogranicznik głębokości 321248-4*; Uchwyt boczny 135197-7; Smar do wierteł i dłut 198993-4

## HR3210FCT

### Młot udarowo-obrotowy 32 mm




AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Udar elektropneumatyczny

· **Technologia Antywibracyjna AVT**
· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
· Szybkowymienny uchwyt narzędziowy typu SDS-PLUS i uchwyt szybkowymienny (cylindryczny)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 850 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 315-630 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1650-3300/min |
| Energia udaru | 4,9 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 32 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 424 mm |
| Waga | 5,4-5,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824825-6; Ogranicznik głębokości 321248-4*; Uchwyt boczny 135197-7; Uchwyt szybkowymienny 194568-7; Smar do wierteł i dłut 100 ml 198993-4

## HK0500

### Dłutownica



Udar elektropneumatyczny

· Lekka dłutownica do podkuwania z uchwytem narzędziowym typu SDS-PLUS
· Idealna do odbijania tynku, resztek zaprawy murarskiej i starych płytek
· Z elektronicznym regulatorem częstotliwości udarów
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta w odstępach co 30°
· Szczotki węglowe samoodłączające się
· Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego
· Uchwyt pałąkowy
· Idealna do prac remontowych w systemie prac dorywczych

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 2000-3500/min |
| Energia udaru | 1,8 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 468 mm |
| Waga | 3,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824523-2; Uchwyt narzędzia 135167-6*; Przecinak szeroki A-30483

## HK1820

### Dłutownica



Udar elektropneumatyczny

· Lekka i kompaktowa dłutownica z uchwytem narzędziowym typu SDS-PLUS
· Przeznaczona do zdzierania płytek podłogowych lub ściennych
· Z elektronicznym regulatorem częstotliwości udarów
· Dłuto obracane o 360° w 12 różnych pozycjach
· Blokada wyłącznika
· Rękojeść tłumiąca wibracje zapewnia większą kontrolę oraz komfort pracy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-3200/min |
| Energia udaru | 3,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-PLUS** |
| Wymiary (długość całkowita) | 351 mm |
| Waga | 3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824789-4; Szpic 250 mm P-25068; Dłuto 20x200 mm P-25074









**część zamienna*

WIERTŁA
# V-PLUS





## Ustanawiają Nowe **Standardy osiągów**

**Wgłębienia w ostrzach**
- Skuteczniejsze i efektywniejsze krusznie materiału
- Generują mikro pęknięcia w wierconym materiale
- Zauważalnie zwiększają prędkość wiercenia

**Powiększone skosy głowicy**
- Powiększone skosy ostrza (+35%)
- Zapobiegają uszkodzeniom bocznej krawędzi wiertła w przypadku natrafienia na pręt zbrojeniowy
- Zmniejszają ryzyko zablokowania wiertła w przypadku natrafienia na pręt zbrojeniowy

**Końcówka centrująca**
- Umożliwia natychmiastowe wiercenie punktowe
- Zapobiega ślizganiu się końcówki na gładkich powierzchniach

**Spirala rowkowa Vario-KVS**
Stożkowa geometria krawędzi zapewnia lepsze odprowadzenie urobku, co zwiększa prędkość wiercenia oraz odporność na uszkodzenia (dłuższa żywotność wiertła).
- **Zmniejszone tarcie dzięki stożkowej krawędzi dla większej prędkości wiercenia**
- **Najlepsza trwałość**

WIERTŁA
**V-PLUS**

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## Wiertła V-PLUS





| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 110 | 50 | 1 | B-47232 |
| 5 | 110 | 50 | 1 | B-46492 |
| 5 | 160 | 100 | 1 | B-46501 |
| 6 | 110 | 50 | 1 | B-46517 |
| 6 | 110 | 50 | 10 | B-46517-10 |
| 6 | 110 | 50 | 50 | B-46517-50 |
| 6 | 160 | 100 | 1 | B-46523 |
| 6 | 160 | 100 | 10 | B-46523-10 |
| 6 | 160 | 100 | 50 | B-46523-50 |
| 6 | 210 | 150 | 1 | B-47341 |
| 6 | 210 | 150 | 10 | B-47341-10 |
| 6 | 210 | 150 | 50 | B-47341-50 |
| 6 | 260 | 200 | 1 | B-47357 |
| 7 | 110 | 50 | 1 | B-47438 |
| 7 | 160 | 100 | 1 | B-47444 |
| 7 | 210 | 150 | 1 | B-47450 |
| 7 | 250 | 190 | 1 | B-47466 |
| 8 | 110 | 50 | 1 | B-46539 |
| 8 | 160 | 100 | 1 | B-46545 |
| 8 | 160 | 100 | 10 | B-46545-10 |
| 8 | 160 | 150 | 50 | B-46545-50 |
| 8 | 210 | 150 | 1 | B-47472 |
| 8 | 210 | 150 | 10 | B-47472-10 |
| 8 | 210 | 150 | 50 | B-47472-50 |
| 8 | 260 | 200 | 1 | B-47488 |
| 8 | 400 | 340 | 1 | B-47503 |
| 8 | 460 | 400 | 1 | B-47519 |
| 8 | 600 | 540 | 1 | B-47525 |
| 10 | 110 | 50 | 1 | B-46551 |
| 10 | 160 | 100 | 1 | B-46567 |
| 10 | 160 | 100 | 10 | B-46567-10 |
| 10 | 160 | 100 | 50 | B-46567-50 |
| 10 | 210 | 150 | 1 | B-47569 |
| 10 | 210 | 150 | 10 | B-47569-10 |
| 10 | 210 | 160 | 50 | B-47569-50 |
| 10 | 260 | 200 | 1 | B-47575 |
| 10 | 310 | 250 | 1 | B-47581 |
| 10 | 350 | 290 | 1 | B-47597 |
| 10 | 450 | 390 | 1 | B-47606 |
| 10 | 600 | 540 | 1 | B-47612 |
| 10 | 1000 | 940 | 1 | B-47634 |
| 11 | 160 | 110 | 1 | B-47640 |
| 11 | 260 | 210 | 1 | B-47662 |
| 12 | 160 | 110 | 1 | B-46573 |
| 12 | 160 | 110 | 10 | B-46573-10 |
| 12 | 210 | 150 | 1 | B-47684 |
| 12 | 210 | 160 | 10 | B-47684-10 |
| 12 | 260 | 210 | 1 | B-47690 |
| 12 | 310 | 260 | 1 | B-47709 |
| 12 | 450 | 400 | 1 | B-47721 |
| 12 | 600 | 550 | 1 | B-47737 |
| 12 | 800 | 750 | 1 | B-47743 |
| 12 | 1000 | 950 | 1 | B-47759 |
| 14 | 160 | 110 | 1 | B-46589 |
| 14 | 210 | 160 | 1 | B-47802 |
| 14 | 260 | 210 | 1 | B-47818 |
| 14 | 310 | 260 | 1 | B-47824 |
| 14 | 450 | 400 | 1 | B-47830 |
| 14 | 600 | 550 | 1 | B-47846 |
| 14 | 1000 | 950 | 1 | B-47852 |
| 15 | 450 | 400 | 1 | B-47896 |
| 16 | 160 | 110 | 1 | B-47905 |
| 16 | 210 | 160 | 1 | B-47911 |
| 16 | 310 | 250 | 1 | B-47933 |
| 16 | 450 | 400 | 1 | B-47949 |
| 16 | 600 | 550 | 1 | B-47955 |
| 16 | 800 | 750 | 1 | B-47961 |
| 16 | 1000 | 950 | 1 | B-47977 |
| 18 | 200 | 150 | 1 | B-48000 |
| 18 | 300 | 250 | 1 | B-48016 |
| 18 | 450 | 400 | 1 | B-48022 |
| 18 | 600 | 550 | 1 | B-48038 |
| 18 | 1000 | 950 | 1 | B-48044 |
| 20 | 200 | 150 | 1 | B-48072 |
| 20 | 300 | 250 | 1 | B-48088 |



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 450 | 400 | 1 | B-48094 |
| 20 | 600 | 550 | 1 | B-48103 |
| 20 | 1000 | 950 | 1 | B-48125 |
| 22 | 250 | 200 | 1 | B-48131 |
| 22 | 450 | 400 | 1 | B-48147 |
| 24 | 250 | 200 | 1 | B-48197 |
| 24 | 450 | 400 | 1 | B-48206 |
| 24 | 600 | 550 | 1 | B-48212 |
| 25 | 250 | 200 | 1 | B-48228 |
| 25 | 450 | 400 | 1 | B-48234 |
| 26 | 250 | 200 | 1 | B-48262 |
| 26 | 450 | 400 | 1 | B-48278 |

## Zestaw wierteł V-PLUS 5 szt.





| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5 | 110 | B-49052 |
| 6 | 110 | |
| 8 | 110 | |
| 6 | 160 | |
| 8 | 160 | |



## Zestaw wierteł V-PLUS 7 szt.





| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5 | 110 | B-49046 |
| 6 | 110 | |
| 8 | 110 | |
| 6 | 160 | |
| 8 | 160 | |
| 10 | 160 | |
| 12 | 160 | |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## Wiertła do metalu HSS-TIN



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 90 | 33 | 1 | B-57401 |
| 3,5 | 100 | 39 | 1 | B-57417 |
| 4 | 105 | 43 | 1 | B-57423 |
| 4,5 | 110 | 47 | 1 | B-57439 |
| 5 | 116 | 52 | 1 | B-57445 |
| 5,5 | 123 | 57 | 1 | B-57451 |
| 6 | 123 | 57 | 1 | B-57467 |
| 6,5 | 131 | 63 | 1 | B-57473 |

## Wiertła do drewna



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 105 | 43 | 1 | B-57489 |
| 5 | 116 | 52 | 1 | B-57495 |
| 6 | 123 | 57 | 1 | B-57504 |
| 8 | 147 | 75 | 1 | B-57510 |
| 10 | 163 | 87 | 1 | B-57526 |

## Wiertło do lodu



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 32 | 450 | 400 | 821700-1 |

## Wiertła „Economy”



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| 3,5 | 90 | 30 | 1 | D-16950 |
| 4 | 110 | 50 | 1 | D-00016 |
| 5 | 110 | 50 | 1 | D-00022 |
| 5 | 160 | 100 | 1 | D-00038 |
| 5,5 | 110 | 50 | 1 | D-00044 |
| 6 | 110 | 50 | 1 | D-00050 |
| 6 | 110 | 50 | 50 | D-61628 |
| 6 | 160 | 100 | 1 | D-00066 |
| 6 | 160 | 100 | 50 | D-61977 |
| 6 | 210 | 150 | 1 | D-00072 |
| 6,5 | 110 | 50 | 1 | D-00088 |
| 6,5 | 160 | 100 | 1 | D-00094 |
| 7 | 110 | 50 | 1 | D-00103 |
| 7 | 160 | 100 | 1 | D-00119 |
| 8 | 110 | 50 | 1 | D-00125 |
| 8 | 110 | 50 | 50 | D-61640 |
| 8 | 160 | 100 | 1 | D-00131 |
| 8 | 160 | 100 | 50 | D-62038 |
| 8 | 210 | 150 | 1 | D-00147 |
| 8 | 260 | 200 | 1 | D-00153 |
| 8 | 310 | 250 | 1 | D-66640 |
| 9 | 210 | 150 | 1 | D-00169 |
| 10 | 160 | 100 | 1 | D-00175 |

## Wiertła „Economy”



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 160 | 100 | 50 | D-62050 |
| 10 | 210 | 150 | 1 | D-00181 |
| 10 | 260 | 200 | 1 | D-00197 |
| 10 | 310 | 250 | 1 | D-00206 |
| 10 | 350 | 290 | 1 | D-66656 |
| 10 | 460 | 400 | 1 | D-17538 |
| 11 | 160 | 100 | 1 | D-00212 |
| 12 | 160 | 100 | 1 | D-00228 |
| 12 | 160 | 100 | 50 | D-62072 |
| 12 | 210 | 150 | 1 | D-00234 |
| 12 | 260 | 200 | 1 | D-00240 |
| 12 | 310 | 250 | 1 | D-66684 |
| 12 | 460 | 400 | 1 | D-16271 |
| 13 | 160 | 100 | 1 | D-00256 |
| 14 | 160 | 100 | 1 | D-00262 |
| 14 | 260 | 200 | 1 | D-00278 |
| 14 | 310 | 250 | 1 | D-66709 |
| 14 | 460 | 400 | 1 | D-17544 |
| 15 | 160 | 100 | 1 | D-00284 |
| 15 | 460 | 400 | 1 | D-17550 |
| 16 | 210 | 150 | 1 | D-00290 |
| 16 | 310 | 250 | 1 | D-00309 |
| 16 | 460 | 400 | 1 | D-16287 |
| 17 | 210 | 150 | 1 | D-00315 |
| 18 | 210 | 150 | 1 | D-00321 |
| 18 | 300 | 240 | 1 | D-00337 |
| 18 | 460 | 400 | 1 | D-17566 |
| 19 | 210 | 150 | 1 | D-00343 |
| 19 | 460 | 400 | 1 | D-16293 |
| 20 | 210 | 150 | 1 | D-00359 |
| 20 | 310 | 250 | 1 | D-00365 |
| 20 | 460 | 400 | 1 | D-15235 |
| 22 | 260 | 200 | 1 | D-00371 |
| 22 | 310 | 250 | 1 | D-08062 |
| 22 | 460 | 400 | 1 | D-15241 |
| 24 | 460 | 400 | 1 | D-16302 |
| 25 | 260 | 200 | 1 | D-00387 |
| 25 | 310 | 250 | 1 | D-08517 |
| 25 | 460 | 400 | 1 | D-15257 |
| 26 | 260 | 200 | 1 | D-00393 |
| 26 | 310 | 250 | 1 | D-08078 |
| 26 | 460 | 400 | 1 | D-15263 |
| 28 | 460 | 400 | 1 | D-16318 |
| 30 | 460 | 400 | 1 | D-17572 |

## Zestaw wierteł do betonu „Economy” - 5 szt.




| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5 | 110 | D-00795 |
| 6 | 110 | |
| 8 | 110 | |
| 6 | 160 | |
| 8 | 160 | |

## Zestaw wierteł do betonu „Economy” - 5 szt.




| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|
| 6 | 160 | 2 | D-36049 |
| 8 | 160 | 1 | |
| 10 | 160 | 1 | |
| 12 | 160 | 1 | |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## Zestaw wierteł „Economy” - 14 szt.



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat |
|---|---|---|
| 5 | 110 | D-71956 |
| 6 | 110 | |
| 6 | 160 | |
| 7 | 110 | |
| 7 | 160 | |
| 8 | 110 | |
| 8 | 160 | |
| 10 | 160 | |
| 10 | 210 | |
| 12 | 160 | |
| 12 | 210 | |
| 14 | 160 | |
| 14 | 210 | |
| 16 | 210 | |

## Zestaw wierteł SDS-PLUS - 4 szt.



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6,5 | 160 | D-74136 |
| 8 | 160 | |
| 10 | 160 | |
| 12 | 160 | |

## Zestaw wierteł 4 SDS-PLUS - 5 szt.



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5 | 110 | B-49052 |
| 6 | 110 | |
| 8 | 110 | |
| 6 | 160 | |
| 8 | 160 | |

## Zestaw wierteł SDS-PLUS - 5 szt.



| Zastosowanie | Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Metal | 3 | 90 | B-57532 |
| Metal | 4 | 105 | |
| Drewno | 4 | 105 | |
| Drewno | 5 | 116 | |
| Drewno | 6 | 123 | |

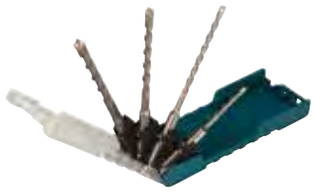
## Zestaw dłut i wierteł „Economy” - 10 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Wiertło | 5 | | 160 | D-46361 |
| Wiertło | 5,5 | | 160 | |
| Wiertło | 6 | | 160 | |
| Wiertło | 6,5 | | 160 | |
| Wiertło | 8 | | 160 | |
| Wiertło | 10 | | 160 | |
| Wiertło | 12 | | 160 | |
| Wiertło | 16 | | 160 | |
| Szpic | | | 160 | |
| Dłuto | | 20 | 140 | |

## Zestaw wierteł SDS-Plus - 4 szt.

Czteroostrzowa głowica zapobiega blokowaniu wiertła w otworze po natrafieniu na pręt zbrojeniowy



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5 | 110 | E-14249 |
| 6 | 160 | |
| 8 | 160 | |
| 10 | 160 | |

## Zestawy wierteł SDS-Plus - 4 szt.

Opakowanie zawiera 12 sztuk zestawów, dostarczane w ekspozytorze kartonowym



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5 | 110 | E-13596-12 |
| 6 | 160 | |
| 8 | 160 | |
| 10 | 160 | |

## Zestawy wierteł SDS-Plus - 4 szt.

Opakowanie zawiera 12 sztuk zestawów, dostarczane w ekspozytorze kartonowym



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 160 | E-13605-12 |
| 8 | 160 | |
| 10 | 160 | |
| 12 | 160 | |

## Zestaw wierteł SDS-PLUS do metalu - 5 szt. (12x)

**Nowość!**



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Ilość opakowań | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 90 | 1 | 12 | E-15132-12 |
| 3,5 | 100 | 1 | | |
| 4 | 105 | 1 | | |
| 5 | 116 | 1 | | |
| 6 | 129 | 1 | | |

## Zestaw wierteł SDS-PLUS do drewna - 5 szt. (12x)

**Nowość!**



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Ilość opakowań | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 105 | 1 | 12 | E-15148-12 |
| 5 | 116 | 1 | | |
| 6 | 123 | 1 | | |
| 8 | 147 | 1 | | |
| 10 | 163 | 1 | | |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS



## Zestaw dłut i wierteł „Economy” - 10 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Wiertło | 5 | | 160 | D-71990 |
| Wiertło | 6 | | 160 | |
| Wiertło | 8 | | 160 | |
| Wiertło | 10 | | 160 | |
| Wiertło | 10 | | 210 | |
| Wiertło | 12 | | 160 | |
| Wiertło | 12 | | 210 | |
| Szpic | | | 250 | |
| Dłuto | | 20 | 250 | |

## Zestaw akcesoriów w walizce MAKPAC - 17 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Wiertło | 5 | | 110 | B-53877 |
| Wiertło | 5 | | 160 | |
| Wiertło | 6 | | 110 | |
| Wiertło | 6 | | 160 | |
| Wiertło | 7 | | 110 | |
| Wiertło | 7 | | 160 | |
| Wiertło | 8 | | 110 | |
| Wiertło | 8 | | 210 | |
| Wiertło | 10 | | 160 | |
| Wiertło | 10 | | 210 | |
| Wiertło | 12 | | 210 | |
| Wiertło | 14 | | 260 | |
| Szpic | | | 140 | |
| Szpic | | | 250 | |
| Dłuto | | 20 | 140 | |
| Dłuto | | 20 | 250 | |
| Dłuto | | 40 | 250 | |



## Zestaw dłut i wierteł „Economy” - 17 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Wiertło | 5 | | 110 | D-42444 |
| Wiertło | 6 | | 110 | |
| Wiertło | 6 | | 160 | |
| Wiertło | 8 | | 110 | |
| Wiertło | 8 | | 160 | |
| Wiertło | 8 | | 210 | |
| Wiertło | 10 | | 110 | |
| Wiertło | 10 | | 160 | |
| Wiertło | 10 | | 210 | |
| Wiertło | 12 | | 160 | |
| Wiertło | 12 | | 260 | |
| Wiertło | 14 | | 260 | |
| Szpic | | | 140 | |
| Szpic | | | 250 | |
| Dłuto | | 20 | 140 | |
| Dłuto | | 20 | 250 | |
| Dłuto szerokie | | 40 | 250 | |

## Zestaw dłut i wierteł „Economy” - 5 szt.



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Szpic | | 250 | 2 | D-42379 |
| Dłuto | 20 | 250 | 1 | |
| Dłuto | 40 | 250 | 2 | |

## Zestaw dłut i wierteł „Economy” - 10 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Wiertło | 6 | | 110 | D-42385 |
| Wiertło | 8 | | 160 | |
| Wiertło | 10 | | 210 | |
| Wiertło | 12 | | 210 | |
| Wiertło | 10 | | 460 | |
| Wiertło | 12 | | 460 | |
| Wiertło | 16 | | 460 | |
| Wiertło | 20 | | 460 | |
| Szpic | | | 250 | |
| Dłuto | | 20 | 250 | |

# MakBuster SDS-PLUS

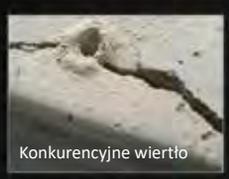


## Innowacyjne wiertła z głowicą 3-ostrzową



### WIERCI NIE POWODUJĄC PĘKANIA POWIERZCHNI BETONU




Głowica wiertła **MAKBUSTER** z węglika wolframu pozwala na wiercenie czystych i idealnie okrągłych otworów dzięki nachyleniu ostrza pod kątem 135°, bez powodowania pęknięć w betonie w przypadku wiercenia w pobliżu krawędzi.

**NIEZAWODNOŚĆ**
W KAŻDEJ SYTUACJI GŁOWICA Z POTRÓJNYM OSTRZEM TNĄCYM JEST NAJBARDZIEJ NIEZAWODNA.

**PRĘDKOŚĆ**

**DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ**

**TWARDOŚĆ**
Z ŁATWOŚCIĄ PRZEWIERCA SIĘ PRZEZ ZBROJENIE.

## Technologia **potrójnego** ostrza

Głowica z jednego kawałka węglika wolframu

Wierzchołek samocentrujący



Nachylenie ostrza pod kątem 135° do obrabianego materiału pozwala na lepsze wprowadzenie końcówki.

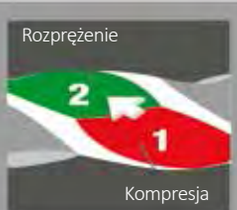
## **Idealne** otwory

Kąt 120° pomiędzy ostrzami głowicy gwarantuje idealnie centryczne otwory (3 x120° = 360). MAKBUSTER umożliwia wiercenie w linii prostej.




3 jednoczesne punkty styku pozwalają na wykonywanie identycznych otworów za każdym razem.

## **Spirala rowkowa** o kwadratowym przekroju






## Obróbka **termiczna**



Obróbka termiczna w warunkach atmosfery kontrolowanej i przy optymizowanej geometrii podłoża pozwala na osiągnięcie profilu twardości, który w 100 % przywraca efekt wiercenia i pełną moc narzędzia.

## Wiertła MAKBUSTER



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 5 | 160 | 100 | P-79398 |
| 6 | 160 | 100 | P-79413 |
| 6 | 260 | 200 | P-79435 |
| 6 | 310 | 250 | P-79441 |
| 7 | 160 | 100 | P-79463 |
| 8 | 210 | 150 | P-79491 |
| 8 | 160 | 100 | P-79485 |
| 8 | 260 | 200 | P-79500 |
| 8 | 310 | 250 | P-79516 |
| 10 | 210 | 150 | P-79550 |
| 10 | 260 | 200 | P-79566 |
| 10 | 160 | 100 | P-79544 |

| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 10 | 310 | 250 | P-79572 |
| 10 | 460 | 400 | P-79588 |
| 12 | 210 | 150 | P-79619 |
| 12 | 160 | 100 | P-79603 |
| 12 | 260 | 200 | P-79625 |
| 12 | 460 | 400 | P-79647 |
| 12 | 310 | 250 | P-79631 |
| 14 | 210 | 150 | P-79675 |
| 14 | 460 | 400 | P-79697 |
| 15 | 210 | 150 | P-79728 |
| 15 | 460 | 400 | P-79734 |
| 16 | 210 | 150 | P-79756 |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS




## Wiertła SDS-PLUS

Wiertła Nemesis II to kolejna generacja znanych i sprawdzonych już na rynku wierteł SDS-PLUS Nemesis I.
Zmieniona została budowa i rozmiar rdzenia z wąskiej szczeliny na solidną głowicę z węglików spiekanych. Dzięki innowacyjnej geometrii TCT, wzrosła żywotność podczas wiercenia w betonie oraz betonie zbrojonym. Nowa geometria głowicy wiertła pozwoliła również osiągnąć wysoką sztywność oraz większą wydajność.
W ofercie dostępne są wiertła o średnicach umożliwiających wszechstronne zastosowanie: 5 - 10 mm, 12 - 16 mm oraz 18 - 32 mm.

### Solidny TCT

Dzięki najnowocześniejszej technologii, wiertła posiadają duży solidny TCT z nacięciami w kształcie szczelinowym. Głowica węglowa z masywną główną krawędzią tnącą oraz symetrią cięcia 4x90° zapobiega zaczepianiu w przypadku uderzeń w zbrojenie. Jego geometria została opracowana pod kątem maksymalnej siły udarowej i skręcania, jak również wydłużonego okresu eksploatacji przez użytkownika.

Wiertła Nemesis II o średnicy 5-10 mm, dzięki głowicy z węglika spiekanego osiągają szybkie wejście w materiał, a nowa spirala szybko odprowadza urobek.

### Solidny TCT

Wszystkie rozmiary (5-32 mm) Nemesis II posiadają wskaźnik zużycia.

### Grupa docelowa

Firmy budowlane szczególnie użytkownicy, którzy często wiercą w betonie zbrojonym i mają problemy, gdy natrafią na pręt zbrojeniowy.

### Ramię

Dwa wzniesienia na krawędzi tnącej zapewniają lepsze osiągi w betonie oraz optymalną wytrzymałość na zbrojenia.

**DEDYKOWANE DO PRACY W ŻELBETONIE I NIE TYLKO!**

**20%** DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ PODCZAS WIERCENIA W BETONIE ORAZ O **50%** W BETONIE ZBROJONYM!

## Wiertła „NEMESIS II" SDS-PLUS



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 115 | 50 | 1 | B-57897 |
| 5 | 165 | 100 | 1 | B-57906 |
| 5 | 215 | 150 | 1 | B-57912 |
| 5 | 265 | 200 | 1 | B-57928 |
| 5 | 315 | 250 | 1 | B-57934 |
| 5,5 | 115 | 50 | 1 | B-57940 |
| 5,5 | 165 | 100 | 1 | B-57956 |
| 6 | 115 | 50 | 1 | B-57962 |
| 6 | 165 | 100 | 1 | B-57978 |
| 6 | 215 | 150 | 1 | B-57984 |
| 6 | 265 | 200 | 1 | B-57990 |
| 6 | 315 | 250 | 1 | B-58001 |
| 6,5 | 165 | 100 | 1 | B-58023 |
| 6,5 | 215 | 150 | 1 | B-58039 |
| 6,5 | 265 | 200 | 1 | B-58045 |
| 6,5 | 315 | 250 | 1 | B-58051 |
| 7 | 115 | 50 | 1 | B-58067 |
| 7 | 165 | 100 | 1 | B-58073 |
| 7 | 215 | 150 | 1 | B-58089 |
| 8 | 115 | 50 | 1 | B-58095 |
| 8 | 165 | 100 | 1 | B-58104 |
| 8 | 215 | 150 | 1 | B-58110 |
| 8 | 265 | 200 | 1 | B-58126 |
| 8 | 315 | 250 | 1 | B-58132 |
| 8 | 465 | 400 | 1 | B-58154 |
| 9 | 165 | 100 | 1 | B-58176 |
| 9 | 265 | 200 | 1 | B-58182 |
| 10 | 115 | 50 | 1 | B-58198 |

| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 165 | 100 | 1 | B-58207 |
| 10 | 215 | 150 | 1 | B-58213 |
| 10 | 265 | 200 | 1 | B-58229 |
| 10 | 315 | 250 | 1 | B-58235 |
| 10 | 455 | 390 | 1 | B-58257 |
| 10 | 600 | 540 | 1 | B-58263 |
| 10 | 1000 | 940 | 1 | B-58279 |
| 11 | 160 | 110 | 1 | B-58285 |
| 11 | 210 | 160 | 1 | E-14504 |
| 11 | 260 | 210 | 1 | B-58300 |
| 11 | 310 | 260 | 1 | E-14526 |
| 12 | 165 | 100 | 1 | E-14532 |
| 12 | 210 | 160 | 1 | E-14548 |
| 12 | 265 | 200 | 1 | E-14554 |
| 12 | 310 | 260 | 1 | E-14560 |
| 12 | 450 | 400 | 1 | E-14576 |
| 12 | 600 | 550 | 1 | E-14582 |
| 12 | 1000 | 950 | 1 | E-19598 |
| 13 | 160 | 110 | 1 | B-58394 |
| 13 | 210 | 160 | 1 | E-14607 |
| 13 | 260 | 210 | 1 | B-58419 |
| 13 | 310 | 260 | 1 | B-58425 |
| 14 | 215 | 150 | 1 | E-14641 |
| 14 | 455 | 390 | 1 | E-14679 |
| 16 | 215 | 150 | 1 | E-14744 |
| 16 | 315 | 250 | 1 | E-14766 |
| 16 | 455 | 390 | 1 | E-14772 |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## Wiertła „NEMESIS II" SDS-PLUS



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 160 | 110 | 1 | E-14635 |
| 14 | 210 | 160 | 1 | E-14641 |
| 14 | 260 | 210 | 1 | E-14657 |
| 14 | 310 | 260 | 1 | E-14663 |
| 14 | 450 | 400 | 1 | E-14679 |
| 14 | 600 | 550 | 1 | E-14685 |
| 14 | 1000 | 950 | 1 | E-19607 |
| 15 | 160 | 110 | 1 | B-58506 |
| 15 | 210 | 160 | 1 | E-14700 |
| 15 | 260 | 210 | 1 | E-14716 |
| 15 | 450 | 400 | 1 | B-58534 |
| 16 | 160 | 110 | 1 | E-14738 |
| 16 | 210 | 160 | 1 | E-14744 |
| 16 | 260 | 210 | 1 | E-14750 |
| 16 | 310 | 260 | 1 | E-14766 |
| 16 | 450 | 400 | 1 | E-14772 |

| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 600 | 550 | 1 | E-14788 |
| 16 | 1000 | 950 | 1 | E-19613 |
| 18 | 250 | 200 | 1 | B-58615 |
| 18 | 450 | 400 | 1 | B-58621 |
| 20 | 250 | 200 | 1 | B-58637 |
| 20 | 450 | 400 | 1 | B-58659 |
| 22 | 250 | 200 | 1 | B-58665 |
| 22 | 450 | 400 | 1 | B-58687 |
| 24 | 250 | 200 | 1 | B-58693 |
| 24 | 450 | 400 | 1 | B-58702 |
| 25 | 250 | 200 | 1 | B-58718 |
| 25 | 450 | 400 | 1 | B-58724 |
| 28 | 250 | 200 | 1 | B-58746 |
| 28 | 450 | 400 | 1 | B-58752 |
| 30 | 250 | 200 | 1 | B-58768 |
| 30 | 450 | 400 | 1 | B-58774 |
| 32 | 450 | 400 | 1 | B-58780 |

## Zestaw wierteł do betonu „NEMESIS II" SDS-PLUS - 3 szt.



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 6 | 160 | 2 | B-59075 |
| 8 | 160 | 1 | |
| 10 | 160 | 1 | |



## Zestaw wierteł „NEMESIS II" SDS-PLUS - 7 szt.

**Nowość!**



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 5 | 115 | 1 | E-14928 |
| 6 | 115 | 1 | |
| 6 | 165 | 1 | |
| 8 | 115 | 1 | |
| 8 | 165 | 1 | |
| 10 | 165 | 1 | |
| 12 | 165 | 1 | |

## Zestaw wierteł do betonu „NEMESIS II" SDS-PLUS - 12 szt.



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 5 | 165 | 1 | E-14912 |
| 6 | 165 | 3 | |
| 8 | 165 | 3 | |
| 10 | 165 | 3 | |
| 12 | 165 | 2 | |

## Szpic samoostrzący



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 250 | B-64238 |

## Szpice



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 250 | P-05505 |
| 250 | P-25068 |
| 250 | D-08713 „E" |

*„E" - Economy*

## Dłuta płaskie



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 20 | 250 | P-05511 |
| 20 | 200 | P-25074 |
| 20 | 250 | D-08729 „E" |
| 20 | 250 | B-64244 |

*„E" - Economy*

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## Dłuta szerokie proste



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 37 | 200 | A-30483 |
| 40 | 200 | P-05527 |
| 40 | 200 | P-24941 |
| 40 | 250 | D-08735 „E” |
| 60 | 250 | P-24935 |
| 40 | 250 | E-20177 |

*„E” - Economy*

## Dłuta szerokie ugięte



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 60 | 250 | P-24957 |

## Dłuto szerokie płaskie



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 80 | 250 | D-61020 |

## Dłuta wklęsłe



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 22 | 250 | P-05533 |
| 22 | 240 | P-25080 |

## Dłuta płaskie do drewna



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 20 | 170 | P-25105 |
| 30 | 170 | P-25111 |

## Zdzierak do płytek podłogowych



| Rodzaj | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| komplet | 100 | A-68161 |
| ostrze zdzieraka | 100 | 343411-9 |

## Dłuto kanałowe ze skrzydełkami



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 22 | 250 | P-24963 |

## Zestaw dłut i szpiców „Economy” 3 szt.






| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| szpic | | 250 | D-42357 |
| dłuto płaskie | 20 | 250 | |
| dłuto szerokie | 40 | 250 | |

## Zestaw dłut i szpiców samoostrzących 5 szt.

**Nowość!**



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Dłuto | 50 | 350 | 1 | E-13194 |
| Dłuto | 25 | 400 | 2 | |
| Szpic | | 400 | 2 | |

## Zestaw dłut i szpiców „Premium”

**Nowość!**



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Dłuto | 40 | 250 | 1 | E-13188 |
| Dłuto | 20 | 250 | 2 | |
| Szpic | | 250 | 2 | |

## Zestaw dłut i szpiców „Premium”



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Szpic | | 250 | E-20220 |
| Dłuto | 20 | 250 | |
| Dłuto | 40 | 250 | |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## UNICut

Uniwersalne otwornice Unicut to nowe standardy dotyczące wydajności, zastosowania i bezpieczeństwa. Uniwersalny Unicut znajduje zastosowanie w młoto-wiertarkach z uchwytem SDS-PLUS oraz wszystkich wiertarkach z trójszczękowymi uchwytami. Zalety: • Wzmocnione obustronnie zęby z węglików spiekanych oraz powiększone powierzchnie lutowania gwarantują pewne osadzenie i bardzo mocne połączenie materiałów • Szybki postęp wiercenia poprzez szybkie i precyzyjne przecinanie odpowiednie do uniwersalnego zastosowania • Ulepszony system regulacji drgań i wibracji poprzez specjalną geometrię wydłużonych krzywizn puszek wiórowych i rowków wyrzutnika.

### Uniwersalne otwornice

| Zastosowanie | Średnica (mm) | Ilość zębów | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Puszki ścienne wklęsłe | 74 | 5 | P-64602 |
| Oprawa oświetleniowa wbudowana | 76 | 5 | P-64618 |
| | 78 | 5 | P-64624 |
| Puszki rozdzielcze, osłony przejść przewodu | 80 | 5 | P-64630 |
| Oprawa oświetleniowa wbudowana | 85 | 5 | P-64646 |
| | 90 | 5 | P-64652 |
| Rury wentylacyjne | 105 | 6 | P-64668 |

Specjalny adapter ***PROTect*** dla najwyższego bezpieczeństwa pracy.

Zalety: • Skrócone wypusty uchwytu zapobiegają nadużyciom udaru w młoto-wiertarkach wyposażonych w uchwyt SDS-PLUS. Nawet jeżeli zapomni się wyłączyć udar, urządzenie nie zostanie uszkodzone • Komfortowe i szybkie zwalnianie dla szybkiej wymiany nawiertaka bez śruby mocującej, która obracając się jest zawsze źródłem niebezpieczeństwa.

### Adaptery PROTect z gwintem M16

*z uchwytem SDS-PLUS*



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 118 | P-64319 |
| 220 | P-64325 |
| 370 | P-64331 |

### Wiertła centrujące do otwornic UNICut i adaptera PROTect

| Zastosowanie | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| Wiertło z płytką z węglików spiekanych ø 8 mm do muru, betonu itp. | 120 | P-64347 |
| Wiertło HSS ø 7,4 mm do drewna, tworzyw sztucznych itp. | 109 | P-64353 |

### Koronki wiertarskie



| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 40 | P-26191 |
| 50 | P-26200 |
| 65 | P-26216 |
| 80 | P-26222 |

### Uniwersalne otwornice

| Zastosowanie | Średnica (mm) | Ilość zębów | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Wiertło HSS ø 7,4 mm do drewna, tworzyw sztucznych itp. | 25 | 3 | P-64462 |
| | 30 | 3 | P-64478 |
| Rury urządzeń sanitarnych i rury grzewcze skrzynki odgałęźne halogenowe | 35 | 3 | P-64484 |
| Rury urządzeń sanitarnych i rury ściekowe, rury wodociągowe i grzewcze wraz z izolacją, światła halogenowe | 40 | 3 | P-64490 |
| | 45 | 3 | P-64509 |
| | 50 | 3 | P-64515 |
| Oprawa oświetleniowa wbudowana | 55 | 3 | P-64521 |
| | 58 | 3 | P-64537 |
| Puszki przepustowe przewodów | 60 | 5 | P-64543 |
| Puszki wyłączników | 63 | 5 | P-64559 |
| Puszki ścienne wklęsłe | 65 | 3 | P-64565 |
| | 68 | 3 | P-64571 |
| Puszki rozgałęźne wklęsłe | 70 | 5 | P-64587 |
| Puszki rozgałęźne ø 70 mm | 71 | 5 | P-64593 |




### Trzpień chwytowy do koronki wiertarskiej

**sprzedawany bez wiertła*



| Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 105 | P-67745 |

### Wybijak do koronki wiertarskiej



| Nr kat. |
|---|
| P-04042 |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS



## Koronki SDS-Plus

**Zastosowanie:** cegła, zaprawa murarska, wapień

### Koronki



| Średnica (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 30 | 50 | D-73891 |
| 35 | 50 | D-73900 |
| 40 | 50 | D-73916 |
| 50 | 50 | D-73922 |
| 68 | 50 | D-73938 |
| 82 | 50 | D-73944 |
| 90 | 50 | D-73950 |
| 100 | 50 | D-73966 |

### Wiertło prowadzące



| Średnica (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 8 | 110 | D-73972 |

### Koronki – komplety



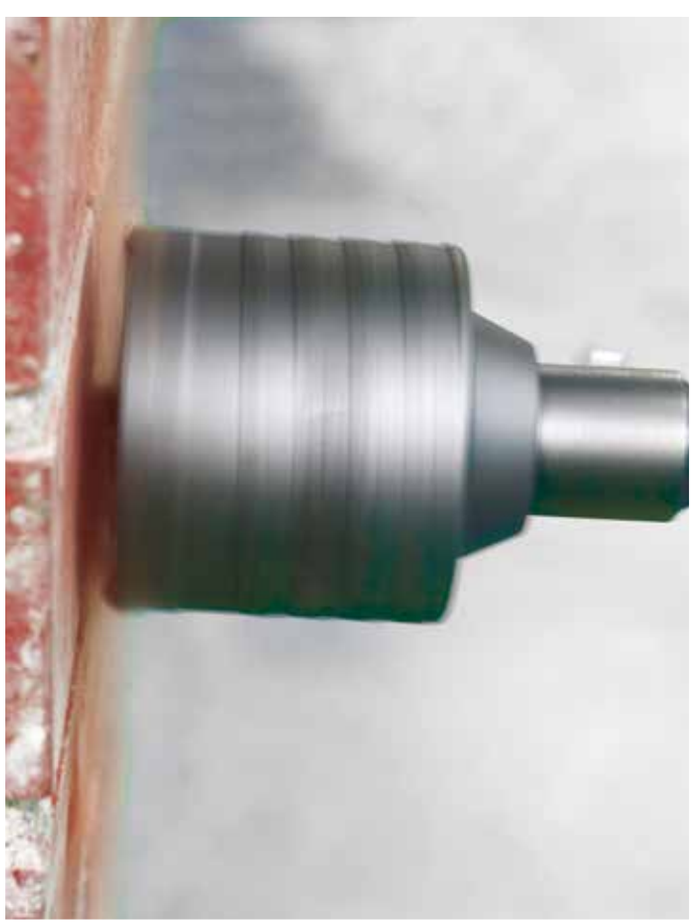
| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 68 | D-74011 |
| 82 | D-74027 |

### Adaptery do koronek



| Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 110 | D-73988 |
| 200 | D-73994 |
| 350 | D-74005 |





# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## Uchwyt magnetyczny końcówek 1/4” SDS-Plus do młotowiertarek



| Uchwyt | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| SDS-PLUS | 80 | 1 | B-57548 |

## Adapter z uchwytem samozaciskowym do uchwytu SDS-PLUS



| Nr kat. |
|---|
| 122823-7 |

## Adaptery SDS-PLUS



**Przeznaczenie:** z SDS-PLUS na uchwyt wiertarski (gwint 1/2”)

| Udar | Typ blokowania na uchwycie | Nr kat. |
|---|---|---|
| nie odłączający | przekręcany (stary typ) | 122331-8 |



**Przeznaczenie:** z SDS-PLUS na uchwyt 1/4” (sześciokąt)

| Udar | Typ blokowania na uchwycie | Nr kat. |
|---|---|---|
| nie odłączający | wsuwany- szybkie mocowanie (nowy typ) | P-21646 |



**Przeznaczenie:** z SDS-PLUS na uchwyt wiertarski (gwint 1/2”)

| Udar | Typ blokowania na uchwycie | Nr kat. |
|---|---|---|
| odłączający | wsuwany- szybkie mocowanie (nowy typ) | D-14093 |



**Przeznaczenie:** z SDS-PLUS na uchwyt wiertarski cylindryczny - KOMPLET Z UCHWYTEM I KLUCZEM

| Udar | Typ blokowania na uchwycie | Nr kat. |
|---|---|---|
| odłączający | wsuwany- szybkie mocowanie (nowy typ) | 194041-7 |

## Adapter do mocowania uchwytu wiertarskiego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHR243 (BHR243), BHR262T, HR2450T, HR2470T, HR262TD, HR2811FT | 324353-6 |

## Uchwyt szybkowymienny do wierteł z uchwytem cylindrycznym





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2450T/FT, HR2470T/FT, HR2610T, HR2611F/FT, HR2630T, HR2811FT | 194079-2 |
| HR2631FT, HR2651T, HR2653T | |
| DHR243 (BHR243), DHR264, HR262TD | |
| HR3210FCT | 194568-7 |
| HR3012FC | 191F46-4 |

## Uchwyt szybkowymienny SDS-PLUS



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2450T/FT, HR2470T/FT, HR2610T, HR2611F/FT, HR2630T, HR2811FT | 194080-7 |
| HR2631FT, HR2651T, HR2653T | |
| DHR243 (BHR243), DHR264, HR262TD | |
| HR3012FC | 191F47-2 |

## Uchwyt boczny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2020, HR2230, HR2450T/FT, HR2460, HR2470F/T, HR2810, HR2811FT, HR2650, HR2651, HR2651T, HR2652, HR2653, HR2653T, HR1840, HR1841F, DHR241, DHR 243 (BHR243), DHR171, DHR202, DHR264, HR140D, HR166D | 158057-6 |
| HR2300, HR2600, HR2610, HR2610T, HR2611F/FT | 154935-8 |

## Uchwyt boczny - komplet

A



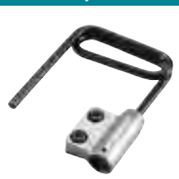
| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2020, HR2440, HR2450, HP2050/F, HP2051/F, HP2070/F, HP2071/F, HR2432 | 136603-5 |
| HR3200C, HR3210C/FCT | 135197-7 |

B



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2300, HR2600, HR2610/T, HR2611F/FT, HR2630, HR2630T, HR2631F, HR2631FT | 122878-2* |

## Hak - komplet



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR008G | 191W90-3 |

## Ogranicznik głębokości



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHR280, DHR281, DHR282, DHR283, HR002G, HR004G<br>HR2300, HR2600, HR2610, HR2610T, HR2611F, HR2611FT, HR2630, HR2630T, HR2631F, HR2631FT, HR3001C, HR3011FC, HR3012FC | 331886-4 |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-PLUS

## Systemy odsysania i zbierania pyłu



| Model zestawu | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| - | HR2652, HR2653, HR2653T | 127185-8 |
| DX10 | HR3011FC | 191F96-9 |
| DX11 | HR3012FC | 191G00-4 |

## Elementy systemu odsysania do HR2652 / HR2653



*199557-7*



*199586-0*

| Opis | Nr kat. |
|---|---|
| Filtr systemu odsysania | 199557-7 |
| Pojemnik systemu odsysania | 199586-0 |

## Zestaw do odsysania - 25 mm



| Do modelu | Mocowanie | Nr kat. |
|---|---|---|
| HR2010 | okrągłe | 192176-8 |
| HR2450T/FT, HR2470T/FT, HR2600, HR2610, HR2611F, HR2810,HR2811FT, HR2230,HR2460, HR2630, HR2630T, DHR241, DHR264 | sześciokątne | 193472-7 |

## Zestaw do odsysania - 25 mm - komplet



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2432 | 122709-5 |

## Worek na pył




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2432 | 122708-7 |
| HR2430 | 122614-6 |

## Gumowa osłona przeciwpyłowa do 192176-8



| Nr kat. |
|---|
| 421396-0 |

## Uszczelka przeciwpyłowa do 192176-8



| Nr kat. |
|---|
| 421384-7 |

## Osłona przeciwpyłowa do wierteł i dłut



| Trzonek (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 12 - 16 | 421664-1 |
| 6 - 14 | 421342-3 |

## Tuleja harmonijkowa do odsysania pyłu

A



B



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2610T, HR2611FT, HR2630T, DHR243 (BHR243), DHR281, DHR283 | 195179-1 |
| HR2300, HR2600, HR2610, HR2611, HR2630, HR2631F, DHR280, DHR282 | 195173-3 |

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2610 | 195171-7 |

## Końcówka gumowa do odsysania pyłu



| Opis | Nr kat. |
|---|---|
| Średnica wiertła 6 - 24 mm | P-80488 |

## Walizka z tworzywa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2010 | 824464-2 |
| HR2020, HR2450/F, HP2050/F, HP2051/F, HP2070/F, HP2071/F | 824650-5 |
| HR2450/T | 824695-3 |
| HR2230, HR2460, HR2470/T | 824799-1 |
| HR2430, HR2432, HR2450T/FT, HR2470T/FT | 824729-2 |
| HR2810, HR2811FT, HK1820 | 824789-4 |
| HR3200/C, HR3210C/FCT, HR3541FC | 824825-6 |
| HR2300, HR2600, HR2630 | 821775-6 |
| HR2610, HR2600T | 140402-9 |
| HR2611F/FT | 140403-7 |
| HR2630T | 824916-3 |
| HR2631F | 824913-9 |
| HR2631FT | 824915-5 |
| HK0500 | 824523-2 |

## Walizka z tworzywa (na zamówienie)



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR2400, HR2410 | 824445-6 |
| HR4000C | 824479-9 |

## Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 100 | 198993-4 |

## Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 95 | 196804-7 |

## Smar 30 g



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HK0500, HR3200C, HR3210C, HR3210FCT | 197793-9 |

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt SDS-MAX

## HR3540C

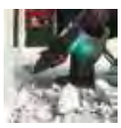
### Młot udarowo-obrotowy 35 mm



Udar elektropneumatyczny

· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Stała kontrola prędkości obrotowej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 850 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 315-630 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1650-3300/min |
| Energia udaru | 5,6 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 35 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 439 mm |
| Waga | 5,2-5,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824825-6; Ogranicznik głębokości 321248-4*; Uchwyt boczny prętowy 135209-6; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

## HR3541FC

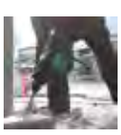
### Młot udarowo-obrotowy 35 mm



Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Stała kontrola prędkości obrotowej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 850 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 315-630 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1650-3300/min |
| Energia udaru | 5,7 J |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| w betonie | 35 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 439 mm |
| Waga | 5,6-5,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824825-6; Ogranicznik głębokości 321248-4*; Uchwyt boczny prętowy 135209-6; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

## HR4002

### Młot udarowo-obrotowy 40 mm



Udar elektropneumatyczny

· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Ślizgowy uchwyt typu SDS-MAX pozwala na łatwą wymianę narzędzia
· Młot do lekkich prac w trybie dorywczym
· Szczególnie polecany do lekkich prac wykończeniowych

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 680 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 2500/min |
| Energia udaru | 6,1 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| koronka / wiertło | 105 / 40 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 458 mm |
| Waga | 6,6-6,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824798-3; Ogranicznik głębokości 321248-4*; Uchwyt boczny prętowy 158131-0; Smar do wierteł i dłut 198993-4;







*część zamienna

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-MAX




## HR4003C

### Młot udarowo-obrotowy 40 mm



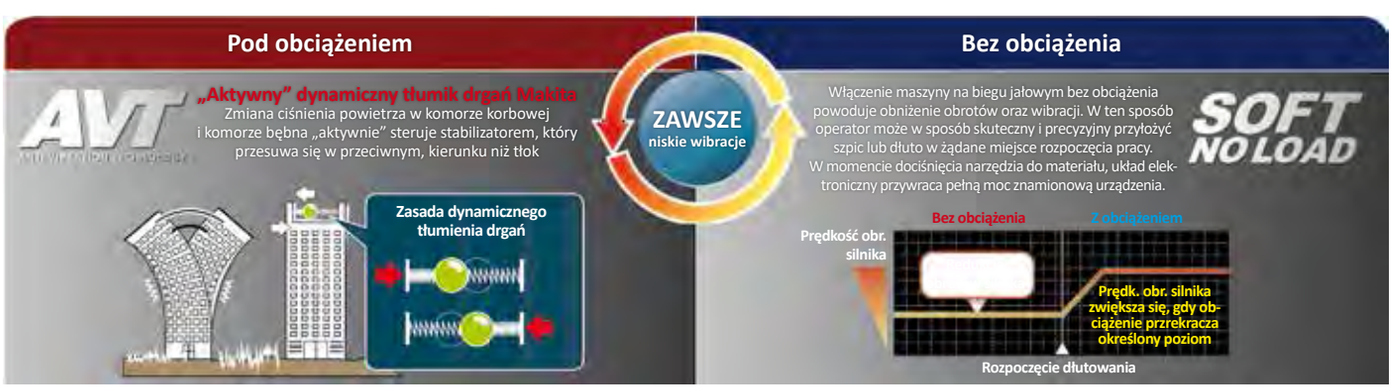
Udar elektropneumatyczny

· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Elektroniczny układ regulacji obr. i układ łagodnego rozruchu
· Precyzyjny dobór częstotliwości udarów za pomocą pokrętła nastawczego
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Przesuwny uchwyt szybkomocujący
· Łatwa w obsłudze dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w górnej części obudowy
· Osobny przycisk do kucia w trybie ciągłym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 250-500 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1450-2900/min |
| Energia udaru | 8,3 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| koronka / wiertło | 105 / 40 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 479 mm |
| Waga | 6,2-6,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Ogranicznik głębokości 331955-1; Uchwyt boczny prętowy 123138-5; Uchwyt boczny pałąkowy 196792-8; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7




## HR4013C

### Młot udarowo-obrotowy 40 mm



Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· System SOFT NO LOAD
· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Elektroniczny układ regulacji obrotów i układ łagodnego rozruchu
· Precyzyjny dobór częstot. udarów za pomocą pokrętła nastawczego
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Przesuwny uchwyt szybkomocujący
· Łatwa w obsłudze dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w górnej części obudowy
· Osobny przycisk do kucia w trybie ciągłym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 250-500 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1450-2900/min |
| Energia udaru | 8,0 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| koronka / wiertło | 105 / 40 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 479 mm |
| Waga | 6,8-6,9 kg |

AVT & SOFT NO LOAD
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 196531-6; Ogranicznik głębokości 331955-1; Uchwyt boczny prętowy 123138-5; Uchwyt boczny pałąkowy 196792-8; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-MAX

## HR4501C

### Młot udarowo-obrotowy 45 mm



Udar elektropneumatyczny

· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· 16-pozycyjne przestawianie dłuta
· Ślizgowy uchwyt typu SDS-MAX pozwala na łatwą wymianę narzędzia
· Dłuższa żywotność szczotek węglowych
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1350 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 130-280 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1250-2750/min |
| Energia udaru | 10,1 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| koronka / wiertło | 125 / 45 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 458 mm |
| Waga | 8,2-8,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 140763-7; Ogranicznik głębokości 321248-4*; Uchwyt boczny pałąkowy 134890-0; Uchwyt boczny prętowy 158131-0; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

## HR4511C

### Młot udarowo-obrotowy 45 mm



AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· 16-pozycyjne przestawianie dłuta
· Przesuwny uchwyt typu SDS-MAX pozwala na łatwą wymianę narzędzia
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1350 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 130-280 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1250-2750/min |
| Energia udaru | 12,5 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| koronka / wiertło | 125 / 45 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 458 mm |
| Waga | 9,0-9,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 140763-7; Ogranicznik głębokości 321248-4*; Uchwyt boczny pałąkowy 134890-0; Uchwyt boczny prętowy 158131-0; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

## HR5202C

### Młot udarowo-obrotowy 52 mm



Udar elektropneumatyczny

· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Niższe wibracje w porównaniu do poprzedniego modelu
· Łatwa w obsłudze dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w górnej części obudowy
· Osobny przycisk do kucia w trybie ciągłym
· Elektroniczny układ regulacji obrotów i układ łagodnego rozruchu
· Precyzyjny dobór częstotliwości udarów przy pomocy pokrętła nastawczego
· Przesuwny uchwyt szybkoblokujący
· Kompatybilny z opcjonalnym adapterem do odsysania pyłu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 150-310 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1100-2250/min |
| Energia udaru | 20 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| koronka / wiertło | 160 / 52 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 599 mm |
| Waga | 10,9-11,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 196552-8; Ogranicznik głębokości 331955-1; Uchwyt boczny pałąkowy 135283-4; Uchwyt boczny prosty 135629-4; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

## HR5212C

### Młot udarowo-obrotowy 52 mm



AVT & SOFT NO LOAD ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· System SOFT NO LOAD
· 2 tryby pracy: wiercenie z udarem i kucie
· 24-pozycyjne przestawianie dłuta
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Niższe wibracje w porównaniu do poprzedniego modelu
· Łatwa w obsłudze dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w górnej części obudowy
· Osobny przycisk do kucia w trybie ciągłym
· Elektroniczny układ regulacji obrotów i układ łagodnego rozruchu
· Precyzyjny dobór częst. udarów przy pomocy pokrętła nastawczego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 150-310 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1100-2250/min |
| Energia udaru | 19,1 J |
| Maks. średnica wiercenia w betonie: | |
| koronka / wiertło | 160 / 52 mm |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 599 mm |
| Waga | 11,9-12,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 196553-6; Ogranicznik głębokości 331955-1; Uchwyt boczny pałąkowy 135283-4; Uchwyt boczny prosty 135629-4; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7




*część zamienna

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-MAX



## HM0870C — Młot udarowy



Udar elektropneumatyczny

· Kompaktowy młot klasy 5 kg
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Samoodłączające się szczotki węglowe
· Wysoka wydajność kucia przy niewielkiej wadze

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1100-2650/min |
| Energia udaru | 7,6 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 449 mm |
| Waga | 5,1-5,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824905-8; Uchwyt boczny prętowy 135332-7*; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

## HM0871C — Młot udarowy

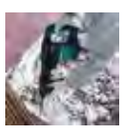


AVT & SOFT NO LOAD

Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· System SOFT NO LOAD
· Kompaktowy młot klasy 5 kg
· 12-pozycyjne przestawienie dłuta
· Stabilizujący układ elektroniczny zapewnia stałą częstotliwość udarów pod obciążeniem
· Obniżone obroty na biegu jałowym zapewniają dokładne przyłożenie i rozpoczęcie pracy
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Samoodłączające się szczotki węglowe
· Zabezpieczenie przed udarem na biegu jałowym
· Wysoka wydajność kucia przy niewielkiej wadze

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1100-2650/min |
| Energia udaru | 8,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 466 mm |
| Waga | 5,6-5,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824904-0; Uchwyt boczny prętowy 135332-7*; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

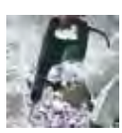
## HM1101C — Młot udarowy



Udar elektropneumatyczny

· Mocny silnik 1300 W zapewnia optymalną równowagę pomiędzy niewielką wagą a doskonałymi osiągami
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Samoodłączające się szczotki węglowe

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1100-2650/min |
| Energia udaru | 11,5 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 528 mm |
| Waga | 7,2-7,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 140562-7; Uchwyt boczny pałąkowy 134890-0; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

## HM1111C — Młot udarowy



AVT & SOFT NO LOAD

Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· System SOFT NO LOAD
· Mocny silnik 1300 W zapewnia optymalną równowagę pomiędzy niewielką wagą a doskonałymi osiągami
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Samoodłączające się szczotki węglowe
· Rękojeść antywibracyjna umożliwia pracę przy niskim poziomie drgań

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1100-2650/min |
| Energia udaru | 11,2 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 528 mm |
| Waga | 7,8-8,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 140561-9*; Uchwyt boczny pałąkowy 134890-0; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

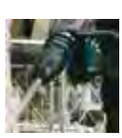
## HM1205C — Młot udarowy



Udar elektropneumatyczny

· Praca przy wysokiej energii udaru
· Zmodyfikowany udar bierny umożliwia skuteczniejszą pracę w miękkim betonie
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Dłuższe szczotki węglowe o dłuższym czasie pracy
· Łagodny rozruch
· Uchwyt boczny pałąkowy obracany o 360° (8 różnych ustawień przód/tył)
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 950-1900/min |
| Energia udaru | 19,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 576 mm |
| Waga | 9,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824876-9; Uchwyt boczny pałąkowy 135269-8*; Szpic; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt typu SDS-MAX

## HM1203C

### Młot udarowy



Udar elektropneumatyczny

· Praca przy niskim poziomie drgań i wysokiej energii udaru
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Dłuższe szczotki węglowe o dłuższym czasie pracy
· Łagodny rozruch
· Uchwyt boczny pałąkowy obracany o 360° (8 różnych ustawień przód/tył)
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Samoodłączające się szczotki węglowe

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 950-1900/min |
| Energia udaru | 19,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 576 mm |
| Waga | 9,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824876-9; Uchwyt boczny pałąkowy 135269-8*; Szpic; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7;

## HM1213C

### Młot udarowy



AVT & SOFT NO LOAD

Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· System SOFT NO LOAD
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Dłuższe szczotki węglowe o dłuższym czasie pracy
· Uchwyt boczny pałąkowy obracany o 360° (8 różnych ustawień przód/tył)
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Samoodłączające się szczotki węglowe

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 950-1900/min |
| Energia udaru | 18,6 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 576 mm |
| Waga | 10,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824908-2; Uchwyt boczny pałąkowy 134890-0; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7;

## HM1214C

### Młot udarowy

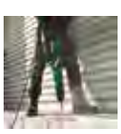


AVT & SOFT NO LOAD

Udar elektropneumatyczny

· Technologia Antywibracyjna AVT
· System SOFT NO LOAD
· Praca przy niskim poziomie drgań i wysokiej energii udaru
· 12-pozycyjne przestawianie dłuta
· Zaprojektowany do pracy w pionie
· Uchwyt boczny obracany o 360° i ustawiany w 8 różnych pozycjach
· Zabezpieczenie przed udarem na biegu jałowym
· Samoodłączające się szczotki węglowe

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 950-1900/min |
| Energia udaru | 19,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | **SDS-MAX** |
| Wymiary (długość całkowita) | 701 mm |
| Waga | 12,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824882-4; Uchwyt boczny pałąkowy 135283-4; Szpic; Smar do wierteł i dłut 198993-4; Szmatka 443122-7;





**część zamienna*

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-MAX






## Wiertła do betonu Maxi Mak SDS-MAX

**Nowość!**

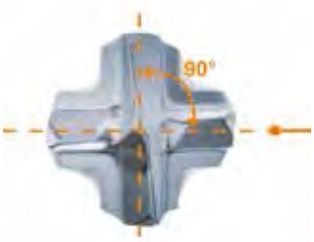


| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 340 | 200 | 1 | B-05260 |
| 12 | 540 | 400 | 1 | B-05371 |
| 12 | 690 | 550 | 1 | B-05555 |
| 14 | 340 | 200 | 1 | B-05212 |
| 14 | 540 | 400 | 1 | B-05387 |
| 15 | 340 | 200 | 1 | B-05228 |
| 15 | 540 | 400 | 1 | B-05393 |
| 16 | 340 | 200 | 1 | B-05234 |
| 16 | 540 | 400 | 1 | B-05402 |
| 16 | 690 | 550 | 1 | B-05561 |
| 16 | 920 | 780 | 1 | B-05692 |
| 18 | 340 | 200 | 1 | B-05240 |
| 18 | 540 | 400 | 1 | B-05418 |
| 18 | 690 | 550 | 1 | B-05577 |
| 18 | 920 | 780 | 1 | B-05701 |
| 19 | 340 | 200 | 1 | B-05256 |
| 19 | 540 | 400 | 1 | B-30162 |
| 19 | 920 | 780 | 1 | B-30184 |
| 20 | 340 | 200 | 1 | B-05262 |
| 20 | 540 | 400 | 1 | B-05424 |
| 20 | 690 | 550 | 1 | B-05583 |
| 20 | 920 | 780 | 1 | B-05717 |
| 20 | 1300 | 1160 | 1 | B-30190 |
| 20 | 1500 | 1360 | 1 | B-30209 |
| 22 | 340 | 200 | 1 | B-05278 |
| 22 | 540 | 400 | 1 | B-05430 |
| 22 | 690 | 550 | 1 | B-05599 |
| 22 | 920 | 780 | 1 | B-05723 |
| 22 | 1300 | 1160 | 1 | B-30215 |
| 24 | 340 | 200 | 1 | B-05284 |
| 24 | 540 | 400 | 1 | B-05446 |
| 24 | 690 | 550 | 1 | B-05608 |
| 24 | 920 | 780 | 1 | B-05739 |
| 24 | 1500 | 1360 | 1 | B-30221 |
| 25 | 340 | 200 | 1 | B-05290 |
| 25 | 540 | 400 | 1 | B-05452 |
| 25 | 690 | 550 | 1 | B-05614 |
| 25 | 920 | 780 | 1 | B-05745 |
| 25 | 1300 | 1160 | 1 | B-30237 |
| 25 | 1500 | 1360 | 1 | B-30243 |
| 26 | 340 | 200 | 1 | B-05309 |
| 26 | 540 | 400 | 1 | B-05468 |
| 26 | 690 | 550 | 1 | B-05620 |
| 26 | 920 | 780 | 1 | B-05751 |

| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 28 | 340 | 200 | 1 | B-05315 |
| 28 | 540 | 400 | 1 | B-05474 |
| 28 | 690 | 550 | 1 | B-05636 |
| 28 | 920 | 780 | 1 | B-05767 |
| 30 | 340 | 200 | 1 | B-05321 |
| 30 | 540 | 400 | 1 | B-05480 |
| 30 | 690 | 550 | 1 | B-05642 |
| 30 | 920 | 780 | 1 | B-05773 |
| 32 | 340 | 200 | 1 | B-05337 |
| 32 | 540 | 400 | 1 | B-05496 |
| 32 | 690 | 550 | 1 | B-05658 |
| 32 | 920 | 780 | 1 | B-05789 |
| 32 | 1300 | 1160 | 1 | B-30259 |
| 32 | 1500 | 1360 | 1 | B-30265 |
| 35 | 340 | 200 | 1 | B-05343 |
| 35 | 540 | 400 | 1 | B-05505 |
| 35 | 690 | 550 | 1 | B-05664 |
| 35 | 920 | 780 | 1 | B-05795 |
| 35 | 1300 | 1160 | 1 | B-30271 |
| 36 | 540 | 400 | 1 | B-05511 |
| 36 | 690 | 550 | 1 | B-05670 |
| 36 | 340 | 200 | 1 | B-30287 |
| 36 | 920 | 780 | 1 | B-30293 |
| 36 | 1500 | 1360 | 1 | B-30318 |
| 38 | 340 | 200 | 1 | B-05359 |
| 38 | 540 | 400 | 1 | B-05527 |
| 38 | 690 | 550 | 1 | B-30324 |
| 40 | 340 | 200 | 1 | B-05365 |
| 40 | 540 | 400 | 1 | B-05533 |
| 40 | 690 | 550 | 1 | B-05686 |
| 40 | 920 | 780 | 1 | B-05804 |
| 40 | 1500 | 1360 | 1 | B-30330 |
| 42 | 540 | 400 | 1 | B-05549 |
| 42 | 340 | 200 | 1 | B-30346 |
| 42 | 690 | 550 | 1 | B-30352 |
| 42 | 920 | 780 | 1 | B-30368 |
| 42 | 1300 | 1160 | 1 | B-30374 |
| 45 | 340 | 200 | 1 | B-30396 |
| 45 | 540 | 400 | 1 | B-30405 |
| 45 | 690 | 550 | 1 | B-30411 |
| 45 | 920 | 780 | 1 | B-30427 |
| 45 | 1300 | 1160 | 1 | B-30433 |
| 45 | 1500 | 1360 | 1 | B-30449 |




## ø 12 – 14 mm
## Jednoczęściowa końcówka z węglika wolframu




Głowica tnąca wykonana z jednego kawałka węglika wolframu i optymalna symetria 4 x 90° ostrza tnącego zapobiega rozwiercaniu otworu przy zetknięciu ze zbrojeniem. Maksymalna powierzchnia styku pomiędzy węglikiem wolframu i stalą daje optymalne osadzenie głowicy tnącej w stali, kompensując siły udaru i skręcania.



Końcówka centrująca umożliwia precyzyjne rozpoczęcie wiercenia, ograniczając ślizganie się wiertła. Rowki spirali umieszczone blisko głowicy umożliwiają szybkie odprowadzanie urobku.

Opatentowany kształt głowicy zwiększa żywotność wiertła o 50%. Optymalne osiągi wiercenia oraz brak rozwiercania otworu przy kontakcie ze zbrojeniem.

4-spiralna geometria zwoju. Stal jakości 34CrNiMo6.

## ø 15 – 52 mm
## 3-częściowa głowica z węglika wolframu



Optymalna symetria 4 x 90° ostrza tnącego zapobiega rozwiercaniu otworu przy zetknięciu ze zbrojeniem. Duże, mocne ostrza dodatkowe z dynamicznie zakrzywionymi końcówkami aktywnie wspomagają ostrze główne podczas szybkiego wiercenia.

Wierzchołek szlifowany pod kątem 130° zapewnia wysoce dokładne wiercenie i gwarantuje optymalne prowadzenie wiertła.

Indywidualne znaczniki zużycia są wskaźnikiem do wyznaczania rozmiaru otworów na kotwy.

Lita końcówka z węglika wolframu o opatento-wanym kształcie zapewnia optymalne osiągi przy wierceniu w betonie zbrojonym.

Specjalnie zaprojektowana geometria głowicy zapewnia agresywne wgryzanie w materiał, a co za tym idzie przyspiesza postęp wiercenia.

4-spiralna geometria zwoju. Stal jakości 34CrNi-Mo6.

## Wiertła „Nemesis” SDS-MAX



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 340 | 200 | 1 | B-19897 |
| 12 | 540 | 400 | 1 | B-19906 |
| 12 | 740 | 600 | 1 | B-19912 |
| 14 | 340 | 200 | 1 | B-19928 |
| 14 | 540 | 400 | 1 | B-19934 |
| 15 | 340 | 200 | 1 | B-19940 |
| 15 | 540 | 400 | 1 | B-19956 |
| 16 | 340 | 200 | 1 | B-19962 |
| 16 | 540 | 400 | 1 | B-19978 |
| 16 | 940 | 800 | 1 | B-19984 |
| 18 | 340 | 200 | 1 | B-19990 |
| 18 | 540 | 400 | 1 | B-20002 |
| 18 | 940 | 800 | 1 | B-20018 |
| 20 | 320 | 200 | 1 | B-20024 |
| 20 | 520 | 400 | 1 | B-20030 |
| 20 | 920 | 800 | 1 | B-20046 |
| 22 | 320 | 200 | 1 | B-20052 |
| 22 | 520 | 400 | 1 | B-20068 |
| 22 | 920 | 800 | 1 | B-20074 |
| 24 | 320 | 200 | 1 | B-20080 |
| 24 | 520 | 400 | 1 | B-20096 |
| 25 | 320 | 200 | 1 | B-20105 |

| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 520 | 400 | 1 | B-20111 |
| 25 | 920 | 800 | 1 | B-20127 |
| 26 | 520 | 400 | 1 | B-20133 |
| 28 | 370 | 250 | 1 | B-20149 |
| 28 | 570 | 450 | 1 | B-20155 |
| 28 | 670 | 550 | 1 | B-20161 |
| 30 | 370 | 250 | 1 | B-20183 |
| 30 | 570 | 450 | 1 | B-20199 |
| 32 | 370 | 250 | 1 | B-20208 |
| 32 | 570 | 450 | 1 | B-20214 |
| 32 | 920 | 800 | 1 | B-20220 |
| 35 | 370 | 250 | 1 | B-20236 |
| 35 | 570 | 450 | 1 | B-20242 |
| 35 | 670 | 550 | 1 | B-20258 |
| 38 | 370 | 250 | 1 | B-20270 |
| 38 | 570 | 450 | 1 | B-20286 |
| 40 | 370 | 250 | 1 | B-20292 |
| 40 | 570 | 450 | 1 | B-20301 |
| 40 | 920 | 800 | 1 | B-20317 |
| 45 | 570 | 450 | 1 | B-20323 |
| 50 | 570 | 450 | 1 | B-42896 |
| 52 | 570 | 450 | 1 | B-20339 |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-MAX

## Wiertła TCT



- Wysokowydajna końcówka z węglika wolframu
- Czteroostrzowa głowica zapobiega blokowaniu wiertła w otworze po natrafieniu na pręt zbrojeniowy
- Umożliwia wiercenie dokładniejszego otworu (np. pod kotwy)

| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość rob. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 540 | 400 | 1 | E-11374 |
| 20 | 540 | 400 | 1 | E-11411 |
| 25 | 540 | 420 | 1 | E-11477 |
| 30 | 570 | 450 | 1 | E-11514 |

## Zestaw wierteł „Economy” 3 szt.



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|
| 16 | 340 | 200 | D-40587 |
| 18 | 340 | 200 | |
| 20 | 340 | 200 | |

## Wbijaki do uziomów



| Średnica wewnętrzna (mm) | Nr. kat |
|---|---|
| 13,3 | E-13029 |
| 16,5 | E-13035 |
| 22,2 | E-13041 |

## Wiertła „Economy”



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość rob. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 340 | 200 | 1 | D-33875 |
| 12 | 540 | 400 | 1 | D-33881 |
| 14 | 340 | 200 | 1 | D-33897 |
| 14 | 540 | 400 | 1 | D-33906 |
| 15 | 340 | 200 | 1 | D-33912 |
| 15 | 540 | 400 | 1 | D-33928 |
| 16 | 340 | 200 | 1 | D-33934 |
| 16 | 540 | 400 | 1 | D-33940 |
| 18 | 340 | 200 | 1 | D-33956 |
| 18 | 540 | 400 | 1 | D-33962 |
| 20 | 340 | 200 | 1 | D-33978 |
| 20 | 540 | 400 | 1 | D-33984 |
| 22 | 340 | 200 | 1 | D-33990 |
| 22 | 540 | 400 | 1 | D-34001 |
| 24 | 340 | 200 | 1 | D-34017 |
| 24 | 540 | 400 | 1 | D-34023 |
| 25 | 340 | 200 | 1 | D-34039 |
| 25 | 540 | 400 | 1 | D-34045 |
| 28 | 370 | 250 | 1 | D-34051 |
| 28 | 570 | 450 | 1 | D-34067 |
| 30 | 370 | 250 | 1 | D-34073 |
| 30 | 570 | 450 | 1 | D-34089 |
| 32 | 370 | 250 | 1 | D-34095 |
| 32 | 570 | 450 | 1 | D-34104 |
| 35 | 370 | 250 | 1 | D-34110 |
| 35 | 570 | 450 | 1 | D-34126 |
| 38 | 370 | 250 | 1 | D-34132 |
| 38 | 570 | 450 | 1 | D-34148 |
| 40 | 370 | 250 | 1 | D-34154 |
| 40 | 570 | 450 | 1 | D-34160 |



# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-MAX




## Szpic samoostrzący PREMIUM



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 400 | B-23064 |

## Szpice „Economy”



| Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 300 | 1 | D-34176 |
| 400 | 1 | D-34182 |
| 400 | 10 | D-34182-10 |
| 600 | 1 | D-34198 |

## Szpic samoostrzący RTec SPEED



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 400 | B-23064 |

## Dłuta płaskie



| Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 25 | 280 | P-16265 |
| 25 | 400 | B-64272 |
| 25 | 400 | P-16271 |
| 25 | 600 | P-16287 |

## Szpice



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 280 | P-16237 |
| 400 | P-16243 |
| 600 | P-16259 |

## Dłuta szerokie



| Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 50 | 350 | P-16302 |
| 50 | 380 | E-20208 |
| 80 | 300 | P-16318 |



## Dłuta szerokie „Economy”



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 25 | 300 | D-34207 |
| 25 | 400 | D-34213 |
| 25 | 600 | D-34229 |
| 50 | 400 | D-34235 |
| 80 | 300 | D-34241 |

## Dłuto do płytek



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 50 | 300 | P-16324 |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-MAX

## Dłuto łopatkowe



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 100 | 400 | P-23721 |

## Dłuto wklęsłe



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 26 | 300 | P-16293 |

## Dłuto wklęsłe z prowadnikiem



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 35 | 380 | P-16330 |

## Zestaw dłut i szpiców „Premium” - 5 szt.



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Szpic | | 400 | 2 | E-20236 |
| Dłuto | 25 | 400 | 2 | |
| Dłuto | 50 | 380 | 1 | |

## Zestaw wierteł i dłut „Economy” - 4 szt.



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Szpic | | 300 | 1 | D-42466 |
| Szpic | | 400 | 1 | |
| Dłuto | 25 | 300 | 1 | |
| Dłuto | 25 | 400 | 1 | |

## Zestaw wierteł i dłut „Economy” - 7 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| Wiertło | 18 | | 540 | 1 | D-42494 |
| Wiertło | 20 | | 540 | 1 | |
| Wiertło | 22 | | 540 | 1 | |
| Wiertło | 25 | | 540 | 1 | |
| Szpic | | | 400 | 1 | |
| Dłuto | | 25 | 400 | 1 | |
| Dłuto szerokie | | 50 | 400 | 1 | |

## Zestaw dłut i szpiców „Economy” - 6 szt.



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Szpic | | 400 | 2 | D-42488 |
| Dłuto | 25 | 400 | 2 | |
| Dłuto szerokie | 80 | 300 | 1 | |
| Dłuto szerokie | 50 | 400 | 1 | |

## Zestaw dłut i szpiców „Economy” - 5 szt.



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Dłuto | 25 | 400 | 2 | D-42472 |
| Szpic | | 400 | 3 | |

## Zestaw dłut i szpiców „Economy” - 5 szt.




| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Dłuto | 25 | 400 | 2 | D-42472 |
| Szpic | | 400 | 3 | |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-MAX

## Zestaw dłut i szpiców „Economy” - 10 szt.



| Rodzaj | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Dłuto | 25 | 400 | 5 | D-35324-10 |
| Szpic | | 400 | 5 | |

## Klin wypychający



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 140 | P-03763 |

## Groszkownik 7 x 7 zębów



| Wymiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 60 x 60 | P-03947 |

## Zdzierak z końcówką ze spieku



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 38 | 280 | P-16346 |




## Wybijak do koronki wiertarskiej



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 75 | P-04042 |

## Kołek gwintowany

*Do łączenia przedłużenia P-03925 w koronkach frezarskich*



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 60 | P-03931 |

## Koronki frezarskie z połączeniem gwintowym

*P-04036*



*P-03925*



*P-03888*



| Średnica (mm) | Nr. kat |
|---|---|
| 35 | P-04008 |
| 40 | P-03844 |
| 50 | P-03850 |
| 55 | P-04014 |
| 60 | P-04020 |
| 68 | P-03866 |
| 80 | P-03872 |
| 90 | P-04036 |
| Trzpień chwytowy 195 | P-03888 |
| Element przedłużający 29 x 320 | P-03925 |

## Koronki wiertarskie

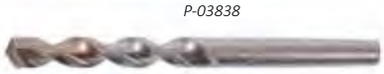
*P-16374*



*P-16994*



*P-03838*



| Średnica (mm) | Nr. kat |
|---|---|
| 40 | P-03779 |
| 50 | P-03785 |
| 65 | P-03791 |
| 80 | P-03800 |
| 90 | P-03816 |
| 100 | P-03822 |
| 125 | P-16374 |
| Trzpień chwytowy 180 | P-16994 |
| Trzpień chwytowy 450 | P-17005 |
| Wiertło centrujące (stożk.) 11 x 120 | P-03838 |

Uniwersalny system narzędziowy ***DreConnect*** dla każdego typu narzędzia i każdej średnicy.
Zalety: • Dzięki adapterowi DreConnect narzędzia z uchwytem SDS-MAX mogą być łączone ze wszystkimi ogólnie dostępnymi systemami uchwytów • Bezpieczne i szybkie połączenie pomiędzy narzędziami i uchwytem przedłużającym • Łatwe mocowanie • Moc urządzenia jest całkowicie przeniesiona na ostrze narzędzia • Wykluczone złamania przeciążeniowe w obszarze połączenia.

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-MAX

## Koronki wiertarskie



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| 50 | 290 | P-64397 |

## Wiertło prowadzące



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| 11 | 120 | P-03838 |

## Adapter DreConnect



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| 30 | 190 | P-53914 |

## Koronki frezarskie

Do wiertarek udarowych powyżej 5 kg z uchwytem SDS-MAX lub dwurowkowym. Efektywna praca dzięki jednoczęściowej konstrukcji narzędzia. Nie jest wymagany montaż adaptera i wiertła centrującego.

*P-64375*



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| 40 | 550 | E-20080 |
| 45 | 550 | E-20096 |
| 45 | 990 | E-20105 |
| 55 | 550 | E-20111 |
| 55 | 990 | E-20127 |
| 65 | 550 | E-20133 |
| 65 | 990 | B-57685 |
| 80 | 550 | E-20155 |
| 80 | 990 | E-20161 |

## Przedłużka DreConnect

*P-53920*



| Długość całk. (mm) | Nr. kat |
|---|---|
| 320 | P-53920 |
| 750 | P-53936 |
| 1100 | P-53942 |

## Adapter SDS-MAX na uchwyt wiertarski - komplet z uchwytem samozaciskowym



| Nr kat. |
|---|
| 122829-5 |

## Adapter - przejściówka SDS-MAX na SDS-PLUS



| Udar | Nr kat. |
|---|---|
| nie odłączający | P-17027 |

## Uchwyt boczny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM870C, HM871C, HR4001C, HR4002, HR4501C, HR4511C, HR5201C, HR5202C, HR5211C, HR5212C | 158131-0 |
| HR3540C, HR3541FC, HR4001C, HR4011C | 135209-6 |
| HR5001C | 134945-1 |
| HR5202C, HR5212C | 135629-4 |

## Uchwyt boczny pałąkowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR4001C, HR4011C, HR4501C, HR4511C, HM1101C, HM1111C | 134890-0 |
| HR5001C, HM0860C | 134909-5 |
| HM1214C, HR5202C, HR5212C | 135283-4 |
| HR4003C, HR4013C, DHR400 | 196792-8 |

## Uchwyt boczny komplet



**drążek*

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR4500C | 134916-8 |
| HR5001C | 134881-1* |
| HR5201C, HR5211C | 135380-6 |



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR4003C, HR4013C, DHR400 | 123138-5 |

## Ogranicznik głębokości



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHR400, HR4003C, HR4013C, HR5202C, HR5212C | 331955-1 |

## Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 100 | 198993-4 |

## Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 95 | 196804-7 |

# Osprzęt / Uchwyt typu SDS-MAX

## Smar 30 g



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR3540C, HR3541FC | 197793-9 |

## Adapter do odsysania pyłu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR4001C, HR4002, HR4010C, HR4011C, HR4501C, HR4510C, HR4511C | 196074-8 |
| HR4003C, HR4013C | 196535-8 |
| HR5202C, HR5212C | 196858-4 |

## Walizka z tworzywa

*stary typ*



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR4001C, HR4011C | 154731-4 |
| HR4500C | 824607-6 |
| HR5001C | 824519-3 |
| HR5201C | 158275-6 |
| HM0860C | 824708-0 |
| HM1202C | 824564-8 |
| HM1203C | 824876-9 |
| HM1202C, HM1213C | 824908-2 |
| HM0870C, HM0871C | 824904-0 |

*nowy typ*




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HR4501C, HR5211C | 140763-7 |
| HR4511C | 824938-3 |
| HR4501C, HR5201C, HR5201C | 140822-7 |
| HR5202C | 196552-8 |
| HR5212C | 196553-6 |
| HR3210FC/FCT, HR3541FC | 824825-6 |
| HR4001C | 140760-3 |
| HR4011C | 140762-9 |
| HR4002 | 824798-3 |
| HR4013C | 196531-6 |



# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt sześciokątny 28,6 mm



## HM1502

### Młot wyburzeniowy



Wysoka moc i niski poziom wibracji

· Rękojeść dodatkowa obracana bezstopniowo o 360°
· Szczotki węglowe z funkcją automatycznego odłączenia
· Kontrolka sygnalizacyjna informująca o konieczności wymiany szczotek węglowych
· Uchwyt narzędziowy sześciokątny 28,6 mm
· Włącznik ślizgowy
· Kontrolka sygnalizująca podłączenie urządzenia do źródła zasilania
· Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego (opcja)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1850 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1300 /min |
| Energia udaru | 49,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | ⬡ 28,6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 809 mm |
| Waga | 19,7 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z kółkami; Uchwyt boczny; Szpic 400 mm

## HM1512

### Młot wyburzeniowy



AVT & SOFT NO LOAD

Wysoka moc i niski poziom wibracji

· TECHNOLOGIA ANTYWIBRACYJNA AVT - mechanizm przeciwwagi oraz obudowa pochłaniająca wibracje
· SYSTEM SOFT NO LOAD
· Rękojeść dodatkowa obracana bezstopniowo o 360°
· Szczotki węglowe z funkcją automatycznego odłączenia
· Kontrolka sygnalizacyjna informująca o konieczności wymiany szczotek węglowych
· Uchwyt narzędziowy sześciokątny 28,6 mm
· Włącznik ślizgowy
· Kontrolka sygnalizująca podłączenie urządzenia do źródła zasilania
· Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego (opcja)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1850 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1300 /min |
| Energia udaru | 48,5 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | ⬡ 28,6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 809 mm |
| Waga | 20,4 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z kółkami; Uchwyt boczny; Szpic 400 mm

## HM1802

### Młot wyburzeniowy



Udar elektropneumatyczny

· Energia udaru zwiększona o 60% w porównaniu do poprzedniego modelu
· Obudowa pochłaniająca drgania - zapewnia praktyczne połączenie wysokiej mocy oraz niskich wibracji
· 6-pozycyjne ustawienie narzędzia (ustawienie możliwe w serwisie)
· Do skuwania nawierzchni ulic, fundamentów i kruszenia betonu, żelbetu.
· Uniwersalny wewnętrzny uchwyt sześciokątny 1 1/8" (28,6 mm) dla narzędzi wkładanych z wpustem pod blokadę lub pierścieniem oporowym
· Kontrolka informująca o zużytych szczotkach węglowych
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Szczotki węglowe samoodłączające się
· Dodatkowy uchwyt w obudowie z obu stron ułatwia podnoszenie narzędzia
· Przełącznik o wysokiej trwałości zapewniający zwiększoną ochronę przed pyłem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 870/min |
| Energia udaru | 71,4 J |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 28,6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 843 mm |
| Waga | 29,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny; Klucz imbusowy 5 783203-8; Szpic samoostrzący 400 mm B-10372

## HM1812

### Młot wyburzeniowy



AVT & SOFT NO LOAD

Udar elektropneumatyczny

· Energia udaru zwiększona o 60% w porównaniu do poprzedniego modelu
· TECHNOLOGIA ANTYWIBRACYJNA AVT - mechanizm przeciwwagi oraz obudowa pochłaniająca wibracje
· SYSTEM SOFT NO LOAD
· 6-pozycyjne ustawienie narzędzia (ustawienie możliwe w serwisie)
· Do skuwania nawierzchni ulic, fundamentów i kruszenia bloków betonowych
· Uniwersalny wewnętrzny uchwyt sześciokątny 1 1/8" (28,6 mm) dla narzędzi wkładanych z wpustem pod blokadę lub pierścieniem oporowym
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Samoodłączające się szczotki węglowe
· Dodatkowy uchwyt w obudowie z obu stron ułatwia podnoszenie narzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 870/min |
| Energia udaru | 72,8 J |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 28,6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 843 mm |
| Waga | 31,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny; Klucz imbusowy 5 783203-8; Szpic samoostrzący 400mm B-10372



# Osprzęt / Uchwyt sześciokątny 28,6 mm

## Uchwyt **SZEŚCIOKĄTNY 28,6 mm**




### Szpic samoostrzący



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 400 | B-10372 |

### Szpic



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 400 | P-05692 |

### Dłuto płaskie



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 29 | 400 | P-05723 |

### Dłuto szerokie



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 80 | 400 | P-05701 |

### Dłuto łopatkowe



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 125 | 400 | P-05717 |

### Ubijak wraz z trzpieniem chwytowym



| Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 200 | 400 | 798385-3 |

### Dłuto płaskie 10 szt.



| Do modelu | Szerokość (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| HM1200 | 17 | 280 | A-80771* |

**na zamówienie*

### Zestaw do odysania pyłu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1812 | 197168-2 |
| HM1501-12 | 191M20-4 |
| | 191M21-2 |
| | 191M22-0 |

### Walizka z tworzywa (z kółkami)



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1307CB | 824898-9 |
| HM1317CB | 824897-1 |

### Wózek transportowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1810<br>HM1812<br>HM1802 | D-54972 |

### Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 100 | 198993-4 |

### Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 95 | 196804-7 |

# Młoty / Młotowiertarki / Uchwyt sześciokątny 30 mm



## HM1307C

### Młot wyburzeniowy



Udar elektropneumatyczny

· Wysoka trwałość i doskonała wydajność
· Rękojeść dodatkowa obracana bezstopniowo o 360°
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Uniwersalny uchwyt sześciokątny 30 mm dla narzędzi z rowkiem blokującym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 730-1450/min |
| Energia udaru | 25,5 J |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 715 mm |
| Waga | 15,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z kółkami 824898-9; Uchwyt boczny 163506-0; Szpic 400 mm

## HM1317C

### Młot wyburzeniowy



AVT & SOFT NO LOAD

Udar elektropneumatyczny

· TECHNOLOGIA ANTYWIBRACYJNA AVT - mechanizm przeciwwagi oraz obudowa pochłaniająca wibracje
· SYSTEM SOFT NO LOAD
· Wysoka trwałość i doskonała wydajność
· Elektroniczna regulacja częstotliwości udarów
· Rękojeść dodatkowa obracana bezstopniowo o 360°
· Kontrolka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Uniwersalny uchwyt sześciokątny 30 mm dla narzędzi z rowkiem blokującym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 730-1450/min |
| Energia udaru | 25 J |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 715 mm |
| Waga | 17,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z kółkami 824897-1; Uchwyt boczny 163506-0; Szpic 410 mm

## HM1501

### Młot wyburzeniowy



Wysoka moc i niski poziom wibracji

· Rękojeść dodatkowa obracana bezstopniowo o 360°
· Szczotki węglowe z funkcją automatycznego odłączenia
· Kontrolka sygnalizacyjna informująca o konieczności wymiany szczotek węglowych
· Uchwyt narzędziowy sześciokątny 30 mm
· Włącznik ślizgowy
· Kontrolka sygnalizująca włączenie urządzenia
· Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego (opcja)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1850 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1300 /min |
| Energia udaru | 48,1 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | ⬡ 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 781 mm |
| Waga | 18,4 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z kółkami; Uchwyt boczny; Szpic 400 mm

## HM1511

### Młot wyburzeniowy



AVT & SOFT NO LOAD

Wysoka · moc i niski poziom wibracji

· TECHNOLOGIA ANTYWIBRACYJNA AVT - mechanizm przeciwwagi oraz obudowa pochłaniająca wibracje
· SYSTEM SOFT NO LOAD
· Rękojeść dodatkowa obracana bezstopniowo o 360°
· Szczotki węglowe z funkcją automatycznego odłączenia
· Kontrolka sygnalizacyjna informująca o konieczności wymiany szczotek węglowych
· Uchwyt narzędziowy sześciokątny 30 mm
· Włącznik ślizgowy
· Kontrolka sygnalizująca włączenie urządzenia
· Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego (opcja)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1850 W |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1300 /min |
| Energia udaru | 48,9 J |
| Uchwyt narzędziowy typu | ⬡ 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 781 mm |
| Waga | 19,2 kg |
| Rodzaj udaru | elektropneumatyczny |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z kółkami; Uchwyt boczny; Szpic 400 mm

# Osprzęt / Uchwyt sześciokątny 30 mm

## Uchwyt **SZEŚCIOKĄTNY 30 mm**




### Szpic samoostrzący



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 400 | B-10388 |

### Szpice



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 400 | P-05549 |
| 700 | P-05561 |
| 1000 | P-05577 |

### Dłuta płaskie



| Szerokość B (mm) | Długość całk. A (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 32 | 400 | P-13502 |
| 32 | 400 | P-13487 |
| 32 | 700 | P-05583 |
| 32 | 1000 | P-05599 |



*P-13502*

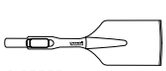


*P-13487, P-05583, P-05599*

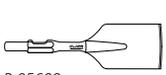
### Dłuta łopatkowe



| Szerokość B (mm) | Długość całk. A (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 125 | 400 | P-05555 |
| 125 | 400 | P-05608 |



*P-05555*



*P-05608*

### Dłuta szerokie



| Szerokość B (mm) | Długość całk. A (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 115 | 400 | P-13518 |
| 115 | 400 | P-13493 |

### Ubijak wraz z trzpieniem chwytowym



| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 200 | A-31485 |

### Osłona przeciwpyłowa do wierteł, dłut i trzpieni chwytowych



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1304, HM1400 | P-05446 |

### Uchwyty boczne



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1400 | 273423-7 |
| HM1307, HM1317C | 163506-0 |

### Walizki

**Walizka ze stali**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1304 | 183567-4 |

**Walizka z tworzywa**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1304 | 824826-4 |

**Walizka z kółkami**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HM1307C | 824898-9 |
| HM1317C | 824897-1 |

### Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 100 | 198993-4 |

### Smar do dłut i wierteł



| Pojemność (ml) | Nr kat. |
|---|---|
| 95 | 196804-7 |

# Młoty / Młotowiertarki / Tabela zastosowania osprzętu



## Tabela zastosowania osprzętu

| Kształt | Zastosowanie |  Uchwyt SDS-Plus |  Uchwyt SDS-Max |  Uchwyt sześciokątny 28,6 mm |  Uchwyt sześciokątny 30 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **Szpic samoostrzący**  | Prace wyburzeniowe i regulacyjne w murze oraz betonie.<br>Łupanie i łamanie w murze oraz betonie.<br>Rozpoczynanie dziur w betonie<br>Nie wymaga poświęcania czasu na naostrzenie. | ● | ● | ● | ● |
| **Szpic**  | Prace wyburzeniowe i regulacyjne w murze oraz betonie.<br>Łupanie i łamanie w murze oraz betonie.<br>Rozpoczynanie dziur w betonie | ● | ● | ● | ● |
| **Dłuto płaskie**  | Prace regulacyjne w murze i betonie.<br>Dłutowanie, łamanie, krawędziowanie oraz kanałowanie w murze i betonie. | ● | ● | ● | ● |
| **Dłuto ugięte**  | Wycinanie kanałów w betonie. | ● | | | |
| **Dłuto szerokie**  | Usuwanie pozostałości betonu. | ● | ● | ● | ● |
| **Dłuto łopatkowe**  | Kopanie w glinie, twardym żwirze, twardym ubitym żwirze, ziemi, błocie. | | ● | ● | ● |
| **Ubijak**  | Ubijanie asfaltu i zagęszczanie żwiru, ziemi i błota. | | | ● | ● |
| **Groszkownik**  | Zszorstkowanie betonu i asfaltu. | | ● | | |
| **Zdzierak**  | Skrobanie płytek podłogowych, linoleum oraz czyszczenie powierzchni. | ● | | | |

# Młoty / Młotowiertarki / Lista porównawcza

## Młoty, młotowiertarki

**z odsysaniem pyłu*

| Model | Typ | Uchwyt (mm) | Moc znamionowa (W) | Energia udaru (J) | Waga netto (kg) | AVT | Soft No load | Dioda LED | Uchwyt szybkowy-mienny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Uchwyt SDS-PLUS** | | | | | | | | | |
| **HR1841F/ HR1840** | młotowiertarka | 18 | 470 | 1.4 | 2.0 - 2.5 / 2.0 - 2.4 | •/- | | •/- | |
| **HR2230** | młotowiertarka | 22 | 710 | 2.2 | 2.6 - 3.1 | | | | |
| **HR2300** | młotowiertarka | 23 | 720 | 2.3 | 2.7- 3.1 | | | | |
| **HR2470T** | młotowiertarka z opcją kucia | 24 | 780 | 2.4 | 3.0- 3.3 | | | | • |
| **HR2470** | młotowiertarka z opcją kucia | 24 | 780 | 2.4 | 2.9- 3.3 | | | | |
| **HR2460** | młotowiertarka | 24 | 780 | 2.4 | 2.8- 3.2 | | | | |
| ***HR2653T** | młotowiertarka z opcją kucia | 26 | 800 | 2.2 | 3.2- 4.5 | • | | | • |
| ***HR2653** | młotowiertarka z opcją kucia | 26 | 800 | 2.2 | 3.1- 4.3 | • | | | |
| ***HR2652** | młotowiertarka z opcją kucia | 26 | 800 | 2.2 | 3.0- 4.3 | | | | |
| **HR2631FT** | młotowiertarka z opcją kucia | 26 | 800 | 2.4 | 3.1- 3.6 | • | | • | • |
| **HR2631F** | młotowiertarka z opcją kucia | 26 | 800 | 2.4 | 2.9- 3.4 | • | | • | |
| **HR2630T** | młotowiertarka z opcją kucia | 26 | 800 | 2.4 | 3.0- 3.5 | | | | • |
| **HR2630** | młotowiertarka z opcją kucia | 26 | 800 | 2.4 | 2.8- 3.3 | | | | |
| **HR2600** | młotowiertarka | 26 | 800 | 2.4 | 3.0- 3.4 | | | | |
| **HR2811FT** | młotowiertarka z opcją kucia | 28 | 800 | 2.9 | 3.6- 3.9 | | | • | • |
| **HR2810** | młotowiertarka z opcją kucia | 28 | 800 | 2.8 | 3.4- 3.8 | | | | |
| **HR3001C** | młot wyburzeniowy | 30 | 1,050 | 3.9 | 4,1 - 4,5 | | | | |
| **HR3011FC** | młot wyburzeniowy | 30 | 1,050 | 3.9 | 4,4 - 4,8 | • | | | |
| **HR3012FC** | młot wyburzeniowy | 30 | 1,050 | 3.9 | 4,5 - 4,7 | • | | | • |
| **HR3210FCT** | młotowiertarka z opcją kucia | 32 | 850 | 4.9 | 5.4 - 5.6 | • | | • | • |
| **HR3210C** | młotowiertarka z opcją kucia | 32 | 850 | 5.0 | 5.2 - 5.6 | • | | | |
| **HR3200C** | młotowiertarka z opcją kucia | 32 | 850 | 5.1 | 4.8 - 5.2 | | | | |
| **Uchwyt SDS-MAX** | | | | | | | | | |
| **HR3541FC** | młot udarowo-obrotowy | 35 | 850 | 5.7 | 5.6 - 5.7 | • | | • | |
| **HR3540C** | młot udarowo-obrotowy | 35 | 850 | 5.6 | 5.2 - 5.3 | | | | |
| **HR4013C** | młot udarowo-obrotowy | 40 | 1,100 | 8.0 | 6.8 - 6.9 | • | • | | |
| **HR4003C** | młot udarowo-obrotowy | 40 | 1,100 | 8.3 | 6.2 - 6.4 | | | | |
| **HR4002** | młot udarowo-obrotowy | 40 | 1,050 | 6.1 | 6.6 - 6.8 | | | | |
| **HR4511C** | młot udarowo-obrotowy | 45 | 1,350 | 9.4 | 9.0 - 9.1 | • | | | |
| **HR4501C** | młot udarowo-obrotowy | 45 | 1,350 | 10.1 | 8.2- 8.4 | | | | |
| **HR5212C** | młot udarowo-obrotowy | 52 | 1,510 | 20.0 | 11.9- 12.0 | • | • | | |
| **HR5202C** | młot udarowo-obrotowy | 52 | 1,510 | 19.1 | 10.9- 11.1 | | | | |

## Młoty udarowe, młoty wyburzeniowe

| Model | Typ | Moc znamionowa (W) | Energia udaru (J) | Waga netto (kg) | AVT | Soft No load |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Uchwyt SDS-MAX** | | | | | | |
| **HM0871C** | Młot udarowy | 1,100 | 8.1 | 5.6 - 5.8 | • | • |
| **HM0870C** | Młot udarowy | 1,100 | 7.6 | 5.1 - 5.3 | | |
| **HM1111C** | Młot udarowy | 1,300 | 11.2 | 7.8 - 8.0 | • | • |
| **HM1101C** | Młot udarowy | 1,300 | 11.5 | 7.2 - 7.3 | | |
| **HM1213C** | Młot udarowy | 1,510 | 18.6 | 10.8 | • | • |
| **HM1203C** | Młot udarowy | 1,510 | 19.1 | 9.7 | | |
| **HM1205C** | Młot udarowy | 1,510 | 19.1 | 9.7 | | |
| **HM1214C** | Młot udarowy | 1,510 | 19.9 | 12.3 | • | • |
| **Uchwyt sześciokątny 30 mm** | | | | | | |
| **HM1317C** | Młot wyburzeniowy | 1,510 | 25.0 | 17.0 | • | • |
| **HM1307C** | Młot wyburzeniowy | 1,510 | 25.5 | 15.3 | | |
| **HM1501** | Młot wyburzeniowy | 1,850 | 48,1 | 18,4 | | |
| **HM1502** | Młot wyburzeniowy | 1,850 | 49,1 | 19,7 | | |
| **HM1511** | Młot wyburzeniowy | 1,850 | 48,9 | 19,2 | • | • |
| **HM1512** | Młot wyburzeniowy | 1,850 | 48,5 | 20,4 | • | • |
| **HM1400** | Młot wyburzeniowy | 1,240 | 29.5 | 18.1 | | |
| **Uchwyt sześciokątny 28,6 mm** | | | | | | |
| **HM1317CB** | Młot wyburzeniowy | 1,510 | 26.5 | 19.0 | • | • |
| **HM1307CB** | Młot wyburzeniowy | 1,510 | 23.6 | 17.3 | | |
| **HM1802** | Młot wyburzeniowy | 2,000 | 71.4 | 29.4 | | |
| **HM1812** | Młot wyburzeniowy | 2,000 | 72.8 | 31.3 | • | • |




# WIERTARKI
# MIESZARKI

# Wiertarki / Mieszarki



## HP1640

### Wiertarka udarowa 16 mm



Udar mechaniczny

· 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
· Obroty w lewo/prawo z elektronicznym układem regulacyjnym i blokadą spustu włącznika
· Dźwignia zmiany trybu pracy
· Uchwyt wiertarski na kluczyk

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 680 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-44800/min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 30 mm |
| w betonie | 16 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 303 mm |
| Waga | 2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 142083-4*; Uchwyt wiertarski na kluczyk 13 mm 766016-2; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763448-4; Ogranicznik głębokości 324219-0*

## HP1640K

### Wiertarka udarowa 16 mm



Udar mechaniczny

· 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
· Obroty w lewo/prawo z elektronicznym układem regulacyjnym i blokadą spustu włącznika
· Dźwignia zmiany trybu pracy
· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 680 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-44800/min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 30 mm |
| w betonie | 16 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 303 mm |
| Waga | 2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824923-6; Uchwyt boczny 142083-4*; Uchwyt wiertarski na kluczyk 13 mm 766016-2; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763448-4; Ogranicznik głębokości 324219-0*

## HP1641K

### Wiertarka udarowa 16 mm



Udar mechaniczny

· 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Obroty w prawo/lewo z elektronicznym układem regulacyjnym i blokadą spustu włącznika
· Dźwignia zmiany trybu pracy
· Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 680 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-44800/min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 30 mm |
| w betonie | 16 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 303 mm |
| Waga | 2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824923-6; Uchwyt boczny 142083-4*; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 763128-2; Ogranicznik głębokości 324219-0*

## HP1641FK

### Wiertarka udarowa 16 mm



Udar mechaniczny

· 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Obroty w prawo/lewo z elektronicznym układem regulacyjnym i blokadą spustu włącznika
· Dźwignia zmiany trybu pracy
· Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
· Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 680 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2800 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-44800/min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 30 mm |
| w betonie | 16 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 303 mm |
| Waga | 2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824923-6; Uchwyt boczny 142083-4*; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 763128-2; Ogranicznik głębokości 324219-0*

## HP1630K

### Wiertarka udarowa 16 mm



Udar mechaniczny

· Moc znamionowa 710 W, najwyższa w tej klasie
· 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Wytrzymała aluminiowa obudowa przekładni
· Cylindryczna obudowa silnika
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 710 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-48000/min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 30 mm |
| w betonie | 16 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 296 mm |
| Waga | 2,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824811-7; Uchwyt boczny 142083-4*; Uchwyt wiertarski na kluczyk 13 mm P-04329; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763448-4

# Wiertarki / Mieszarki



## HP1631K

### Wiertarka udarowa 16 mm



Udar mechaniczny

· Moc znamionowa 710 W, najwyższa w tej klasie
· 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Wytrzymała aluminiowa obudowa przekładni
· Cylindryczna obudowa silnika
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 710 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-3200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-48000/min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 30 mm |
| w betonie | 16 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 295 mm |
| Waga | 2,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824811-7; Samozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm 196193-0; Uchwyt boczny 143083-4*

## HP2050HJ

### 2-biegowa wiertarka udarowa 20 mm



Udar mechaniczny

· Wzmocniona przekładnia zębata
· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Duża wydajność wiercenia przy małych drganiach
· Mocna, smukła obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Duży włącznik z pokrętłem regulacji prędkości obrotowej i przełącznikiem obrotu w prawo/lewo
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 720 W |
| | **1 bieg** | **2 bieg** |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-1200 | 0-2900 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-24000 | 0-58000/min |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | 13 | 8 mm |
| w drewnie | 40 | 25 mm |
| w betonie | 20 | 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 362 mm |
| Waga | | 2,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 838039-1; Uchwyt boczny 143083-4*; Uchwyt wiertarski na kluczyk 13 mm 193822-6; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763448-4; Ogranicznik głębokości 415486-9*

## HP2051HJ

### 2-biegowa wiertarka udarowa 20 mm



Udar mechaniczny

· Wzmocniona przekładnia zębata
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Duża wydajność wiercenia przy małych drganiach
· Mocna, smukła obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Duży włącznik z pokrętłem regulacji prędkości obrotowej i przełącznikiem obrotu w prawo/lewo
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 720 W |
| | **1 bieg** | **2 bieg** |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-1200 | 0-2900 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-24000 | 0-58000/min |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | 13 | 8 mm |
| w drewnie | 40 | 25 mm |
| w betonie | 20 | 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 360 mm |
| Waga | | 2,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 837656-4; Uchwyt boczny 143083-4*; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 194254-0; Ogranicznik głębokości 415486-9*

## HP2070J

### 2-biegowa wiertarka udarowa 20 mm



Udar mechaniczny

· Mocny silnik 1010 W
· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Lampka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Pokrętło regulacji dla stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem oraz układ łagodnego rozruchu
· Mocna, smukła obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1010 W |
| | **1 bieg** | **2 bieg** |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-1200 | 0-2900 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-24000 | 0-58000/min |
| Zakres mocowania | | 2-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | 16 | 8 mm |
| w drewnie | 40 | 25 mm |
| w betonie | 20 | 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 364 mm |
| Waga | | 2,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 838039-1; Uchwyt boczny 143083-4*; Uchwyt wiertarski na kluczyk 13 mm 193822-6; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763448-4; Ogranicznik głębokości 324219-0*;

## HP2071J

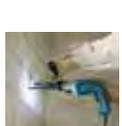
### 2-biegowa wiertarka udarowa 20 mm



Udar mechaniczny

· Mocny silnik 1010 W
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Lampka sygnalizująca problem z obwodem elektrycznym
· Pokrętło regulacji dla stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem oraz układ łagodnego rozruchu
· Mocna, smukła obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1010 W |
| | **1 bieg** | **2 bieg** |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-1200 | 0-2900 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 0-24000 | 0-58000/min |
| Zakres mocowania | | 2-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | 16 | 8 mm |
| w drewnie | 40 | 25 mm |
| w betonie | 20 | 13 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 362 mm |
| Waga | | 2,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 837656-4; Uchwyt boczny 143083-4*; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 194254-0; Ogranicznik głębokości 324219-0*

# Wiertarki / Mieszarki



## HB350

### Wiertarka magnetyczna 35 mm



Lekka i kompaktowa konstrukcja ułatwiająca transport

· Przenośna wiertarka ze stopą z elektromagnesem do wiercenia w elementach stalowych i metalowych
· Posiada szybkie, beznarzędziowe mocowanie typu Weldon 19 mm (5/8")
· Szybka, beznarzędziowa wymiana wiertła
· Duża siła przyciągania elektromagnetycznego zapewnia bezpieczną pracę
· Wyposażona w system smarowania olejem dla gładkiego wiercenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 850 obr./min |
| Siła chwytu elektromagnesu | do 815 kg |
| Średnica wiercenia | 12-35 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 270 mm |
| Waga | 11,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Pojemnik na ciecz chłodzącą z zaworem i wężykiem; Pasek zabezpieczający; Klucz imbusowy 3; Klucz imbusowy 4; Klucz imbusowy 5

## HB500

### 2-biegowa wiertarka magnetyczna 50 mm



Zintegrowany system chłodzenia

· Przenośna wiertarka ze stopą z elektromagnesem do wiercenia w elementach stalowych i metalowych
· Posiada szybkie, beznarzędziowe mocowanie typu Weldon 19 mm (5/8")
· Szybka, beznarzędziowa wymiana wiertła
· Duża siła przyciągania elektromagnetycznego zapewnia bezpieczną pracę
· Zintegrowany system chłodzenia cieczą
· Możliwość zastosowania uchwytu wiertarskiego (mocowanie 1/2" - 20 UNF)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1150 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 350 / 650 obr./min |
| Siła chwytu elektromagnesu | min. 907 kg |
| Średnica wiercenia | 12-50 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 290 mm |
| Waga | 18,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona (zamontowana); Zbiornik na ciecz chłodzącą z zaworem i wężykiem; Olej do sporządzania cieczy chłodzącej 50 ml; Obejma mocująca pojemnik na ciecz chłodzącą; Klucze imbusowe 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm; Uchwyty do korby posuwu (3 szt.); Pas zabezpieczający

## DP2010

### Wiertarka wysokoobrotowa 6,5 mm



Zwarta wiertarka do prac w poziomie, pionie oraz ponad głową

· Lekka i poręczna, idealna w warsztacie oraz przy montażu, jak również do prac precyzyjnych
· Doskonała do wiercenia seryjnego, np. otworów pod nity, wkręty, itp.
· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Ogranicznik głębokości wiercenia ze stopką z tworzywa zapobiega uszkodzeniom powierzchni
· Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika
· Dźwignia zmiany obrotów w prawo/lewo

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 370 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-4200 obr./min |
| Zakres mocowania | | 0,5-6,5 mm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 6,5 mm |
| | w drewnie | 15 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 209 mm |
| Waga | | 1,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokość; Uchwyt wiertarski na kluczyk 6,5 mm 192887-5; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763418-3

## 6413

### Wiertarka 10 mm



Mała, poręczna wiertarka z mocną obudową o konstrukcji półskorupowej z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym

· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Duży wyłącznik z układem elektronicznym i optymalnie umieszczonym przełącznikiem biegu w prawo/lewo
· Do wiercenia w ciasnych narożnikach
· Blokada włącznika do pracy ciągłej
· Idealna do precyzyjnych prac w trybie dorywczym

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 450 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-3400 obr./min |
| Zakres mocowania | | 1,5-10 mm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 25 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 234 mm |
| Waga | | 1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm 763180-0

## 6408

### Wiertarka 10 mm



Poręczna wiertarka z mocną obudową o konstrukcji półskorupowej z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym

· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Duży wyłącznik z układem elektronicznym i optymalnie umieszczonym przełącznikiem biegu w prawo/lewo
· Do wiercenia w ciasnych narożnikach: tylko 24 mm od krawędzi obudowy przekładni do szpica uchwytu wiertarskiego
· Szyjka wrzeciona Euro 43 mm pozwala także na zamocowanie w stojaku wiertarskim
· Idealna do precyzyjnych prac w trybie dorywczym

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 530 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-2500 obr./min |
| Zakres mocowania | | 1-10 mm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 25 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 261 mm |
| Waga | | 1,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm 192016-0

# Wiertarki / Mieszarki



## DP4700 — Wiertarka 13 mm



Wysoki moment obrotowy przy niskiej prędkości obrotowej

· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Uchwyt boczny dla pewniejszego prowadzenia, można go zamontować z lewej lub z prawej strony
· Obroty w prawo/lewo
· Praktyczny uchwyt do zawieszania na pasku pozwala na większą swobodę ruchu
· Bezstopniowa, elektroniczna regulacja prędkości obrotowej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 510 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-550 obr./min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. moment obrotowy | 38 Nm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 36 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 275 mm |
| Waga | 2,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 151949-8; Uchwyt samozaciskowy

## DP3003 — Wiertarka 10 mm



Silnik wysokiej mocy z przekładnią redukcyjną zapewnia wysoki moment obrotowy

· Mocna aluminiowa obudowa przekładni przystosowana do najcięższych zastosowań
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Z układem elektronicznym i obrotami w prawo/lewo
· Praktyczny uchwyt do zawieszania na pasku pozwala na większą swobodę ruchu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 710 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-1200 obr./min |
| Zakres mocowania | 0,8-10 mm |
| Maks. moment obrotowy | 36 Nm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 10 mm |
| w drewnie | 32 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 296 mm |
| Waga | 2,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 134903-7; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm 193226-2

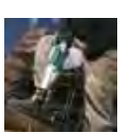
## DP4011 — 2-biegowa wiertarka 13 mm



Silnik wysokiej mocy z przekładnią redukcyjną zapewnia wysoki moment obrotowy

· 2-biegowa przekładnia mechaniczna
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Sprzęgło przeciążeniowe chroni użytkownika i przekładnię w przypadku zablokowania wiertła
· Ergonomiczna, gumowana rękojeść dająca większą kontrolę i komfort

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 720 W |
| | **1 bieg** | **2 bieg** |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 0-1200 | 0-2900 obr./min |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia | | |
| w stali | 13 | 8 mm |
| w drewnie | 40 | 25 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 347 mm |
| Waga | | 2,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 142083-5*; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 194254-0; Ogranicznik głębokości 324219-0*

## DP4001 — Wiertarka 13 mm



Silnik dużej mocy z przekładnią redukcyjną dają wysoki moment obrotowy

· Mocna aluminiowa obudowa przekładni przystosowana do najcięższych zastosowań
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Z układem elektronicznym i obrotami w prawo/lewo
· Praktyczny uchwyt do zawieszania na pasku pozwala na większą swobodę ruchu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 750 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-950 obr./min |
| Zakres mocowania | 1,5-13 mm |
| Maks. moment obrotowy | 51 Nm |
| Maks. średnica wiercenia w stali | 13 mm |
| w drewnie | 38 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 308 mm |
| Waga | 2,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 134903-7; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 192956-2









*część zamienna

# Wiertarki / Mieszarki



## DP4003

### Wiertarka 13 mm



Silnik dużej mocy z przekładnią redukcyjną dają wysoki moment obrotowy

· Mocna aluminiowa obudowa przekładni przystosowana do najcięższych zastosowań
· Uchwyt wiertarski szybkomocujący
· Z układem elektronicznym i obrotami w prawo/lewo
· Praktyczny uchwyt do zawieszania na pasku pozwala na większą swobodę ruchu

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 750 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-700 obr./min |
| Zakres mocowania | | 1,5-13 mm |
| Maks. moment obrotowy | | 73 Nm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 38 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 308 mm |
| Waga | | 2,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 134903-7; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm 192956-2

## DS4012

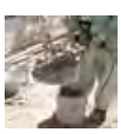
### Wiertarka 13 mm



Mocny silnik 750 W z udoskonalonym systemem chłodzenia

· Z uchwytem wiertarskim na kluczyk
· Z dodatkowym uchwytem bocznym prostym i obracanym uchwytem zamkniętym (360°, 24 pozycje)
· Obroty w prawo/lewo
· Regulacja prędkości obrotowej
· Nadaje się do wiercenia świdrem
· Można używać jako mieszarki

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 750 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-600 obr./min |
| Zakres mocowania | | 2-13 mm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 13 mm |
| | w drewnie | 36 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 340 x 83 x 390 mm |
| Waga | | 2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 151949-8; Uchwyt tylny zamknięty 188921-7*; Uchwyt wiertarski na kluczyk 13 mm 763078-1; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763420-6;

## DA3010F

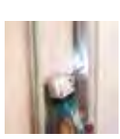
### Wiertarka kątowa 10 mm



Do pracy w trudno dostępnych miejscach

· Uchwyt wiertarski na kluczyk
· Bardzo mała wysokość - tylko 66 mm od wierzchołka uchwytu do górnej krawędzi przekładni
· Elektroniczny włącznik z pokrętłem regulacji i blokadą przy optymalnej prędkości wiercenia
· Obroty w prawo/lewo
· Otwór gwintowany dla dodatkowego uchwytu bocznego

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 450 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-2400 obr./min |
| Zakres mocowania | | 1,5-10 mm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 25 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 270 mm |
| Waga | | 1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 153489-2*; Uchwyt wiertarski na kluczyk 10 mm 763174-5; Kluczyk do uchwytu wiertarskiego 763415-9;

## DA3011F

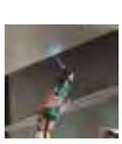
### Wiertarka kątowa 10 mm



Do pracy w trudno dostępnych miejscach

· Szybkomocujący uchwyt wiertarski
· Nadzwyczaj mała wysokość - tylko 93 mm od wierzchołka uchwytu do górnej krawędzi przekładni
· Elektroniczny włącznik z pokrętłem regulacji i blokadą przy optymalnej prędkości wiercenia
· Obroty w prawo/lewo
· Otwór gwintowany dla dodatkowego uchwytu bocznego

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 450 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 0-2400 obr./min |
| Zakres mocowania | | 1,5-10 mm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 25 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 270 mm |
| Waga | | 1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 153489-2*; Szybkomocujący uchwyt wiertarski 10 mm 192016-0;

## DBM130

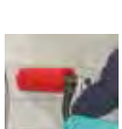
### 2-biegowa wiertnica diamentowa 132 mm



Dokładne wiercenie w murze z cegieł oraz miękkim betonie

· 2-biegowa przekładnia mechaniczna
· Uniwersalna wiertnica do prac instalatorskich, wiercenie na sucho do ø 132 mm
· Do wykorzystania w technice grzewczej i sanitarnej oraz podczas budowy instalacji wentylacyjnych, jak również w branży elektrycznej (np. puszki pod gniazdka elektryczne)
· Regulacja obrotów spustem włącznika
· Sprzęgło przeciążeniowe mechaniczne oraz termiczny wyłącznik przeciążeniowy
· Regulowana rękojeść boczna na kołnierzu z przodu maszyny

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1700 W |
| Prędk. obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0-1000 obr./min |
| | 2 bieg | 0-2000 obr./min |
| Uchwyt narzędziowy | | M18 |
| Maks. średnica wiercenia w betonie | | |
| (z koronką diamentową) | 1 bieg | 132 mm |
| | 2 bieg | 70 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 477 mm |
| Waga | | 5,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Rękojeść boczna EE7332L695*;

# Wiertarki / Mieszarki



## UT1200

### Mieszarka elektryczna



Do mieszania farb, kleju do płytek i środków wygładzających i poziomujących jednorazowo do 30 kg

· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Do mieszadeł o maksymalnej średnicy 120 mm
· Solidny uchwyt z metalu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 850 W |
| Prędkość obr. bez obciążenia | 0-600 obr./min |
| Prędkość obr. pod obciążeniem | 0-360 obr./min |
| Maks. średnica mieszadła | 120 mm |
| Uchwyt narzędzia | M14 |
| Zdolność mieszania | do 30 kg |
| Waga | 3,2 kg |



## UT1400

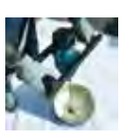
### Mieszarka elektryczna



Do mieszania farb, zapraw, kleju do płytek i środków wygładzających i poziomujących jednorazowo do 50 kg

· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Do mieszadeł o maksymalnej średnicy 140 mm
· Solidny uchwyt z metalu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1150 W |
| Prędkość obr. bez obciążenia | 0-950 obr./min |
| Prędkość obr. pod obciążeniem | 0-580 obr./min |
| Maks. średnica mieszadła | 140 mm |
| Uchwyt narzędzia | M14 |
| Zdolność mieszania | do 50 kg |
| Waga | 5,2 kg |



## UT1401

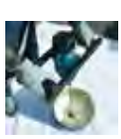
### 2-biegowa mieszarka elektryczna



Do mieszania prefabrykowanych zapraw, gipsu, wapna, betonu i innych materiałów budowlanych o średniej i wysokiej lepkości jednorazowo do 50 kg

· Mechaniczna przekładnia 2-biegowa
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Do mieszadeł o maksymalnej średnicy 140 mm
· Solidny uchwyt z metalu

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1150 W |
| | **1 bieg** | **2 bieg** |
| Prędkość obr. bez obciążenia | 0-430 | 0-780 obr./min |
| Prędkość obr. pod obciążeniem | 0-250 | 0-450 obr./min |
| Maks. średnica mieszadła | | 140 mm |
| Uchwyt narzędzia | | M14 |
| Zdolność mieszania | | do 50 kg |
| Waga | | 5,5 kg |



## UT1600

### 2-biegowa mieszarka elektryczna



Do mieszania materiałów o wysokiej lepkości, jak zaprawy murarskie, cement, wapno, beton, żywica epoksydowa z posypką kwarcową, fugi, kleje, uszczelniacze oraz gips i granulaty jednorazowo do 80 kg

· Mocna mieszarka do ciężkich zastosowań
· Mechaniczna przekładnia 2-biegowa
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Do mieszadeł o maksymalnej średnicy 180 mm
· Solidny uchwyt z metalu

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1600 W |
| | **1 bieg** | **2 bieg** |
| Prędkość obr. bez obciążenia | 0-440 | 0-1000obr./min |
| Prędkość obr. pod obciążeniem | 0-250 | 0-580 obr./min |
| Maks. średnica mieszadła | | 180 mm |
| Uchwyt narzędzia | | M14 |
| Zdolność mieszania | | do 80 kg |
| Waga | | 7,1 kg |











*część zamienna

# Osprzęt

| WIERTARKI | Rozwartość uchwytu wiert. (mm) | Mocowanie uchwytu wiertarskiego | HP1620/K / HP1640/K | HP1621K/FK | HP1641K/FK | HP1630/K | HP1631/K | HP2050H | HP2051H | HP2070 | HP2071 | DA3010F | DA3011F | DP3003 | DP4001/4003/4700 | DP4011 | 6013B/BR/DS4011/DS4012 | 6300-4 | 6310 | 6408 | 6410 / 6413 | 6501 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Uchwyt wiertarski na kluczyk** | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 193822-6 |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | P-04329* |
| | 0,5-6,5 | 3/8" - 24 UNF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 192887-5 |
| | 1,5-10 | 3/8" - 24 UNF | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192879-4 |
| | 1,5-13 | 5/8" - 20 UNF | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192883-3 |
| | 1,5-10 | SPINDEL FIX | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 763174-5 |
| | 1,5-13 | 1/2" -20 UNF | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | 192877-8 |
| | 0,5-10 | 3/8" -24 UNF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | P-04313* |
| | 1,5-13 | 3/8" – 24 UNF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 850269-1* |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | ●** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 766016-2 |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196008-1* |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 763078-1 |
| **Kluczyk do uchwytu wiertarskiego** | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | P-04341 |
| | 10 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 763415-9 |
| | 13 | | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | 763448-4 |
| | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | A-86228 |
| **Uchwyt klucza do uchwytu wiertarskiego** | | 3/8" | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | 411780-7 |
| | | 1/2" I 5/8" | ● | | | | | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | | | 410102-8 |
| **Uchwyt wiertarski szybkomocujący z blokadą** | 1-10 | 1/2" - 20 UNF | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 193226-2 |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | P-15718* |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | | | 763128-2* |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | ●* | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | 192956-2 |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | | | | | | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | | 194254-0 |
| | 1,5-13 | 1/2" - 20 UNF | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 196193-0 |
| | 0,8-10 | 3/8" - 24 UNF | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | 192016-0 |
| **Uchwyt wiertarski szybkomocujący wzmocniony bez blokady** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | P-04385 |











** z kluczem*
*** dotyczy HP1640*

** z blokadą*
*** z blokadą obsługiwany jedną ręką*
**** wg DIN3126*







# Osprzęt



## UCHWYT CYLINDRYCZNY

Żelazo | Stal węglowa | Stal stopowa | Stal nierdzewna | Metale | Arkusze metalu
Żeliwo | Stopy twarde | Mosiądz | Aluminium | Cegła | Beton
Kamień | Granit | Ceramika | Szkło | Plastik | Beton zbrojony
Sklejka | Laminowana płyta wiórowa | Drewno twarde | Drewno | Belka drewniana | Materiały wielowarstwowe



### ZASTOSOWANIE WIERTEŁ

| | HSS-G | HSS-G TiN | HSS-G M2 | HSS-Co 5% | HSS-G stopniowe | HSS-G TiAlN stopniowe | Do betonu „SUPER” | Łopatkowe do drewna | Sedniki do drewna | Płytkowe do szkła |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Arkusze metalu** | + | | | | | | | | | |
| **Stal węglowa** | + | | | | + | | | | | |
| **Stal stopowa** | + | + | + | + | + | | | | | |
| **Stal wysokostopowa** | | | | | | + | | | | |
| **Metal** | + | + | + | + | + | | | | | |
| **Żeliwo** | + | + | + | + | | | | | | |
| **Stal nierdzewna** | | + | + | + | | + | | | | |
| **Stopy twarde** | | + | + | + | | | | | | |
| **Aluminium** | | | + | | | | | | | |
| **Mosiądz** | | | + | | | | | | | |
| **Żelazo** | | | | | + | | | | | |
| **Cegła** | | | | | | | + | | | |
| **Beton** | | | | | | | + | | | |
| **Kamień** | | | | | | | + | | | |
| **Granit** | | | | | | | + | | | |
| **Laminowana płyta wiórowa** | | | | | | | | + | + | |
| **Belka drewniana** | | | | | | | | + | + | |
| **Sklejka** | | | | | | | | + | + | |
| **Drewno twarde** | | | | | | | | + | + | |
| **Drewno naturalne miękkie** | | | | | | | | + | + | |
| **Materiały wielowarstwowe** | | | | | | | | + | + | |
| **Szkło** | | | | | | | | | | + |
| **Ceramika** | | | | | | | | | | + |

# WIERTŁA DO METALU

## Wiertła do metalu HSS M-FORCE wg DIN 338



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 49 | 24 | 1 | D-29614 |
| 2,5 | 57 | 30 | 1 | D-29620 |
| 3 | 61 | 33 | 1 | D-29636 |
| 3,2 | 65 | 36 | 1 | D-37633 |
| 3,5 | 70 | 39 | 1 | D-29642 |
| 4 | 75 | 43 | 1 | D-29658 |
| 4,2 | 75 | 43 | 1 | D-37649 |
| 4,5 | 80 | 47 | 1 | D-29664 |
| 5 | 86 | 52 | 1 | D-29670 |
| 5,2 | 86 | 52 | 1 | D-37655 |
| 5,5 | 93 | 57 | 1 | D-29686 |
| 6 | 93 | 57 | 1 | D-29692 |
| 6,5 | 101 | 63 | 1 | D-29701 |
| 7 | 109 | 69 | 1 | D-29717 |
| 7,5 | 109 | 69 | 1 | D-29723 |
| 8 | 117 | 75 | 1 | D-29739 |
| 8,5 | 117 | 75 | 1 | D-29745 |
| 9 | 125 | 81 | 1 | D-29751 |
| 9,5 | 125 | 81 | 1 | D-29767 |
| 10 | 133 | 87 | 1 | D-29773 |
| 10,5 | 133 | 87 | 1 | D-29789 |
| 11 | 142 | 94 | 1 | D-29795 |
| 11,5 | 142 | 94 | 1 | D-29804 |
| 12 | 151 | 101 | 1 | D-29810 |
| 12,5 | 151 | 101 | 1 | D-29826 |
| 13 | 151 | 101 | 1 | D-29832 |

## Wiertła do metalu HSS wg DIN 338

**Kąt nachylenia ostrza 135°**

- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 800 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotnącej doskonałej jakości, zgodne z normą DIN338
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N”
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 135°
- Twardość powierzchniowa 64-65 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy h8



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 10 | P-60115-10 |
| 1,25 | 38 | 10 | P-60121-10 |
| 1,5 | 40 | 10 | P-60137-10 |
| 1,75 | 46 | 10 | P-60143-10 |
| 2 | 49 | 10 | P-60159-10 |
| 2,25 | 53 | 10 | P-60165-10 |
| 2,5 | 57 | 10 | P-60171-10 |
| 2,75 | 61 | 10 | P-60187-10 |
| 3 | 61 | 10 | P-60193-10 |
| 3,25 | 65 | 10 | P-60202-10 |
| 3,5 | 70 | 10 | P-60218-10 |
| 3,75 | 70 | 10 | P-60224-10 |
| 4 | 75 | 10 | P-60230-10 |
| 4,25 | 75 | 10 | P-60246-10 |
| 4,5 | 80 | 10 | P-60252-10 |
| 4,75 | 80 | 10 | P-60268-10 |
| 5 | 86 | 10 | P-60274-10 |
| 5,25 | 86 | 10 | P-60280-10 |
| 5,5 | 93 | 10 | P-60296-10 |
| 5,75 | 93 | 10 | P-60305-10 |
| 6 | 93 | 10 | P-60311-10 |
| 6,25 | 101 | 10 | P-60327-10 |
| 6,5 | 101 | 10 | P-60333-10 |
| 6,75 | 109 | 10 | P-60349-10 |
| 7 | 109 | 10 | P-60355-10 |
| 7,25 | 109 | 10 | P-60361-10 |
| 7,5 | 109 | 10 | P-60377-10 |
| 7,75 | 117 | 10 | P-60383-10 |
| 8 | 117 | 10 | P-60399-10 |
| 8,25 | 117 | 5 | P-60408-5 |
| 8,5 | 117 | 5 | P-60414-5 |
| 9 | 125 | 5 | P-60420-5 |
| 9,5 | 125 | 5 | P-60436-5 |
| 10 | 133 | 5 | P-60442-5 |
| 10,5 | 133 | 5 | P-60458-5 |
| 11 | 142 | 5 | P-60464-5 |
| 11,5 | 142 | 5 | P-60470-5 |
| 12 | 151 | 5 | P-60486-5 |
| 12,5 | 151 | 5 | P-60492-5 |
| 13 | 151 | 5 | P-60501-5 |



# Osprzęt



## Wiertła do metalu w powłoce tytanowej HSS-G TiN wg DIN338

**Kąt nachylenia ostrza 135°**

- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 900 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotnącej doskonałej jakości, z powłoką z azotku tytanu, zgodne z normą DIN338
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N"
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 135°
- Twardość powierzchniowa 64-65 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy h8






| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 10 | P-60981-10 |
| 1,25 | 38 | 10 | P-60997-10 |
| 1,5 | 40 | 10 | P-61008-10 |
| 1,75 | 46 | 10 | P-61014-10 |
| 2 | 49 | 10 | P-61020-10 |
| 2,25 | 53 | 10 | P-61036-10 |
| 2,5 | 57 | 10 | P-61042-10 |
| 2,75 | 61 | 10 | P-61058-10 |
| 3 | 61 | 10 | P-61064-10 |
| 3,25 | 65 | 10 | P-61070-10 |
| 3,5 | 70 | 10 | P-61086-10 |
| 3,75 | 70 | 10 | P-61092-10 |
| 4 | 75 | 10 | P-61101-10 |
| 4,25 | 75 | 10 | P-61117-10 |
| 4,5 | 80 | 10 | P-61123-10 |
| 4,75 | 80 | 10 | P-61139-10 |
| 5 | 86 | 10 | P-61145-10 |
| 5,25 | 86 | 10 | P-61151-10 |
| 5,5 | 93 | 10 | P-61167-10 |
| 5,75 | 93 | 10 | P-61173-10 |
| 6 | 93 | 10 | P-61189-10 |
| 6,25 | 101 | 10 | P-61195-10 |
| 6,5 | 101 | 10 | P-61204-10 |
| 6,75 | 109 | 10 | P-61210-10 |
| 7 | 109 | 10 | P-61226-10 |
| 7,25 | 109 | 10 | P-61232-10 |
| 7,5 | 109 | 10 | P-61248-10 |
| 7,75 | 117 | 10 | P-61254-10 |
| 8 | 117 | 10 | P-61260-10 |
| 8,25 | 117 | 5 | P-61276-5 |
| 8,5 | 117 | 5 | P-61282-5 |
| 9 | 125 | 5 | P-61298-5 |
| 9,5 | 125 | 5 | P-61307-5 |
| 10 | 133 | 5 | P-61313-5 |
| 10,5 | 133 | 5 | P-61329-5 |
| 11 | 142 | 5 | P-61335-5 |
| 11,5 | 142 | 5 | P-61341-5 |
| 12 | 151 | 5 | P-61357-5 |
| 12,5 | 151 | 5 | P-61367-5 |
| 13 | 151 | 5 | P-61379-5 |

## Wiertła do metalu HSS-G M2 wg DIN338

**Kąt nachylenia ostrza 130°**

- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 950 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotnącej klasy M2, zgodne z normą DIN338
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N"
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 130° zgodne z normą DIN1412C
- Twardość powierzchniowa 64-65 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy h8



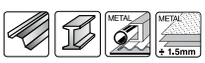



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 10 | P-60545-10 |
| 1,25 | 38 | 10 | P-60551-10 |
| 1,5 | 40 | 10 | P-60567-10 |
| 1,75 | 46 | 10 | P-60573-10 |
| 2 | 49 | 10 | P-60589-10 |
| 2,25 | 53 | 10 | P-60595-10 |
| 2,5 | 57 | 10 | P-60604-10 |
| 2,75 | 61 | 10 | P-60610-10 |
| 3 | 61 | 10 | P-60626-10 |
| 3,25 | 65 | 10 | P-60632-10 |
| 3,5 | 70 | 10 | P-60648-10 |
| 3,75 | 70 | 10 | P-60654-10 |
| 4 | 75 | 10 | P-60660-10 |
| 4,25 | 75 | 10 | P-60676-10 |
| 4,5 | 80 | 10 | P-60682-10 |
| 4,75 | 80 | 10 | P-60698-10 |
| 5 | 86 | 10 | P-60707-10 |
| 5,25 | 86 | 10 | P-60713-10 |
| 5,5 | 93 | 10 | P-60729-10 |
| 5,75 | 93 | 10 | P-60735-10 |
| 6 | 93 | 10 | P-60741-10 |
| 6,25 | 101 | 10 | P-60757-10 |
| 6,5 | 101 | 10 | P-60763-10 |
| 6,75 | 109 | 10 | P-60779-10 |
| 7 | 109 | 10 | P-60785-10 |
| 7,25 | 109 | 10 | P-60791-10 |
| 7,5 | 109 | 10 | P-60800-10 |
| 7,75 | 117 | 10 | P-60816-10 |
| 8 | 117 | 10 | P-60822-10 |
| 8,25 | 117 | 5 | P-60838-5 |
| 8,5 | 117 | 5 | P-60844-5 |
| 9 | 125 | 5 | P-60850-5 |
| 9,5 | 125 | 5 | P-60866-5 |
| 10 | 133 | 5 | P-60872-5 |
| 10,5 | 133 | 5 | P-60888-5 |
| 11 | 142 | 5 | P-60894-5 |
| 11,5 | 142 | 5 | P-60903-5 |
| 12 | 151 | 5 | P-60919-5 |
| 12,5 | 151 | 5 | P-60925-5 |
| 13 | 151 | 5 | P-60931-5 |



## Wiertła do metalu HSS-G wg DIN340

**Kąt nachylenia ostrza 135°**
- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 800 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotnącej doskonałej jakości, zgodne z normą DIN340
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N"
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 135°
- Twardość powierzchniowa 64-65 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy h8






| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | 56 | 10 | P-62240-10 |
| 1,5 | 70 | 10 | P-62256-10 |
| 2 | 85 | 10 | P-62262-10 |
| 2,5 | 95 | 10 | P-62278-10 |
| 3 | 100 | 10 | P-62284-10 |
| 3,5 | 112 | 10 | P-62290-10 |
| 4 | 119 | 10 | P-62309-10 |
| 4,5 | 126 | 10 | P-62315-10 |
| 5 | 132 | 10 | P-62321-10 |
| 5,5 | 139 | 10 | P-62337-10 |
| 6 | 139 | 10 | P-62343-10 |
| 6,5 | 148 | 10 | P-62359-10 |
| 7 | 156 | 10 | P-62365-10 |
| 7,5 | 156 | 10 | P-62371-10 |
| 8 | 165 | 10 | P-62387-10 |
| 8,5 | 165 | 5 | P-62393-5 |
| 9 | 175 | 5 | P-62402-5 |
| 9,5 | 175 | 5 | P-62418-5 |
| 10 | 184 | 5 | P-62424-5 |
| 10,5 | 184 | 5 | P-62430-5 |
| 11 | 195 | 5 | P-62446-5 |
| 11,5 | 195 | 5 | P-62452-5 |
| 12 | 205 | 5 | P-62468-5 |
| 12,5 | 205 | 5 | P-62474-5 |
| 13 | 205 | 5 | P-62480-5 |

## Wiertła do metalu HSS-Co 5% Kobalt wg DIN338

**Kąt nachylenia ostrza 130°**
- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1200 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotnącej doskonałej jakości z 5% domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN338
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N"
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 130° zgodne z normą DIN1412C
- Twardość powierzchniowa 65-66 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy h8






| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 10 | P-61416-10 |
| 1,25 | 38 | 10 | P-61622-10 |
| 1,5 | 40 | 10 | P-61438-10 |
| 1,75 | 46 | 10 | P-61444-10 |
| 2 | 49 | 10 | P-61450-10 |
| 2,25 | 53 | 10 | P-61466-10 |
| 2,5 | 57 | 10 | P-61472-10 |
| 2,75 | 61 | 10 | P-61488-10 |
| 3 | 61 | 10 | P-61494-10 |
| 3,25 | 65 | 10 | P-61503-10 |
| 3,5 | 70 | 10 | P-61519-10 |
| 3,75 | 70 | 10 | P-61525-10 |
| 4 | 75 | 10 | P-61531-10 |
| 4,25 | 75 | 10 | P-61547-10 |
| 4,5 | 80 | 10 | P-61553-10 |
| 4,75 | 80 | 10 | P-61569-10 |
| 5 | 86 | 10 | P-61575-10 |
| 5,25 | 86 | 10 | P-61581-10 |
| 5,5 | 93 | 10 | P-61597-10 |
| 5,75 | 93 | 10 | P-61606-10 |
| 6 | 93 | 10 | P-61612-10 |
| 6,25 | 101 | 10 | P-61628-10 |
| 6,5 | 101 | 10 | P-61634-10 |
| 6,75 | 109 | 10 | P-61640-10 |
| 7 | 109 | 10 | P-61656-10 |
| 7,25 | 109 | 10 | P-61662-10 |
| 7,5 | 109 | 10 | P-61678-10 |
| 7,75 | 117 | 10 | P-61684-10 |
| 8 | 117 | 10 | P-61690-10 |
| 8,25 | 117 | 5 | P-61705-5 |
| 8,5 | 117 | 5 | P-61715-5 |
| 9 | 125 | 5 | P-61721-5 |
| 9,5 | 125 | 5 | P-61737-5 |
| 10 | 133 | 5 | P-61743-5 |
| 10,5 | 133 | 5 | P-61759-5 |
| 11 | 142 | 5 | P-61765-5 |
| 11,5 | 142 | 5 | P-61771-5 |
| 12 | 151 | 5 | P-61787-5 |
| 12,5 | 151 | 5 | P-61793-5 |
| 13 | 151 | 5 | P-61802-5 |



# Osprzęt



## Wiertła do metalu HSS-G M2 wg DIN340

- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 950 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotnącej klasy M2, zgodne z normą DIN340
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N"
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 130° zgodne z normą DIN1412C
- Twardość powierzchniowa 64-65 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy h8



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | 56 | 10 | P-62496-10 |
| 1,5 | 70 | 10 | P-62505-10 |
| 2 | 85 | 10 | P-62511-10 |
| 2,5 | 95 | 10 | P-62527-10 |
| 3 | 100 | 10 | P-62533-10 |
| 3,5 | 112 | 10 | P-62549-10 |
| 4 | 119 | 10 | P-62555-10 |
| 4,5 | 126 | 10 | P-62561-10 |
| 5 | 132 | 10 | P-62577-10 |
| 5,5 | 139 | 10 | P-62583-10 |
| 6 | 139 | 10 | P-62599-10 |
| 6,5 | 148 | 10 | P-62608-10 |
| 7 | 156 | 10 | P-62614-10 |
| 7,5 | 156 | 10 | P-62620-10 |
| 8 | 165 | 10 | P-62636-10 |
| 8,5 | 165 | 5 | P-62642-5 |
| 9 | 175 | 5 | P-62658-5 |
| 9,5 | 175 | 5 | P-62664-5 |
| 10 | 184 | 5 | P-62670-5 |
| 10,5 | 184 | 5 | P-62686-5 |
| 11 | 195 | 5 | P-62692-5 |
| 11,5 | 195 | 5 | P-62701-5 |
| 12 | 205 | 5 | P-62717-5 |
| 12,5 | 205 | 5 | P-62723-5 |
| 13 | 205 | 5 | P-62739-5 |

## Wiertła do metalu HSS-Co 5% Kobalt wg DIN340

- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1200 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotn. doskonałej jakości z 5% domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN340
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N"
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 130° zgodne z normą DIN1412C
- Twardość powierzchniowa 65-66 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy h8



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | 56 | 10 | P-62745-10 |
| 1,5 | 70 | 10 | P-62751-10 |
| 2 | 85 | 10 | P-62767-10 |
| 2,5 | 95 | 10 | P-62773-10 |
| 3 | 100 | 10 | P-62789-10 |
| 3,5 | 112 | 10 | P-62795-10 |
| 4 | 119 | 10 | P-62804-10 |
| 4,5 | 126 | 10 | P-62810-10 |
| 5 | 132 | 10 | P-62826-10 |
| 5,5 | 139 | 10 | P-62832-10 |
| 6 | 139 | 10 | P-62848-10 |
| 6,5 | 148 | 10 | P-62854-10 |
| 7 | 156 | 10 | P-62860-10 |
| 7,5 | 156 | 10 | P-62876-10 |
| 8 | 165 | 5 | P-62882-5 |
| 8,5 | 165 | 5 | P-62896-5 |
| 9 | 175 | 5 | P-62907-5 |
| 9,5 | 175 | 5 | P-62913-5 |
| 10 | 184 | 5 | P-62929-5 |
| 10,5 | 184 | 5 | P-62935-5 |
| 11 | 195 | 5 | P-62941-5 |
| 11,5 | 195 | 5 | P-62957-5 |
| 12 | 205 | 5 | P-62963-5 |
| 12,5 | 205 | 5 | P-62979-5 |
| 13 | 205 | 5 | P-62985-5 |

## Wiertła do metalu „Economy"



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 40 | 18 | 10 | D-06236 |
| 2 | 49 | 24 | 1 | D-09662 |
| 2 | 49 | 24 | 10 | D-06258 |
| 2,5 | 57 | 30 | 1 | D-09678 |
| 2,5 | 57 | 30 | 10 | D-06270 |
| 3 | 61 | 33 | 1 | D-09684 |
| 3 | 61 | 33 | 10 | D-06292 |
| 3,5 | 70 | 39 | 1 | D-09690 |
| 3,5 | 70 | 39 | 10 | D-06317 |
| 4 | 75 | 43 | 1 | D-09709 |
| 4 | 75 | 43 | 10 | D-06339 |
| 4,5 | 80 | 47 | 1 | D-09715 |
| 4,5 | 80 | 47 | 10 | D-06351 |
| 5 | 86 | 52 | 1 | D-09721 |
| 5 | 86 | 52 | 10 | D-06373 |
| 5,5 | 93 | 57 | 1 | D-09737 |
| 5,5 | 93 | 57 | 10 | D-06395 |
| 6 | 93 | 57 | 1 | D-09743 |
| 6 | 93 | 57 | 10 | D-06410 |
| 6,25 | 101 | 63 | 10 | D-06426 |
| 6,5 | 101 | 63 | 1 | D-09759 |
| 6,5 | 101 | 63 | 10 | D-06432 |
| 7 | 109 | 69 | 1 | D-09765 |
| 7 | 109 | 69 | 10 | D-06454 |
| 7,5 | 109 | 69 | 10 | D-06476 |
| 8 | 117 | 75 | 1 | D-09787 |
| 8 | 117 | 75 | 10 | D-06498 |
| 8,5 | 117 | 75 | 1 | D-09793 |
| 8,5 | 117 | 75 | 5 | D-06513 |
| 9 | 125 | 81 | 1 | D-09802 |
| 9,5 | 125 | 81 | 5 | D-06557 |
| 9 | 125 | 81 | 5 | D-06535 |
| 10 | 133 | 87 | 1 | D-09824 |
| 10 | 133 | 87 | 5 | D-06579 |
| 10,5 | 133 | 87 | 5 | D-06591 |
| 11 | 142 | 94 | 1 | D-09846 |
| 11 | 142 | 94 | 5 | D-06600 |
| 11,5 | 142 | 94 | 5 | D-06616 |
| 12 | 151 | 101 | 1 | D-09868 |
| 12 | 151 | 101 | 5 | D-06622 |
| 12,5 | 151 | 101 | 5 | D-06638 |
| 13 | 151 | 101 | 1 | D-09880 |
| 13 | 151 | 101 | 5 | D-06644 |

## Wiertła stopniowe do metalu HSS-G

- Z hartowanej stali szybkotnącej
- Do stali stopowej o wytrzymałości na rozciąganie do 800 N/mm²
- Określone stopnie wiercenia
- Obróbka bez karbów
- Funkcja centrowania



| Średnica (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4- 12 | 1 | P-69892 |
| 4- 20 | 1 | P-69901 |
| 4- 30 | 1 | P-69917 |
| P-69892 + P-69901 + P-69917 | 3 | P-69951 |

## Wiertła stopniowe do metalu HSS-Co + TiAN

**W powłoce z azotku aluminium**

- Z hartowanej stali szybkotnącej doskonałej jakości z domieszką kobaltu i powłoką tytan- azotek aluminium
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1400 N/mm²
- Określone stopnie wiercenia
- Obróbka bez karbów
- Funkcja centrowania



| Średnica (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4- 12 | 1 | P-69967 |
| 4- 20 | 1 | P-69973 |
| 4- 30 | 1 | P-69989 |

## Pogłębiacze stożkowe do metalu HSS-Co 90°

- Z trzema ostrzami 90°
- Do usuwania nierówności
- Do zagłębiania łbów śrub



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 6,3 | 45 | 1 | P-73601 |
| 8,3 | 50 | 1 | P-73617 |
| 10,3 | 50 | 1 | P-73623 |
| 12,4 | 56 | 1 | P-73639 |
| 16,5 | 60 | 1 | P-73645 |

## Wiertło rurowe ze stali M2 krótkie - mocowanie typu Weldon

**Do modelu:** HB500



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 12 | 64 | 12S |
| 13 | 64 | 13S |
| 14 | 64 | 14S |
| 15 | 64 | 15S |
| 16 | 64 | 16S |
| 17 | 64 | 17S |
| 18 | 64 | 18S |
| 19 | 64 | 19S |
| 20 | 64 | 20S |
| 21 | 64 | 21S |
| 22 | 64 | 22S |
| 23 | 64 | 23S |
| 24 | 64 | 24S |
| 25 | 64 | 25S |
| 26 | 64 | 26S |
| 27 | 64 | 27S |
| 28 | 64 | 28S |
| 29 | 64 | 29S |
| 30 | 64 | 30S |
| 31 | 64 | 31S |
| 32 | 64 | 32S |
| 33 | 64 | 33S |
| 34 | 64 | 34S |
| 35 | 64 | 35S |
| 36 | 64 | 36S |
| 37 | 64 | 37S |
| 38 | 64 | 38S |
| 39 | 64 | 39S |
| 40 | 64 | 40S |
| 41 | 64 | 41S |
| 42 | 64 | 42S |
| 43 | 64 | 43S |
| 44 | 64 | 44S |
| 45 | 64 | 45S |
| 46 | 64 | 46S |
| 47 | 64 | 47S |
| 48 | 64 | 48S |
| 49 | 64 | 49S |
| 50 | 64 | 50S |

## Wiertło rurowe ze stali M2 długie - mocowanie typu Weldon

**Do modelu:** HB500



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 12 | 80 | 12L |
| 13 | 80 | 13L |
| 14 | 80 | 14L |
| 15 | 80 | 15L |
| 16 | 80 | 16L |
| 17 | 80 | 17L |
| 18 | 80 | 18L |
| 19 | 80 | 19L |
| 20 | 80 | 20L |
| 21 | 80 | 21L |
| 22 | 80 | 22L |
| 23 | 80 | 23L |
| 24 | 80 | 24L |
| 25 | 80 | 25L |
| 26 | 80 | 26L |
| 27 | 80 | 27L |
| 28 | 80 | 28L |
| 29 | 80 | 29L |
| 30 | 80 | 30L |
| 31 | 80 | 31L |
| 32 | 80 | 32L |
| 33 | 80 | 33L |
| 34 | 80 | 34L |
| 35 | 80 | 35L |
| 36 | 80 | 36L |
| 37 | 80 | 37L |
| 38 | 80 | 38L |
| 39 | 80 | 39L |
| 40 | 80 | 40L |
| 41 | 80 | 41L |
| 42 | 80 | 42L |
| 43 | 80 | 43L |
| 44 | 80 | 44L |
| 45 | 80 | 45L |
| 46 | 80 | 46L |
| 47 | 80 | 47L |
| 48 | 80 | 48L |
| 49 | 80 | 49L |
| 50 | 80 | 50L |

## Sworznie centrujące krótkie do wierteł rurowych



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HB500 | PILOTS |

## Sworznie centrujące długie do wierteł rurowych



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HB500 | PILOTL |







# Osprzęt



## WIERTŁA DO BETONU

### Wiertła udarowe do betonu „Super”

- Wiertło do betonu z płytką węglikową
- Temperatura zgrzewania 1100°C
- Głębokie żłobienia w kształcie „U” dla efektywnego usuwania pyłu
- Wykonanie zgodne z normą DIN 8039
- Kąt wierzchołkowy 130°
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Centrowanie
- Większe rozmiary z podtaczanym uchwytem 13 mm





| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 1 | P-59592 |
| 4 | 75 | 1 | P-59601 |
| 5 | 85 | 1 | P-59617 |
| 6 | 100 | 1 | P-59623 |
| 6 | 200 | 1 | P-59754 |
| 6 | 400 | 1 | P-59798 |
| 6 | 600 | 1 | P-59891 |
| 7 | 100 | 1 | P-59639 |
| 8 | 120 | 1 | P-59645 |
| 8 | 200 | 1 | P-59760 |
| 8 | 400 | 1 | P-59807 |
| 8 | 600 | 1 | P-59900 |
| 9 | 120 | 1 | P-59651 |
| 10 | 120 | 1 | P-59667 |
| 10 | 200 | 1 | P-59776 |
| 10 | 400 | 1 | P-59813 |
| 10 | 600 | 1 | P-59916 |
| 11 | 150 | 1 | P-59673 |
| 12 | 150 | 1 | P-59689 |
| 12 | 200 | 1 | P-59782 |
| 12 | 400 | 1 | P-59829 |
| 12 | 600 | 1 | P-59922 |
| 13 | 150 | 1 | P-59695 |
| 14 | 150 | 1 | P-59704 |
| 14 | 400 | 1 | P-59835 |
| 14 | 600 | 1 | P-59938 |
| 16 | 150 | 1 | P-59710 |
| 16 | 400 | 1 | P-59841 |
| 16 | 600 | 1 | P-59944 |
| 18 | 160 | 1 | P-59726 |
| 18 | 400 | 1 | P-59857 |
| 18 | 600 | 1 | P-59950 |
| 20 | 160 | 1 | P-59732 |
| 20 | 400 | 1 | P-59863 |
| 20 | 600 | 1 | P-59966 |
| 22 | 160 | 1 | P-59748 |
| 22 | 400 | 1 | P-59879 |
| 22 | 600 | 1 | P-59975 |
| 25 | 400 | 1 | P-59885 |
| 25 | 600 | 1 | P-59988 |

### Wiertła do betonu




| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 5 | D-71788 |
| 4 | 70 | 5 | D-71794 |
| 5 | 85 | 5 | D-71803 |
| 6 | 100 | 5 | D-71819 |
| 6 | 150 | 5 | D-71825 |
| 8 | 110 | 5 | D-71847 |
| 8 | 150 | 5 | D-71853 |
| 10 | 150 | 5 | D-71869 |

### Wiertła do betonu „Economy”



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 30 | 1 | D-05228 |
| 4 | 70 | 35 | 1 | D-05234 |
| 5 | 85 | 45 | 1 | D-05240 |
| 6 | 100 | 60 | 1 | D-05256 |
| 6 | 150 | 90 | 1 | D-05262 |
| 7 | 100 | 90 | 1 | D-05278 |
| 7 | 150 | 90 | 1 | D-05284 |
| 8 | 110 | 60 | 1 | D-05290 |
| 8 | 150 | 90 | 1 | D-05309 |
| 9 | 150 | 90 | 1 | D-05315 |
| 10 | 150 | 90 | 1 | D-05321 |
| 11 | 150 | 90 | 1 | D-05337 |
| 12 | 150 | 90 | 1 | D-05343 |
| 12 | 600 | 505 | 1 | D-17728 |
| 13 | 150 | 90 | 1 | D-05359 |
| 14 | 150 | 90 | 1 | D-05365 |
| 15 | 150 | 90 | 1 | D-05371 |
| 16 | 150 | 90 | 1 | D-05387 |
| 16 | 600 | 505 | 1 | D-17734 |

## WIERTŁA DO DREWNA

### Wiertła do drewna „Economy”



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 33 | 1 | D-07026 |
| 4 | 75 | 43 | 1 | D-07032 |
| 5 | 85 | 52 | 1 | D-07048 |
| 6 | 95 | 57 | 1 | D-07054 |
| 6 | 315 | 160 | 1 | D-07157 |
| 7 | 110 | 69 | 1 | D-07060 |
| 8 | 115 | 75 | 1 | D-07076 |
| 8 | 315 | 160 | 1 | D-07163 |
| 9 | 125 | 81 | 1 | D-07082 |
| 10 | 135 | 87 | 1 | D-07098 |
| 10 | 315 | 160 | 1 | D-07179 |
| 12 | 155 | 101 | 1 | D-07107 |
| 12 | 315 | 160 | 1 | D-07185 |
| 13 | 151 | 96 | 1 | D-53453 |
| 14 | 170 | 108 | 1 | D-07113 |
| 14 | 315 | 160 | 1 | D-07191 |
| 15 | 160 | 100 | 1 | D-53469 |
| 16 | 160 | 105 | 1 | D-07129 |
| 16 | 315 | 160 | 1 | D-07200 |
| 18 | 200 | 120 | 1 | D-07135 |
| 18 | 315 | 160 | 1 | D-07216 |
| 20 | 200 | 130 | 1 | D-07141 |
| 20 | 315 | 160 | 1 | D-07222 |

### Wiertła do drewna „Economy”




| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 61 | 33 | 10 | D-71722 |
| 4 | 75 | 43 | 10 | D-71738 |
| 5 | 86 | 52 | 10 | D-71744 |
| 6 | 93 | 57 | 10 | D-71750 |
| 8 | 117 | 75 | 10 | D-71766 |
| 10 | 133 | 87 | 5 | D-71772 |

## Świdry do drewna „Economy”



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 400 | 330 | 1 | D-07434 |
| 10 | 250 | 180 | 1 | D-07353 |
| 10 | 400 | 330 | 1 | D-07440 |
| 12 | 250 | 180 | 1 | D-07369 |
| 12 | 400 | 330 | 1 | D-07456 |
| 13 | 250 | 180 | 1 | D-53475 |
| 13 | 450 | 380 | 1 | D-53497 |
| 14 | 250 | 180 | 1 | D-07375 |
| 14 | 400 | 330 | 1 | D-07462 |
| 15 | 250 | 180 | 1 | D-53481 |
| 15 | 450 | 380 | 1 | D-53506 |
| 16 | 250 | 180 | 1 | D-07381 |
| 16 | 400 | 330 | 1 | D-07478 |
| 18 | 250 | 180 | 1 | D-07397 |
| 18 | 400 | 330 | 1 | D-07484 |
| 20 | 250 | 180 | 1 | D-07406 |
| 20 | 400 | 330 | 1 | D-07490 |
| 22 | 250 | 180 | 1 | D-07412 |
| 22 | 400 | 330 | 1 | D-07509 |
| 24 | 400 | 330 | 1 | D-07515 |
| 26 | 400 | 330 | 1 | D-07521 |
| 28 | 400 | 330 | 1 | D-07537 |
| 30 | 400 | 330 | 1 | D-07543 |

## Świdry do drewna



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 8 | 400 | 1 | E-07761 |
| 9 | 400 | 1 | E-07777 |
| 10 | 400 | 1 | E-07783 |
| 12 | 400 | 1 | E-07814 |
| 12 | 500 | 1 | E-07939 |
| 13 | 400 | 1 | E-07820 |
| 15 | 500 | 1 | E-07951 |
| 16 | 400 | 1 | E-07858 |
| 18 | 400 | 1 | E-07864 |
| 22 | 400 | 1 | E-07886 |
| 24 | 400 | 1 | E-07892 |
| 24 | 500 | 1 | E-07989 |
| 30 | 400 | 1 | E-07917 |
| 30 | 500 | 1 | E-08006 |

## Wiertła sedniki do drewna

- Do użytku przez hydraulików, elektryków i innych usługodawców do wiercenia otworów
  do montażu rur i przewodów w drewnie
- Łatwa wymiana wiertła prowadzącego przy pomocy imbusa
- Dostarczane wraz z 2 wiertłami prowadzącymi i kluczem imbusowym

VIDEO



| Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 25 | 1 | D-29935 |
| 28 | 1 | D-29957 |
| 32 | 1 | D-29963 |
| 35 | 1 | D-29979 |
| 38 | 1 | D-29985 |
| 45 | 1 | D-29991 |
| 51 | 1 | D-30003 |
| 54 | 1 | D-30019 |
| 57 | 1 | D-30025 |
| 65 | 1 | D-30031 |
| 76 | 1 | D-30047 |
| 92 | 1 | D-56518 |
| 117 | 1 | D-74429 |

## Bolec centrujący



| Rozmiar | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1/4” | 51 | 1 | D-30156 |
| 3/8” | 70 | 1 | D-30162 |

## Wiertła łopatkowe do drewna

- Wykonane ze stali hartowanej chromowo-wanadowej (CrV)
- Z centrowanym wierzchołkiem i dwoma ostrzami bocznymi
- Wierzchołek i ostrza tnące szlifowane z dużą precyzją
- Szybkie, precyzyjne i czyste wiercenie
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 150 | P-58643 |
| 8 | 150 | P-58659 |
| 10 | 150 | P-58665 |
| 12 | 150 | P-58671 |
| 14 | 150 | P-58687 |
| 15 | 150 | P-58693 |
| 16 | 150 | P-58702 |
| 18 | 150 | P-58713 |
| 20 | 150 | P-58724 |
| 22 | 150 | P-58730 |
| 24 | 150 | P-58746 |
| 25 | 150 | P-58752 |
| 26 | 160 | P-58768 |
| 28 | 160 | P-58774 |
| 30 | 160 | P-58780 |
| 32 | 160 | P-58796 |
| 34 | 160 | P-58805 |
| 35 | 160 | P-58811 |
| 36 | 160 | P-58827 |

## Przedłużki do wierteł samowiercących



| Rozmiar | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 7/16” | 457 | D-35639 |
| 7/16” | 140 | D-35645 |
| 7/16” | 305 | D-35651 |

## Zestaw wierteł łopatkowych do drewna – 8 szt.



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 12 | 150 | E-08698 |
| 14 | 150 | |
| 16 | 150 | |
| 18 | 150 | |
| 20 | 150 | |
| 22 | 150 | |
| 25 | 150 | |
| 32 | 160 | |

# Osprzęt



## Zestaw sedników do drewna – 6 szt.

- Do użytku przez hydraulików, elektryków i innych usługodawców do wiercenia otworów do montażu rur i przewodów w drewnie
- Łatwa wymiana wiertła prowadzącego przy pomocy imbusa



| Zawartość zestawu | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Sedniki** – średnica: 25, 32, 38, 51, 65, 76 mm | 6 | D-36005 |
| **Przedłużka** – długość 140 mm | 1 | |
| **Bolec centrujący ¼"** – długość 51 mm | 3 | |
| **Bolec centrujący 3/8"** – długość 70 mm | 1 | |
| **Klucz imbusowy** | 2 | |
| **Śruba zamienna** | 1 | |



# WIERTŁA DO SZKŁA I CERAMIKI

## Wiertła łopatkowe do szkła



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 3 | 65 | 1 | P-60012 |
| 4 | 65 | 1 | P-60028 |
| 5 | 65 | 1 | P-60034 |
| 6 | 65 | 1 | P-60040 |
| 7 | 70 | 1 | P-60056 |
| 8 | 70 | 1 | P-60062 |
| 9 | 70 | 1 | P-60078 |
| 10 | 80 | 1 | P-60084 |
| 12 | 80 | 1 | P-60090 |
| 13 | 80 | 1 | P-60109 |

# WIERTŁA UNIWERSALNE

## Wiertła uniwersalne



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 70 | 38 | 1 | E-10958 |
| 4 | 75 | 40 | 1 | E-10964 |
| 5 | 85 | 43 | 1 | E-10970 |
| 5,5 | 100 | 50 | 1 | E-10986 |
| 6 | 100 | 50 | 1 | E-10992 |
| 6 | 150 | 90 | 1 | E-11003 |
| 6,5 | 100 | 50 | 1 | E-11019 |
| 6,5 | 150 | 90 | 1 | E-11025 |
| 7 | 100 | 50 | 1 | E-11031 |
| 8 | 120 | 60 | 1 | E-11047 |
| 8 | 150 | 90 | 1 | E-11053 |
| 10 | 150 | 90 | 1 | E-11069 |
| 12 | 150 | 90 | 1 | E-11075 |
| 13 | 150 | 90 | 1 | E-11081 |

# ZESTAWY WIERTEŁ

## Zestawy wierteł do metalu HSS M-FORCE



| Rozmiar (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1-10 | 19 | D-67583 |
| 1-13 | 25 | D-67599 |

## Zestaw wierteł do metalu HSS-G DIN338



| Średnica (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2 | 1 | D-75742 |
| 3 | 1 | |
| 4 | 1 | |
| 5 | 1 | |
| 6 | 1 | |
| 8 | 1 | |
| 2 | 1 | D-77241 |
| 3 | 1 | |
| 4 | 1 | |
| 5 | 1 | |
| 6 | 1 | |
| 8 | 1 | |

## Zestawy wierteł do metalu HSS-G wg DIN338

**Kąt nachylenia ostrza 135°**



| Średnica (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1-10 | 19 | P-60517 |
| 1-13 | 25 | P-60523 |

## Zestawy wierteł do metalu w powłoce tytan. HSS-G TiN wg DIN338

**Kąt nachylenia ostrza 135°**



| Średnica (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1-10 | 19 | P-61385 |
| 1-13 | 25 | P-61391 |

## Zestawy wierteł do metalu HSS-Co 5% Kobalt wg DIN338

**Kąt nachylenia ostrza 130°**



| Średnica (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1-10 | 19 | P-61818 |
| 1-13 | 25 | P-61824 |

## Zestawy wierteł do metalu HSS-TiN „Economy” wg DIN 338

**Zastosowanie:** metal



| Średnica wierteł (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2/3/4/5/6/8 | 6 | D-72833 |
| 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10 | 10 | D-72849 |
| 1,5/2/2,5/3/3,2/3,5/4/4,5/4,8/5/5,5/6/6,5 | 13 | D-72855 |

## Zestawy wierteł do metalu HSS-Co 5% Kobalt wg DIN338



| Rozmiar (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1-10 | 19 | D-67561 |
| 1-13 | 25 | D-67577 |

## Zestaw wierteł do metalu HSS-Co DIN338



| Rozmiar (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2 | 1 | D-75758 |
| 3 | 1 | |
| 4 | 1 | |
| 5 | 1 | |
| 6 | 1 | |
| 8 | 1 | |

## Zestaw wierteł do metalu HSS-Co „Economy” - 6 szt.



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2 | 24 | D-75758 |
| 3 | 33 | |
| 4 | 43 | |
| 5 | 52 | |
| 6 | 57 | |
| 8 | 75 | |

## Zestaw wierteł do metalu HSS-Co „Economy” - 6 szt.



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2 | 24 | D-75742 |
| 3 | 33 | |
| 4 | 43 | |
| 5 | 52 | |
| 6 | 57 | |
| 8 | 75 | |

## Zestaw wierteł do metalu HSS „Economy” - 170 szt.



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1 | 10 | D-30564 |
| 1,5 | 10 | |
| 2 | 10 | |
| 2,5 | 10 | |
| 3 | 10 | |
| 3,5 | 10 | |
| 4 | 10 | |
| 4,5 | 10 | |
| 5 | 10 | |
| 5,5 | 10 | |
| 6 | 10 | |
| 6,5 | 10 | |
| 7 | 10 | |
| 7,5 | 10 | |
| 8 | 10 | |
| 8,5 | 5 | |
| 9 | 5 | |
| 9,5 | 5 | |
| 10 | 5 | |

## Zestaw wierteł do metalu w powłoce tytanowej - 19 szt.

- Odporne na zużycie dzięki zastosowaniu powłoki tytanowej
- Kąt nachylenia ostrzy 135°



| Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1,5 | 2 | B-67795 |
| 2 | 2 | |
| 2,5 | 2 | |
| 3 | 2 | |
| 3,2 | 1 | |
| 3,5 | 1 | |
| 4 | 1 | |
| 4,5 | 1 | |
| 5 | 1 | |
| 5,5 | 1 | |
| 6 | 1 | |
| 6,5 | 1 | |
| 7 | 1 | |
| 8 | 1 | |
| 10 | 1 | |

## Zestawy wierteł do metalu HSS w powłoce tytanowej



| Rozmiar (mm) | Ilość wierteł w opak. | Ilość zestawów w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1-10 | 19 | 10 | D-72229-10 |
| 1-13 | 25 | 6 | D-72235-6 |

*Ekspozytor kartonowy gratis*

# Osprzęt



## Zestaw wierteł do drewna



| Średnica wierteł (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4/5/6/8/10 | 5 | D-72861 |
| 3/4/5/6/7/8/9/10 | 8 | D-77257 |

## Zestaw wierteł do betonu „Economy” - 5 szt.



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 4 | 70 | 1 | D-05175 |
| 5 | 85 | 1 | |
| 6 | 100 | 1 | |
| 8 | 110 | 1 | |
| 10 | 110 | 1 | |

## Zestaw wierteł uniwersalnych



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4 | 75 | E-14255 |
| 5 | 85 | |
| 6 | 100 | |
| 8 | 120 | |
| 10 | 150 | |
| 3 | 70 | E-15855 |
| 4 | 75 | |
| 5 | 85 | |
| 6 | 100 | |
| | 150 | |
| 8 | 120 | |
| | 150 | |
| 10 | 150 | |

## Zestaw wierteł do betonu „Super” - 8 szt.



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 1 | P-60006 |
| 4 | 75 | 1 | |
| 5 | 85 | 1 | |
| 6 | 100 | 1 | |
| 7 | 100 | 1 | |
| 8 | 110 | 1 | |
| 9 | 110 | 1 | |
| 10 | 120 | 1 | |

## Zestaw wierteł cylindrycznych do betonu



| Średnica wierteł (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4/5/6/8/10 | 5 | D-72877 |

## Zestaw wierteł TCT do betonu



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4 | 70 | E-11536 |
| 5 | 85 | |
| 6 | 100 | |
| 8 | 110 | |
| 10 | 150 | |
| 3 | 60 | E-15861 |
| 4 | 70 | |
| 5 | 85 | |
| 6 | 100 | |
| | 150 | |
| 8 | 110 | |
| | 150 | |
| 10 | 150 | |

## Zestaw wierteł mieszanych - 9 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Wiertła do metalu HSS | 5 | 1 | D-71962 |
| | 6 | 1 | |
| | 8 | 1 | |
| Wiertła do betonu HM/CT | 5 | 1 | |
| | 6 | 1 | |
| | 8 | 1 | |
| Wiertła do drewna | 5 | 1 | |
| | 6 | 1 | |
| | 8 | 1 | |

## Zestaw wierteł mieszanych „Economy” w kasecie metalowej – 18 szt.

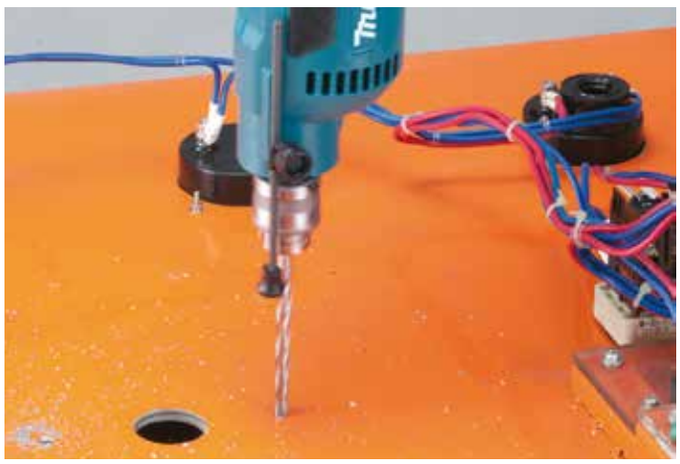


| Rodzaj | Średnica (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Wiertła do metalu HSS-G | 3 | 1 | D-46202 |
| | 4 | 1 | |
| | 5 | 1 | |
| | 6 | 1 | |
| | 8 | 1 | |
| | 10 | 1 | |
| Wiertła do drewna | 3 | 1 | |
| | 4 | 1 | |
| | 5 | 1 | |
| | 6 | 1 | |
| | 8 | 1 | |
| | 10 | 1 | |
| Wiertła do cegły | 3 | 1 | |
| | 4 | 1 | |
| | 5 | 1 | |
| | 6 | 1 | |
| | 8 | 1 | |
| | 10 | 1 | |

## Zestaw wierteł i bitów - 21 szt.



| Rodzaj | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| Wiertła ze stali szybkotnącej: 4, 4.5, 5, 6, 8, 10 mm | 6 | P-30829 |
| Wiertła do betonu: 3, 4, 5, 5.5, 6 mm | 5 | |
| Końcówki wkręt. krzyż.- 25 mm | | |
| Philips: PH1, PH2, PH3 | 3 | |
| Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 | 3 | |
| Płaska: 6- 8; 8-10; 10-12 mm | 3 | |
| Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych | 1 | |



# WIERTŁA Z UCHWYTEM 1/4”

## Wiertła uniwersalne HM/CT 1/4” HEX

**Nowość!**



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3 | 90 | E-14934 |
| 4 | 90 | E-14940 |
| 5 | 100 | E-14956 |
| 5,5 | 100 | E-14962 |
| 5,5 | 150 | E-14978 |
| 6 | 100 | E-14984 |
| 6 | 150 | E-14990 |
| 6,5 | 100 | E-15001 |
| 6,5 | 150 | E-15017 |
| 7 | 100 | E-15023 |
| 7 | 150 | E-15039 |
| 8 | 120 | E-15045 |
| 8 | 150 | E-15051 |
| 10 | 150 | E-15067 |
| 12 | 150 | E-15073 |
| 13 | 150 | E-15089 |

## Wiertła do metalu HSS-TIN uchwyt narzędziowy 1/4”

**Kąt nachylenia ostrza 135°**

- Szlifowane wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 900 N/mm²
- Z hartowanej stali szybkotnącej doskonałej jakości, z powłoką z azotku tytanu, zgodne z normą DIN338
- Prawoskrętne wiertło spiralne
- Żłobienia typu „N”
- Wierzchołek ukośnie szlifowany pod kątem 135°
- Twardość powierzchniowa 64-65 HRC
- Funkcja centrowania
- Tolerancja średnicy H8



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długośćć rob. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 3 | 64 | 26 | B-50887 |
| 3,2 | 67 | 29 | B-50893 |
| 3,5 | 70 | 29 | B-50918 |
| 4 | 71 | 30 | B-50924 |
| 4,2 | 71 | 31 | B-50930 |
| 5 | 78 | 33 | B-50952 |
| 6 | 80 | 37 | B-50974 |
| 8 | 102 | 50 | B-51013 |
| 8,5 | 102 | 50 | B-51029 |
| 9 | 102 | 50 | B-51035 |
| 10 | 102 | 50 | B-51041 |
| 12 | 102 | 50 | B-51063 |
| 13 | 102 | 50 | B-51079 |

## Wiertła do metalu uchwyt narzędziowy 1/4” „Economy”

Również do wszystkich wiertarek i wiertarko-wkrętarek ze zwykłym mocowaniem



| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 3 | D-14928 |
| 3,2 | D-14934 |
| 3,3 | D-16081 |
| 4 | D-14940 |
| 4,2 | D-14956 |
| 5 | D-14962 |
| 6 | D-14978 |
| 8 | D-15827 |
| 10 | D-15833 |
| 12 | D-15849 |
| 13 | D-15855 |

## Wiertło do metalu HSS-G pod nity, z uchwytem 1/4”

Również do wszystkich wiertarek i wiertarko-wkrętarek ze zwykłym mocowaniem



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3,3 | 50 | 20 | 10 | B-56437 |

## Wiertła do szkła i ceramiki uchwyt narzędziowy 1/4” „Economy”

Również do wszystkich wiertarek i wiertarko-wkrętarek ze zwykłym mocowaniem



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4 | 65 | D-15942 |
| 5 | 65 | D-15958 |
| 6 | 65 | D-15964 |
| 8 | 65 | D-15970 |
| 10 | 65 | D-15986 |

# Osprzęt



## Wiertła do drewna uchwyt narzędziowy 1/4” „Economy”

Również do wszystkich wiertarek i wiertarko-wkrętarek ze zwykłym mocowaniem



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2 | 69 | D-62387 |
| 3 | 75 | D-15861 |
| 4 | 110 | D-15877 |
| 5 | 110 | D-15883 |
| 6 | 110 | D-15899 |
| 8 | 110 | D-15908 |
| 10 | 150 | D-15914 |
| 12 | 150 | D-15920 |
| 15 | 150 | D-15936 |

## Świdry do drewna uchwyt narzędziowy 1/4” „Economy”

Również do wszystkich wiertarek i wiertarko-wkrętarek ze zwykłym mocowaniem



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 200 | D-15992 |
| 8 | 200 | D-16003 |
| 10 | 200 | D-16019 |
| 12 | 200 | D-16025 |
| 13 | 200 | D-76059 |
| 14 | 200 | D-16031 |
| 16 | 200 | D-16047 |
| 18 | 200 | D-16053 |
| 20 | 200 | D-16069 |
| 21 | 200 | D-16075 |

## Wiertła do betonu uchwyt narzędziowy 1/4” „Economy”

Również do wszystkich wiertarek i wiertarko-wkrętarek ze zwykłym mocowaniem



| Średnica (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3 | 80 | D-23771 |
| 4 | 80 | D-23787 |
| 5 | 90 | D-23793 |
| 6 | 100 | D-23802 |
| 8 | 100 | D-23818 |

## Zestaw wierteł uchwyt narzędziowy 1/4” „Economy” - 5 szt.



| Zastosowanie | Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| do drewna | 5 | 105 | D-23759 |
| do drewna | 6 | 110 | |
| do metalu | 5 | 100 | |
| do metalu | 6 | 110 | |
| do betonu | 6 | 100 | |

## Zestaw wierteł do drewna uchwyt narzędziowy 1/4” - 7 szt.



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2 | 69 | D-62371 |
| 3 | 78 | |
| 3 | 78 | |
| 4 | 92 | |
| 5 | 103 | |
| 6 | 110 | |
| 8 | 117 | |

## Zestaw wierteł do metalu HSS-Tin uchwyt narzędziowy 1/4” - 5 szt.



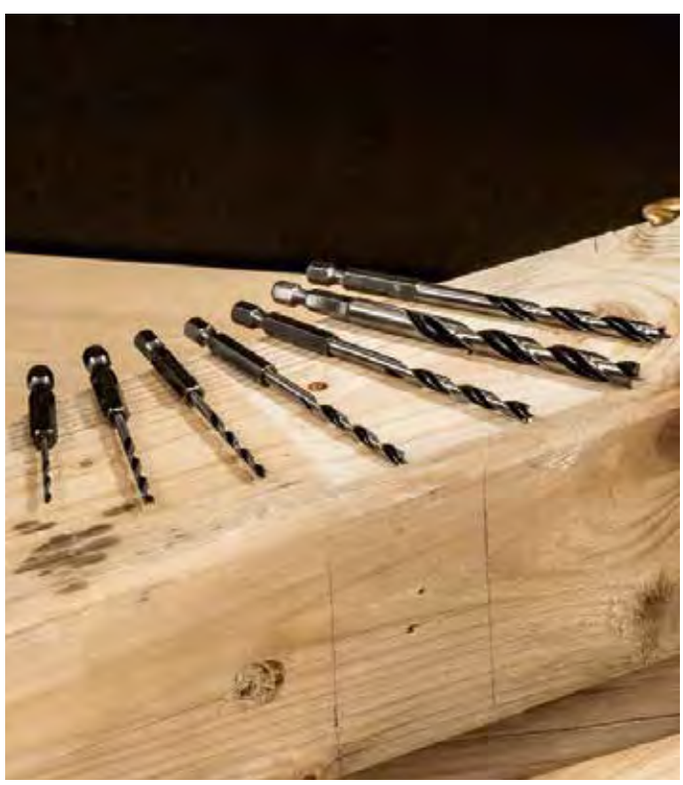
| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3 | 64 | B-57308 |
| 4 | 71 | |
| 5 | 78 | |
| 6 | 80 | |
| 8 | 102 | |

## Zestaw wierteł uniwersalnych 1/4” HEX

**Nowość!**



| Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4 | 90 | E-16732 |
| 5 | 100 | |
| 6 | 100 | |
| 8 | 120 | |
| 10 | 150 | |



# KORONKI DIAMENTOWE DO WIERTAREK

## Koronki diamentowe do pracy na sucho



| Uchwyt | Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| M18 | 32 | 165 | A-85036 |
| M18 | 38 | 165 | A-85042 |
| M18 | 54 | 165 | A-85058 |
| M18 | 65 | 165 | A-85064 |
| M18 | 70 | 165 | A-85070 |
| M18 | 80 | 165 | A-80472 |
| M18 | 90 | 165 | A-85086 |
| M18 | 105 | 165 | A-80488 |
| M18 | 120 | 165 | A-80494 |
| M18 | 127 | 165 | A-85606 |
| M18 | 152 | 165 | A-85597 |
| M18 | 162 | 165 | A-85612 |

## Sztyfty centrujące



| Uchwyt | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| M16 | 150 | P-41894 |
| M16 | 400 | P-41903 |
| M18 | 215 | A-80503 |

## Trzpień chwytowy 13 mm do koronek diamentowych



| Uchwyt | Nr kat. |
|---|---|
| M18 | A-80519 |

# OSPRZĘT DO WIERTNICY DIAMENTOWEJ DBM130

## Koronki diamentowe do DBM130



| Uchwyt | Średnica (mm) | Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| M16 | 68 | 150 | P-42014 |
| M16 | 68 | 400 | P-42064 |
| M16 | 76 | 150 | P-42020 |
| M16 | 76 | 400 | P-42070 |
| M16 | 82 | 150 | P-42036 |
| M16 | 82 | 400 | P-42086 |
| M16 | 112 | 150 | P-42042 |
| M16 | 112 | 400 | P-42092 |
| M16 | 132 | 150 | P-42058 |
| M16 | 132 | 400 | P-42101 |

## Adaptery do DBM130



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M18-> 1 ¼" | P-42151 |
| M18-> M16 | P-45082 |

## Adapter do DBM130 do podłączenia urządzenia odsysającego



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M18-> M16 | P-41872 |

## Płytki centrujące do DBM130



| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 68 | P-41919 |
| 76 | P-45098 |
| 82 | P-41931 |
| 112 | P-41969 |
| 132 | P-41981 |

## Stojak wiertniczy do DBM130



| Nr kat. |
|---|
| P-40082 |

# OTWORNICE

| | Aluminium | Stal nierdzewna | PVC | Metal | Metale nieżelazne | Drewno |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BiM** | A | | AA | AA | A | AA |
| **Ezy BiM** Ezychange | AA | A | A | AA | AA | A |

# Osprzęt



## Zest. Otwornic BIM economy

**Zastosowanie:** do klamek od drzwi, rur i kanałów, do przewodów

* Przy zakupie 6 szt. zestawów- ekspozytor kartonowy



| Rodzaj | Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Otwornica | 35 | 1 | D-75764 |
| | 44 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| | 64 | 1 | |
| | 76 | 1 | |
| | 92 | 1 | |
| | 111 | 1 | |
| | 127 | 1 | |
| Wiertło prowadzące | | 2 | |
| Adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic BiM dla hydraulików

**Zastosowanie:** do klamek od drzwi, rur i kanałów, do przewodów

* Przy zakupie 6 szt. zestawów- ekspozytor kartonowy



| Rodzaj | Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Otwornica | 19 | 1 | D-47117 |
| | 22 | 1 | |
| | 29 | 1 | |
| | 38 | 1 | |
| | 44 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| Wiertło prowadzące | | 2 | |
| Adapter | | 2 | |

## Zestaw otwornic BiM dla elektryków - 9 szt.





| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 19 | 1 | D-63987 |
| | 22 | 1 | |
| | 29 | 1 | |
| | 35 | 1 | |
| | 38 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| | 54 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| | 68 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic BiM dla hydraulików - 6 szt.



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 19 | 1 | D-63965 |
| | 22 | 1 | |
| | 29 | 1 | |
| | 38 | 1 | |
| | 44 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic BiM dla hydraulików - 11 szt.



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 19 | 1 | D-63971 |
| | 22 | 1 | |
| | 25 | 1 | |
| | 29 | 1 | |
| | 35 | 1 | |
| | 38 | 1 | |
| | 44 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| | 68 | 1 | |
| | 75 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic uniwersalnych BiM - 13 szt.



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 16 | 1 | D-63993 |
| | 19 | 1 | |
| | 22 | 1 | |
| | 25 | 1 | |
| | 32 | 1 | |
| | 35 | 1 | |
| | 37 | 1 | |
| | 44 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| | 64 | 1 | |
| | 68 | 1 | |
| | 76 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic BiM dla elektryków - 6 szt.

**Zastosowanie:** do klamek od drzwi, rur i kanałów, do przewodów

* Przy zakupie 6 szt. zestawów- ekspozytor kartonowy



| Rodzaj | Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 16 | 1 | D-47123 |
| | 20 | 1 | |
| | 25 | 1 | |
| | 32 | 1 | |
| | 40 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 5 | |
| adapter | | 2 | |

## Zestaw otwornic - 4 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 22 | 1 | D-33641 |
| | 25 | 1 | |
| | 29 | 1 | |
| | 32 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 1 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic - 4 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 22 | 1 | D-33657 |
| | 29 | 1 | |
| | 32 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 2 | |

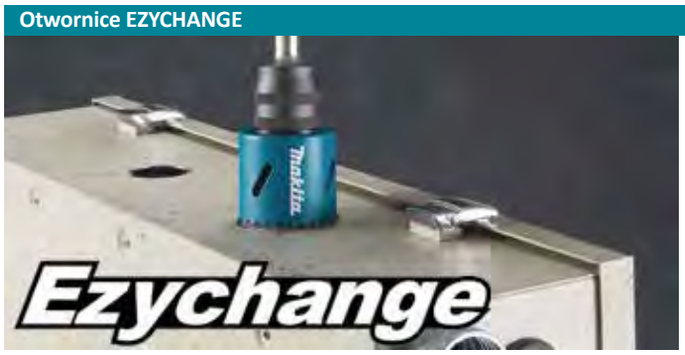



## Zestaw otwornic w ekspozytorze kartonowym



| |
|---|
| Przy zakupie 14 zestawów D-33641 |
| lub |
| 10 zestawów D-33657 |
| EKSPOZYTOR KARTONOWY gratis |

## Otwornice EZYCHANGE







## Otwornice HSS BiM „Ezychange”



Ezychange

- Potrzebny jest tylko jeden adapter z wiertłem prowadzącym dla otwornic 17- 152 mm, co nie tylko znacznie ułatwia szybką zmianę otwornicy, lecz przede wszystkim zapewnia użytkownikowi większe bezpieczeństwo
- Zastosowanie BiM HSS z 8% z domieszką kobaltu, a także nowoczesna geometria zębów zapewniają dłuższą żywotność oraz umożliwiają uzyskanie wysokiej prędkości wiercenia odpowiedniej dla metali żelaznych, nieżelaznych, stali nierdzewnej, aluminium, drewna, a także plastiku
- Otwornice EZYCHANGE są kompatybilne z większością dostępnych na rynku otwornic wiodących producentów




| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 16 | E-03632 |
| 17 | E-03648 |
| 19 | B-11271 |
| 20 | E-03660 |
| 22 | E-03676 |
| 24 | E-03682 |
| 25 | E-03698 |
| 27 | E-03707 |
| 29 | B-11324 |
| 30 | E-03729 |
| 32 | E-03735 |
| 35 | E-03741 |
| 37 | E-03757 |
| 38 | E-03763 |
| 40 | E-03779 |
| 41 | E-03785 |
| 44 | E-03791 |
| 46 | E-03800 |
| 48 | E-03816 |
| 51 | E-03822 |
| 52 | E-03838 |
| 54 | E-03844 |
| 56 | E-03850 |
| 57 | E-03866 |

| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 60 | E-03872 |
| 64 | E-03888 |
| 65 | E-03894 |
| 67 | E-14152 |
| 68 | E-03903 |
| 70 | E-03919 |
| 73 | E-03925 |
| 76 | E-03931 |
| 79 | E-03947 |
| 83 | E-03953 |
| 86 | E-03969 |
| 89 | E-14168 |
| 92 | E-03975 |
| 95 | E-03981 |
| 102 | E-03997 |
| 105 | E-04008 |
| 111 | E-04014 |
| 113 | E-14174 |
| 114 | E-04020 |
| 121 | E-04036 |
| 127 | E-04042 |
| 140 | E-04058 |
| 152 | E-04064 |

# Osprzęt



## Otwornice TCT „Ezychange”






Ezychange

- Otwornice TCT Ezychange to otwornice o wysokiej trwałości mające zastosowanie w szerokiej gamie materiałów
- Seria otwornic Ezychange jest serią otwornic umożliwiającą szybką i bezproblemową wymianę akcesoriów – wiertło centrujące lub otwornicę można łatwo zamocować lub zdemontować po prostu poprzez wsunięcie lub wyciągnięcie danego elementu z adaptera
- Pozwalają na wykonanie otworu o głębokości do 60 mm
- Dedykowane dla: elektryków, mechaników sprzętu, robotników budowlanych, robotników remontowych, pracowników stoczni, hydraulików

| Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 20 | E-06644 |
| 22 | E-06650 |
| 25 | E-06666 |
| 32 | E-06672 |
| 35 | E-06688 |
| 38 | E-06694 |
| 40 | E-06703 |
| 44 | E-06719 |
| 51 | E-06725 |
| 54 | E-06731 |
| 60 | E-06747 |
| 64 | E-06753 |
| 67 | E-06769 |
| 68 | E-06775 |
| 70 | E-06781 |
| 73 | E-06797 |
| 76 | E-06806 |
| 83 | E-06812 |
| 102 | E-06828 |
| 127 | E-06834 |

## Zestaw otwornic HSS-BiM Ezychange dla hydraulików - 6 szt.



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 19 | 1 | E-12304 |
| | 22 | 1 | |
| | 29 | 1 | |
| | 38 | 1 | |
| | 44 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| wiertło prowadzące HSS-G | | 1 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic TCT „Ezychange” - 6 szt.



| Rodzaj | Średnica (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 22 | 1 | E-14261 |
| | 25 | 1 | |
| | 32 | 1 | |
| | 44 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| | 68 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic HSS-BIM „Ezychange” dla elektryków - 5 szt.



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 32 | 1 | E-15805 |
| | 41 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| | 73 | 1 | |
| | 83 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 1 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic HSS BiM Ezychange dla hydraulików - 6 szt.



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 19 | 1 | B-11966 |
| | 22 | 1 | |
| | 29 | 1 | |
| | 38 | 1 | |
| | 44 | 1 | |
| | 57 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic HSS BiM Ezychange dla elektryków - 6 szt.



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 16 | 1 | B-11972 / E-12310 (kolor biały) |
| | 20 | 1 | |
| | 25 | 1 | |
| | 32 | 1 | |
| | 40 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic HSS BiM Ezychange dla elektryków



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 20 | 1 | E-12326 |
| | 25 | 1 | |
| | 32 | 1 | |
| | 40 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| | 65 | 1 | |
| wiertło prowadzące | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Zestaw otwornic HSS BiM Ezychange



| Rodzaj | Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| otwornica | 25 | 1 | E-12295 |
| | 32 | 1 | |
| | 40 | 1 | |
| | 51 | 1 | |
| | 65 | 1 | |
| | 68 | 1 | |
| | 76 | 1 | |
| wiertło prowadzące HSS-G | | 2 | |
| adapter | | 1 | |

## Adapter z wiertłem prowadzącym HSS do otwornic



| Nr kat. |
|---|
| E-04070 |

## Adapter z wiertłem prowadzącym do betonu EZYCHANGE



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 105 | E-06959 |

## Przedłużki EZYCHANGE



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 150 | E-06878 |
| 300 | E-06884 |

## Wiertło prowadzące HSS do otwornic



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 71 | D-17192 |

## Wiertło prowadzące HSS z uchwytem 1/4” do otwornic BiM

**Zastosowanie:** metal, aluminium, drewno, PVC






| Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 85 | 43 | E-04086 |

## Wiertło prowadzące HSS-G

**Zastosowanie:** metal, aluminium, drewno, PVC






| Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 105 | 62 | E-06840 |

## Wiertło prowadzące HSS-Co

**Zastosowanie:** metal, stal nierdzewna, aluminium






| Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 85 | 43 | E-04092 |
| 105 | 62 | E-06856 |

## Wiertło prowadzące TCT

**Zastosowanie:** ceramika, cegła





| Długość całk. (mm) | Długość robocza (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 105 | 50 | E-06862 |

# Osprzęt



## Zestaw otwornic uniwersalnych w walizce - 7 szt.






| Długość całk. (mm) | | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 22 | | 1 | D-51281 |
| 25 | | 1 | |
| 29 | | 1 | |
| 35 | | 1 | |
| 38 | | 1 | |
| 45 | | 1 | |
| 51 | | 1 | |
| | Adapter 11 mm | 1 | |
| | Wiertło prowadzące HSS | 1 | |
| | Wiertło prowadzące widiowe | 1 | |

## Zestaw otwornic uniwersalnych w walizce - 6 szt.



| Długość całk. (mm) | | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 22 | | 1 | D-51297 |
| 35 | | 1 | |
| 51 | | 1 | |
| 57 | | 1 | |
| 64 | | 1 | |
| 76 | | 1 | |
| | Adapter 11 mm | 1 | |
| | Wiertło prowadzące HSS | 1 | |
| | Wiertło prowadzące widiowe | 1 | |

# MIESZADŁA

## Mieszadła okrągłe

**Zastosowanie:** Do mas wyrównujących, powłok bitumicznych, farb, podkładów, mas szpachlowych, mas zalewowych



| Do modelu | Średnica (mm) | Długość (mm) | Ilość (kg) | Uchwyt | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| DP4001, DP4003, DP4700, 6013B, 6013BR, DS4011, DS4012, 63004 | 85 | 400 | 10-15 | SW8 | D-73536 |
| 6013B, 6013BR, UT121, UT1600, UT1400, UT1401 | 120 | 590 | 15-30 | M14 | P-22012* |

** mieszadło - kolor srebrny*

## Mieszadła okrągłe

**Zastosowanie:** Do klejów budowlanych, jastrychu, gotowych zapraw murarskich, klejów do płytek, zapraw do szczelin, zapraw klejowych, tynków, mas szpachlowych



| Do modelu | Średnica (mm) | Długość (mm) | Ilość (kg) | Uchwyt | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| DP4001, DP4003, DP4700, 6013B, 6013BR, DS4011, 63004 | 90 | 400 | 7-10 | SW8 | D-73514 |
| 6013B, 6013BR, DS4011, DS4012, UT120, UT1600, UT1400, UT1401 | 135 | 590 | 15-30 | M14 | D-73542 |

## Mieszadła okrągłe



| Średnica (mm) | Długość (mm) | Zastosowanie | Mocowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 120 | 600 | płyny | M14 | D-73508 |
| 120 | 600 | kleje | M14 | D-73514 |
| 120 | 600 | płyny szybkoschnące | M14 | D-73520 |
| 120 | 600 | płyny | 3/8" | D-73536 |
| 120 | 600 | kleje | 3/8" | D-73542 |

## Adapter 1/2" 20 UNF > M14

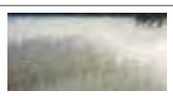
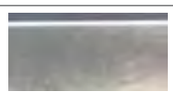


| Do modelu | Uchwyt | Nr kat. |
|---|---|---|
| DP4700, DP4001/3, 6013B/BR, DS4011, DS4012, 6300-4 | M14 | P-22062 |

# OSPRZĘT DO WIERTAREK

## Szlifierskie szczotki nylonowe do wiertarek

| Kształt szczotki | | |
|---|---|---|
|  Szczotka garnkowa - efektywna przy płaskiej lub nierównej powierzchni, do dużych powierzchni |  Szczotka pędzelkowa - efektywna w ciasnych miejscach i narożnikach |  Szczotka wachlarzowa - efektywna przy pracy z drewnem |

| Tabela materiałów | | AA : zalecane A: akceptowalne |
|---|---|---|
| Typ szczotki | Ziarnistość 80  | Ziarnistość 240  |
| Drewno  | AA | AA |
| PVC  | AA | AA |
| Metal  | AA | AA |
| Wykończenie (powierzchnia metalowa) |  |  szlifowana szczotką o ziarnistości 240, po szlifowaniu szczotką o ziarnistości 80 |

## Szlifierskie szczotki nylonowe plecione - uchwyt 6 mm



Garnkowe szczotki nylonowe znajdujące zastosowanie w obróbce zgrubnej lub wykończeniowej. Idealne do szlifowania płaskich oraz nierównych powierzchni o małym lub średnim rozmiarze. Doskonale nadają się do usuwania lakieru. Uniwersalne: do metalu, drewna oraz PCV.

| Średnica szczotki (mm) | Ziarnistość | Rodzaj szczotki | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 50 | 80 | garnkowa | D-45509 |
| 75 | 80 | garnkowa | D-45521 |
| 50 | 240 | garnkowa | D-45537 |
| 75 | 240 | garnkowa | D-45559 |

## Szlifierskie szczotki nylonowe plecione – uchwyt 6 mm



Płaskie szczotki nylonowe znajdująca zastosowanie w obróbce zgrubnej lub wykończeniowej.
Znakomite do prac wymagających precyzji, sprawdzą się przy usuwaniu lakieru i pracach renowacyjnych.
Polecane do metalu, PCV i strukturowania drewna.

| Średnica szczotki (mm) | Ziarnistość | Rodzaj szczotki | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 50 | 80 | płaska | D-45571 |
| 75 | 80 | płaska | D-45593 |
| 100 | 80 | płaska | D-45602 |
| 50 | 240 | płaska | D-45624 |
| 75 | 240 | płaska | D-45646 |
| 100 | 240 | płaska | D-45652 |

# Osprzęt



## Szlifierskie szczotki nylonowe plecione - uchwyt 6 mm



Pędzelkowe szczotki nylonowe znajdujące zastosowanie w obróbce zgrubnej lub wykończeniowej. Dzięki swojemu kształtowi sprawdzają się w narożnikach, miejscach ciasnych i trudno dostępnych. Szczególnie polecane do renowacji powierzchni drewnianych I metalowych.

| Średnica szczotki (mm) | Ziarnistość | Rodzaj szczotki | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 12 | 80 | pędzelkowa | D-45668 |
| 25 | 80 | pędzelkowa | D-45680 |
| 30 | 80 | pędzelkowa | D-45696 |
| 12 | 240 | pędzelkowa | D-45705 |
| 25 | 240 | pędzelkowa | D-45727 |
| 30 | 240 | pędzelkowa | D-45733 |

## Szlifierskie szczotki nylonowe plecione - uchwyt 6 mm



Wachlarzowe szczotki nylonowe znajdujące zastosowanie w obróbce zgrubnej lub wykończeniowej. Idealne do strukturyzowania drewna. Nadają się również do powierzchni metalowych.

| Średnica szczotki (mm) | Ziarnistość | Rodzaj szczotki | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 100 | 80 | wachlarzowa | D-45749 |
| 100 | 240 | wachlarzowa | D-45755 |

# POZOSTAŁY OSPRZĘT

## Druciane szczotki szlifierskie

1. 

2. 

3. 

- Idealna do obróbki zgrubnej metalu i drewna
- Wysoka efektywność pracy
- Cechą drutu jest odporność na rdzę




| Średnica szczotki (mm) | Typ szczotki | Uchwyt | DRUT | | | | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | Materiał | Średnica (mm) | Maks. prędk. obr. (obr./min) | |
| 38 | 1. garnkowa | sześciokątny ¼" | falisty | mosiądz | 0,3 | 4500 | D-73601 |
| 50 | | | | | | | D-73617 |
| 63 | | | | | | | D-73623 |
| 75 | | | | | | | D-73639 |
| 80 | | | | | | | D-73645 |
| 38 | 2. tarczowa | | | | | | D-73651 |
| 50 | | | | | | | D-73667 |
| 63 | | | | | | | D-73673 |
| 75 | | | | | | | D-73689 |
| 100 | | | | | | | D-73695 |
| 12 | 3. pędzelkowa | | | | | | D-73704 |
| 19 | | | | | | | D-73710 |
| 24 | | | | | | | D-73726 |
| 28 | | | | | | | D-73732 |

# Osprzęt



## Druciane szczotki szlifierskie

1. 

2. 

3. 

- Idealna do zgrubnej obróbki metalu
- Wysoka efektywność pracy

| Średnica szczotki (mm) | Typ szczotki | Uchwyt | DRUT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | Materiał | Średnica (mm) | Maks. prędk. obr. (obr./min) | Nr kat. |
| 63 | 1. garnkowa | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76691 |
| 75 | | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76700 |
| 38 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76554 |
| 50 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76560 |
| 63 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76576 |
| 75 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76582 |
| 80 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76598 |
| 65 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76691 |
| 75 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76700 |
| 75 | 2. tarczowa | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76716 |
| 100 | | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76722 |
| 38 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76607 |
| 50 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76613 |
| 63 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76629 |
| 75 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76629 |
| 100 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76641 |
| 75 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76716 |
| 100 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76722 |
| 12 | 3. pędzelkowa | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76738 |
| 19 | | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76744 |
| 24 | | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76750 |
| 28 | | cylindryczny 6 mm | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76766 |
| 12 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76657 |
| 19 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76663 |
| 24 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76679 |
| 28 | | sześciokątny 1/4" | falisty | stal | 0,3 | 4500 | D-76685 |
| 12 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76738 |
| 19 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76744 |
| 24 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76750 |
| 28 | | sześciokątny 1/4" | pleciony | stal | 0,5 | 4500 | D-76766 |

## Walizka z tworzywa




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HP1620/K, HP1621/K, HP1640/K, HP1641K/FK | 824923-6 |
| HP1630K, HP1631FK | 824811-7 |

## Uchwyty boczne



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DP3003, DP4001, DP4003 | 134903-7 |
| 6013B, 6013BR | 273404-1 |
| DS4011, DS4012, 6013BR<br>DP4700, 6300-4, 6408 | 151949-8 |
| HP1640/K, HP1641K/FK | 417497-0 |






# WKRĘTARKI
# KLUCZE UDAROWE

# Wkrętarki / Klucze udarowe



## 6842 — Wkrętarka z magazynkiem



Profesjonalne elektronarzędzie do szybkiego montażu płyt kartonowo gipsowych, płyt laminowanych, płyt OSB

· Niewielki ciężar
· Zderzak uretanowy umożliwia przyłożenie bez poślizgu
· Beznarzędziowe ustawianie ogranicznika głębokości
· Taśma magazynowa wyjmowana w górę i w dół po przyciśnięciu przycisku
· Udoskonalony kształt rękojeści dla lepszej obsługi narzędzia
· 4 m przewód zasilający z ulepszoną osłoną kabla
· Możliwość stosowania wkrętów o różnych długościach
· Hak do zawieszenia na pasku
· Możliwość współpracy z przedłużeniem uchwytu (opcja - nr kat. 194500-1)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 470 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4700 obr./min |
| Zdolność wkręcania | 4 mm x 25-55 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 400 mm |
| Waga | 2,0-2,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824808-6; Końcówka wkrętakowa PH2 P-67795

## FS2300 — Wkrętarka



Mocna wkrętarka do płyt kartonowo gipsowych

· Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
· Mocna obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Otwory wentylacyjne nie powodują pylenia podczas pracy przy podłożu
· Szybko wymienny ogranicznik głębokości
· Ciche sprzęgło
· Uchwyt na bit oraz na ogranicznik głębokości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 570 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2500 obr./min |
| Wkręty samogwintujące | do 6 mm |
| Wkręty do szybkiego montażu | do 5 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 290 mm |
| Waga | 1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 158875-2; Uchwyt z magnesem stałym 784811-8; Końcówka wkrętakowa PH2 784261-7

## FS2700 — Wkrętarka



Mocna wkrętarka do montażu z użyciem blachowkrętów i wkrętów samogwintujących

· Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
· Mocna obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Szybko wymienny ogranicznik głębokości
· 6-stopniowa regulacja momentu obrotowego dla szerszej gamy zastosowań
· Otwory wentylacyjne nie powodują pylenia podczas pracy przy podłożu
· Uchwyt na bit oraz ogranicznik głębokości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 570 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2500 obr./min |
| Wkręty samogwintujące | do 6 mm |
| Wkręty do szybkiego montażu | do 6 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 301 mm |
| Waga | 1,8 kg |



## FS4000 — Wkrętarka



Mocna wkrętarka do płyt kartonowo gipsowych, konstrukcji metalowych lub drewnianych

· Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
· Obudowa przekładni z wytrzymałego materiału ABS dla obniżenia wagi
· Szybko wymienny ogranicznik głębokości
· Beznarzędziowa wymiana bitu
· Otwory wentylacyjne nie powodują pylenia podczas pracy przy podłożu
· Uchwyt na bit oraz ogranicznik głębokości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 570 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-4000 obr./min |
| Wkręty samogwintujące | do 6 mm |
| Wkręty do szybkiego montażu | do 5 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 269 mm |
| Waga | 1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 158875-2; Uchwyt z magnesem stałym 784811-8; Końcówka wkrętakowa PH2 784261-7







# Wkrętarki / Klucze udarowe



## FS4300 — Wkrętarka



Mocna wkrętarka do płyt kartonowo gipsowych, konstrukcji metalowych lub drewnianych

· Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
· Mocna obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Szybko wymienny ogranicznik głębokości
· Otwory wentylacyjne nie powodują pylenia podczas pracy przy podłożu
· Uchwyt na bit oraz ogranicznik głębokości
· **Ciche sprzęgło**

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 570 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-4000 obr./min |
| Wkręty samogwintujące | do 6 mm |
| Wkręty do szybkiego montażu | do 5 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 279 mm |
| Waga | 1,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 158875-2; Uchwyt z magnesem stałym 784811-8; Końcówka wkrętakowa PH2 784261-7

## FS6300 — Wkrętarka



Mocna wkrętarka do płyt kartonowo gipsowych

· Prosta, kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy chwyt dający nacisk w osi z bitem
· Mocna obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Szybko wymienny ogranicznik głębokości
· Otwory wentylacyjne nie powodują pylenia podczas pracy przy podłożu
· Ciche sprzęgło
· Uchwyt na bit oraz ogranicznik głębokości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 570 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-6000 obr./min |
| Wkręty do szybkiego montażu | do 4 mm |
| Uchwyt narzędzia | ⬡ 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 279 mm |
| Waga | 1,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ogranicznik głębokości 158875-2; Uchwyt z magnesem stałym 784811-8; Końcówka wkrętakowa PH2 784261-7

## TD0101F — Wkrętarka udarowa



Łatwość wkręcania w wąskich przestrzeniach

· Solidna, aluminiowa obudowa przekładni
· Szczotki węglowe wymienne z zewnątrz
· Świecący w ciemności fluorescencyjny pierścień obudowy
· Niewielkie rozmiary i minimalna waga (jedna z najlżejszych maszyn w tej klasie)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 230 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-3600 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0- 3200 /min |
| Maks. moment obrotowy | 100 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | ⬡ 1/4" |
| Śruby maszynowe | M4-M8 |
| Śruby standardowe | M5-M14 |
| Śruby o wys. wytrzymałości | M5-M10 |
| Wymiary (długość całkowita) | 184 mm |
| Waga | 0,99 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa PH2 784244-7

## DF0300 — Wiertarko-wkrętarka



Lekka i kompaktowa wiertarko-wkrętarka sieciowa o mocy 320 W

· 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie
· Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Uchwyt samozaciskowy
· Łatwa wymiana szczotek węglowych
· Ergonomiczna gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort użytkowania
· Długość kabla zasilającego - 2,5 m
· Możliwość zastosowania haka do zawieszenia na pasku (opcja)

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 320 W |
| Prędk. obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0- 450 obr./min |
| | 2 bieg | 0- 1500 obr./min |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 21 / 56 Nm |
| Maks. średn. wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 28 mm |
| Zakres mocowania | | 1,0-10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 220 mm |
| Waga | | 1,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8

## HP0300 — Wiertarko-wkrętarka z udarem



Lekka i kompaktowa wiertarko-wkrętarka udarowa sieciowa o mocy 320 W

· 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie + wiercenie z udarem
· Mechaniczna przekładnia 2 biegowa
· Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
· Uchwyt samozaciskowy
· Łatwa wymiana szczotek węglowych
· Ergonomiczna gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę oraz komfort użytkowania
· Długość kabla zasilającego - 2,5 m
· Możliwość zastosowania haka do zawieszenia na pasku (opcja)

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 320 W |
| Prędk. obr. na biegu jał. | 1 bieg | 0- 450 obr./min |
| | 2 bieg | 0- 1500 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jał. | 1 bieg | 0- 6750 /min |
| | 2 bieg | 0- 22500 /min |
| Maks. moment obr. miękki / twardy | | 21 / 56 Nm |
| Maks. średnica wiercenia | w stali | 10 mm |
| | w drewnie | 28 mm |
| | w betonie | 8 mm |
| Zakres mocowania | | 1,0-10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 235 mm |
| Waga | | 1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Końcówka wkrętakowa nr 2 784637-8

# Wkrętarki / Klucze udarowe



## TW0200

### Klucz udarowy



Idealny do połączeń twardych

· Mocna obudowa mechanizmu udarowego z aluminium odlewanego pod ciśnieniem
· Szczotki węglowe wymienne z zewnątrz
· Korzystne położenie środka ciężkości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 380 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-2200 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 0-2200 /min |
| Maks. moment obrotowy | 200 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | ■ 1/2" |
| Śruby standardowe | M10-M16 |
| Śruby o wys. wytrzymałości | M10-M12 |
| Wymiary (długość całkowita) | 251 mm |
| Waga | 2,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824703-0; Klucz nasadowy 1/2" 24-45 mm 134841-3

## TW0350

### Klucz udarowy



Idealny do połączeń twardych

· Mocna obudowa mechanizmu udarowego z aluminium odlewanego pod ciśnieniem
· Szczotki węglowe wymienne z zewnątrz
· Korzystne położenie środka ciężkości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 2000 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 2000 /min |
| Maks. moment obrotowy | 350 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | ■ 1/2" |
| Śruby standardowe | M12-M22 |
| Śruby o wys. wytrzymałości | M12-M16 |
| Wymiary (długość całkowita) | 282 mm |
| Waga | 3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824702-2; Klucz nasadowy 1/2" 24-45 mm 134841-3

## TW1000

### Klucz udarowy



Idealny do połączeń twardych

· Mocna obudowa mechanizmu wykonanego z aluminium odlewanego pod ciśnieniem
· Włącznik wahadłowy zapewnia łatwą zmianę kierunku
· Uchwyt do zawieszania na ramieniu albo na szelce
· Szczotki węglowe wymienne z zewnątrz
· Gumowy zderzak chroni obudowę narzędzia
· Korzystne położenie środka ciężkości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 1400 obr./min |
| Częst. udarów na biegu jałowym | 1500 /min |
| Maks. moment obrotowy | 1000 Nm |
| Uchwyt narzędziowy | ■ 1" |
| Śruby standardowe | M22-M30 |
| Śruby o wys. wytrzymałości | M22-M24 |
| Wymiary (długość całkowita) | 382 mm |
| Waga | 8,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824737-3; Uchwyt boczny 122727-3; Klucz nasadowy 1" 41-80 mm 134872-2;

Impact

# PREMIER

## SKRĘTNE KOŃCÓWKI WKRĘTAKOWE

PHILIPS POZIDRIV TORX

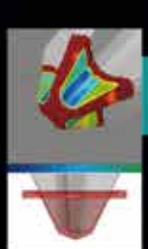



**WYSOKA PRECYZJA**
DOPASOWANIA DO ŚRUBY

**PODWÓJNIE SKRĘTNE**
ZAPEWNIAJĄ WYSOKĄ WYTRZYMAŁOŚĆ

**ZWIĘKSZONA WYTRZYMAŁOŚĆ** DZIĘKI ZASTOSOWANIU NOWEGO RODZAJU STALI, KTÓRY ZAPEWNIA WSPARCIE DLA WYSOKIEGO MOMENTU OBROTOWEGO.



**SZCZELNE WYPEŁNIENIE WKRĘTA**

Impact PREMIER



**WYPEŁNIENIE WKRĘTA POZOSTAWIAJĄCE LUKI**

STANDARD




**Z MYŚLĄ O PROFESJONALISTACH**
POTĘGA TECHNIKI, POTĘGA WYDAJNOŚCI...

## Skrętne magnetyczne końcówki wkrętakowe IMPACT PREMIER

**PHILIPS**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 50 | 2 | E-03268 |
| PH2 | 50 | 2 | E-03274 |
| PH2 | 50 | 10 | E-03377* |
| PH3 | 50 | 2 | E-03280 |

** dostarczane w plastikowej kasecie*

**POZIDRIVE**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 50 | 2 | E-03296 |
| PZ2 | 50 | 2 | E-03305 |
| PZ2 | 50 | 10 | E-03383* |
| PZ3 | 50 | 2 | E-03311 |

** dostarczane w plastikowej kasecie*

**TORX**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| T10 | 50 | 2 | E-03327 |
| T15 | 50 | 2 | E-03333 |
| T20 | 50 | 2 | E-03349 |
| T25 | 50 | 2 | E-03355 |
| T30 | 50 | 2 | E-03361 |
| T40 | 50 | 2 | E-12027 |

## Skrętne końcówki wkrętakowe IMPACT PREMIER

**PHILIPS**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 25 | 2 | E-03121 |
| PH2 | 25 | 2 | E-03137 |
| PH2 | 25 | 2 | E-03143** |
| PH2 | 25 | 15 | E-03246* |
| PH3 | 25 | 2 | E-03159 |

** dostarczane w plastikowej kasecie / ** wersja SLIM*

**POZIDRIVE**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 25 | 2 | E-03165 |
| PZ2 | 25 | 2 | E-03171 |
| PZ2 | 25 | 15 | E-03252* |
| PZ3 | 25 | 2 | E-03187 |

** dostarczane w plastikowej kasecie*

**TORX**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| T10 | 25 | 2 | E-03193 |
| T15 | 25 | 2 | E-03202 |
| T20 | 25 | 2 | E-03218 |
| T25 | 25 | 2 | E-03224 |
| T30 | 25 | 2 | E-03230 |
| T40 | 25 | 2 | E-20242 |

## Magnetyczne tuleje chwytowo-skrętne do końcówek wkrętakowych IMPACT PREMIER



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 68 | E-03399 |
| 68 | E-20258 |
| 150 | E-03408 |
| 150 | E-20264 |

## Podwójne skrętne magnetyczne końcówki wkrętakowe IMPACT PREMIER

**PHILIPS**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 65 | 2 | E-06286 |

**POZIDRIVE**



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 65 | 2 | E-06292 |

## Magnetyczna tuleja chwytowo-skrętna ULTRA-MAG do końcówek wkrętakowych IMPACT PREMIER



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 79 | E-03414 |
| 79 | E-20270 |

## Magnetyczne klucze nasadowe skrętne IMPACT PREMIER z uchwytem 1/4”



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 6 | 65 | 1 | E-03458 |
| 8 | 65 | 1 | E-03464 |
| 10 | 65 | 1 | E-03470 |
| 13 | 65 | 1 | E-03486 |

# Osprzęt



## Klucze nasadowe przegubowe IMPACT PREMIER z uchwytem 1/4”



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 13 | 80 | 1 | E-03492 |
| 15 | 80 | 1 | E-03501 |
| 17 | 80 | 1 | E-03517 |
| 19 | 80 | 1 | E-03523 |
| 21 | 80 | 1 | E-03539 |

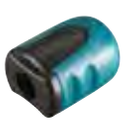
## Adapter przegubowy IMPACT PREMIER do nasadek udarowych

Adapter umożliwia ugięcie klucza nasadowego do 15° ułatwiając dokręcanie śrub w narożnikach.



| Rozmiar | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 3/8” | 50 | 1 | E-03420 |
| 1/2” | 50 | 1 | E-03436 |

## Magnetyzer do końcówek wkrętakowych IMPACT PREMIER



| Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 1 | E-03442 |

## Zestaw końcówek wkrętakowych IMPACT PREMIER - 5 szt.

**Nowość!**




| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 50 mm**<br>Philips: PH2<br>Pozidriv: PZ2, PZ3<br>Torx: T25, T30 | 5 | E-13568 |

## Zestaw końcówek wkrętakowych skrętnych IMPACT PREMIER




| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T15, T20, T25, T30 | 10 | E-03567 |
| **Uchwyt magnetyczny na bity – 50 mm** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych skrętnych IMPACT PREMIER




| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH2<br>Pozidriv: PZ1, PZ2 (x2), PZ3<br>Torx: T20, T25, T30<br>Płaskie: SL4, SL6 | 10 | E-03573 |
| **Uchwyt magnetyczny na bity – 50 mm** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych skrętnych IMPACT PREMIER – 31 szt.



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (5 szt.), PH3 (2 szt.)<br>Pozidriv: PZ1, PZ2 (5 szt.), PZ3 (2 szt.)<br>Torx: T10, T15, T20 (3 szt.), T25 (2 szt.), T30 (2 szt.)<br>Płaskie: SL4, SL6<br>Imbusowe: H4, H5, H6 | 30 | E-13552 |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ¼”** | 1 | |






**Udarowe końcówki wkrętakowe Makita.** Atrakcyjna cena oraz **o 20% zwiększona wytrzymałość** sprawiają, że są one ekonomicznym rozwiązaniem do **cięższych zastosowań.**

**Doskonałe dla** np.: budowlańców, elektryków i cieśli, przy wszelkich pracach wkrętarkami udarowymi.

## Końcówki wkrętakowe Impact Black




| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 25 | 2 | B-63600 |
| PH2 | 25 | 2 | B-63616 |
| PH2 | 25 | 25 | E-12360 |
| PH3 | 25 | 2 | B-63622 |
| PZ1 | 25 | 2 | B-63638 |
| PZ2 | 25 | 2 | B-63644 |
| PZ2 | 25 | 25 | E-12376 |
| PZ3 | 25 | 2 | B-63650 |
| T20 | 25 | 2 | B-63672 |
| T20 | 25 | 25 | E-12382 |
| T25 | 25 | 2 | B-63688 |
| T25 | 25 | 25 | E-12398 |
| T30 | 25 | 2 | B-63694 |
| T30 | 25 | 25 | E-12653 |
| T40 | 25 | 2 | B-63703 |
| T40 | 25 | 25 | E-12669 |
| PH1 | 50 | 2 | B-63719 |
| PH2 | 50 | 2 | B-63725 |
| PH2 | 50 | 10 | E-12407 |
| PH3 | 50 | 2 | B-63731 |
| PZ1 | 50 | 2 | B-63747 |
| PZ2 | 50 | 2 | B-63753 |
| PZ2 | 50 | 10 | E-12413 |
| PZ3 | 50 | 2 | B-63769 |
| T20 | 50 | 2 | B-63781 |
| T20 | 50 | 10 | E-12429 |
| T25 | 50 | 2 | B-63797 |
| T25 | 50 | 10 | E-12435 |
| T30 | 50 | 2 | B-63806 |
| T30 | 50 | 10 | E-12675 |
| T40 | 50 | 2 | B-63812 |
| T40 | 50 | 10 | E-12681 |

## Końcówki wkrętakowe Impact Black




| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Ilość wielopaków w ekspozytorze | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| PH2 | 25 | 25 | 12 | E-12360-12 |
| PZ2 | 25 | 25 | 12 | E-12376-12 |
| T40 | 25 | 25 | 12 | E-12669-12 |
| T40 | 50 | 10 | 12 | E-12681-12 |

## Adapter z uchwytu sześciokątnego 1/4" na uchwyt kwadratowy 1/2" 50 mm Impact Black

**Nowość!**



| Nr kat. |
|---|
| B-66874 |

# Osprzęt



## Zestaw nasadek 1/4" Impact Black - 6 szt.

**Nowość!**



| Opis | Nr kat. |
|---|---|
| **Nasadki 1/4" – 50 mm**<br>6 mm / 7 mm / 8 mm / 10 mm / 12 mm / 13 mm | E-15768 |

## Zestaw końcówek wkrętakowych IMPACT BLACK - 10szt.

**Nowość!**



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T15, T20, T30 | 9 | E-12005 |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych, długość 60 mm** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych IMPACT BLACK - 8 szt.



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 | 7 | E-11994 |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt sześciokątny ¼", długość 60 mm** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych IMPACT BLACK - 10szt.

**Nowość!**



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: H2<br>Pozidriv: PZ2<br>Torx: T15, T20 (x2), T25 (x2), T30 (x2) | 9 | E-15811 |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych, długość 60 mm** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych IMPACT BLACK - 10 szt



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T15, T20, T25, T30 | 10 | E-12011 |

## Zestawy końcówek wkrętakowych IMPACT BLACK – 33 szt.



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2 (2 szt.), PZ3<br>Torx: T10, T15, T20 (2 szt.), T25, T27, T30, T40<br>Torx H: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H<br>Płaskie: SL 0,5x3 / SL 0,8x4 / SL 0,8x5 / SL 1,2x6,5<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 31 | E-12441-10* |
| **Adapter nasadek kwadratowych ¼" na uchwyt sześciokątny ¼", długość 25 mm** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych uchwyt sześciokątny ¼", długość 60 mm** | 1 | |

** numer katalogowy obejmuje 10 sztuk zestawów dostarczanych w ekspozytorze kartonowym*

## Nasadki 1/2” do kluczy udarowych - Impact Black

**Nowość!**



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 30 | 78 | E-19794 |
| 35 | 78 | E-19803 |
| 40 | 78 | E-19819 |
| 45 | 78 | E-19825 |
| 50 | 78 | E-19831 |
| 55 | 78 | E-19847 |
| 60 | 78 | E-19853 |

## Zestaw akcesoriów IMPACT BLACK - 33 szt.



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówka wkrętakowa – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 x 3, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2 x 3, PZ3<br>Torx: T15, T20 x 2, T25 x 2, T30 | 16 | B-66896 |
| **Końcówka wkrętakowa – 50 mm**<br>Philips: PH2<br>Pozidrive: PZ2<br>Torx: T15, T20, T25, T30 | 6 | |
| **Wiertła spiralne HSS z uchwytem ¼”**<br>Rozmiar (mm): 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 | 6 | |
| **Uchwyt magnetyczny na bity – 60 mm** | 1 | |
| **Uchwyt na bity z prowadnicą śruby – 80 mm** | 1 | |
| **Nasadka magnetyczna – 50 mm**<br>Rozmiar (mm): 6 / 8 / 10 | 3 | |

## Zestaw akcesoriów IMPACT BLACK - 35 szt.



| Opis | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówka wkrętakowa – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 x 3, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2 x 3, PZ3<br>Torx: T15, T20 x 2, T25 x 2, T30 | 16 | B-66880 |
| **Końcówka wkrętakowa – 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2 x 2, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2 x 2, PZ3<br>Torx: T15, T20, T25 x 2, T30<br>SL 0,8 x 5,5 mm | 14 | |
| **Uchwyt magnetyczny na bity – 60 mm** | 1 | |
| **Nasadka magnetyczna – 50 mm**<br>Rozmiar (mm): 6 / 8 / 10 / 13 | 4 | |

## Stojak ekspozycyjny Impact Black



**Zastosowanie:** Obrotowy, wykonany z metalu stojak ekspozycyjny na końcówki wkrętakowe Impact Black. Przeznaczony do wyeksponowania oferty końcówek wkrętakowych w miejscach o ograniczonej przestrzeni (np. przy kasie).

| Ilość kieszeni (przód) | Ilość kieszeni (bok) | Długość (mm) | Wysokość (mm) | Szerokość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 4 | 330 | 530 | 400 | E-13736 |



# Osprzęt



## Podwójne skrętne magnetyczne końcówki wkrętakowe

### PHILIPS



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 110 | 3 | B-21858 |
| PH2 | 65 | 3 | B-20703 |
| PH2 | 85 | 3 | B-12326 |
| PH2 | 110 | 3 | B-21864 |
| PH3 | 110 | 3 | B-21892 |

### POZIDRIVE



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 65 | 3 | B-20719 |
| PZ2 | 85 | 18 | B-16259 |
| PZ2 | 110 | 3 | B-21939 |
| PZ3 | 85 | 3 | B-20731 |
| PZ3 | 65 | 3 | B-20725 |
| PZ3 | 110 | 3 | B-21945 |

## Skrętna magnetyczna końcówka wkrętakowa

### PHILIPS



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 100 | 1 | B-56948 |

### POZIDRIVE



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 100 | 1 | B-56954 |

## Końcówki wkrętakowe PHILIPS

### PHILIPS



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 25 | 10 | P-06030 |
| PH2 | 25 | 10 | P-06052 |
| PH2 | 25 | 1 | 784261-7 |
| PH3 | 25 | 10 | P-06074 |



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 50 | 10 | P-06046 |
| PH2 | 50 | 10 | P-06068 |
| PH3 | 50 | 10 | P-06080 |



| Do modelu | Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 6830 | PH2 | 110 | 10 | P-13552 |
| 6832, 6833, 6835DWA | PH2 | 127 | 10 | P-13568 |
| Ø 6 mm 6834 (do 2006) | PH2 | 141 | 10 | P-21593 |
| Ø 5 mm 6842, 6834 (od 2006) | PH2 | 141 | 10 | P-66254 |
| 6834, 6841 | PH2 | 117 | 1 | 784248-9 |
| 6832, 6833 | PH2 | 127 | 1 | 784247-1 |
| 6842, DFR550 (BFR550) | PH2 | 157 | 3 | P-67795 |
| 6842, DFR550 (BFR550) | PH2 | 162 | 5 | B-10481 |

## Końcówki wkrętakowe POZIDRIVE

### POZIDRIVE



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 25 | 10 | P-06096 |
| PZ2 | 25 | 10 | P-06111 |
| PZ3 | 25 | 10 | P-06133 |



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 50 | 10 | P-06105 |
| PZ2 | 50 | 10 | P-06127 |
| PZ3 | 50 | 10 | P-06149 |



| Do modelu | Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 6830 | PZ1 | 110 | 10 | P-13574 |
| 6832, 6833, 6835DWA | PZ2 | 127 | 10 | P-13580 |
| 6834 | PZ3 | 141 | 10 | P-21618 |
| 6842 | PZ2 | 157 | 3 | P-67773 |

## Końcówki wkrętakowe TORX

### TORX



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| T10 | 26 | 10 | P-06323 |
| T15 | 26 | 10 | P-06339 |
| T20 | 26 | 10 | P-06345 |
| T25 | 26 | 10 | P-06351 |
| T27 | 26 | 10 | P-06367 |
| T30 | 26 | 10 | P-06373 |
| T40 | 25 | 3 | B-23656 |
| T40 | 26 | 10 | P-06389 |

## Podwójne końcówki wkrętakowe

### PHILIPS



| Do modelu | Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| DF010, DF030, DF330, TD101F, TD020, TD090 | PH1 | 65 | 1 | 784201-5 |
| | PH2 | 150 | 1 | 784207-3 |
| | PH3 | 110 | 1 | 784210-4 |
| | PH2 | 50 | - | 784244-7 |

** z adapterem końcówek narzędziowych 134873-0*

## Końcówki wkrętakowe płaskie



| Rozmiar | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 0,6 x 4,5 | 25 | 10 | P-06177 |
| 0,8 x 5,5 | 25 | 10 | P-06199 |
| 1,0 x 5,5 | 25 | 10 | P-06214 |



| Rozmiar | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 0,5 x 3,0 | 50 | 10 | P-06155 |
| 0,6 x 3,5 | 50 | 10 | P-06161 |
| 0,8 x 4,0 | 50 | 10 | P-06183 |
| 1,0 x 5,5 | 50 | 10 | P-06208 |
| 1,2 x 6,5 | 50 | 10 | P-06220 |

## Końcówki wkrętakowe



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 137 | 5 | 191V01-2 |
| PH2 | 155 | 5 | 191V02-0 |
| SQ2 | 137 | 5 | 191V03-8 |
| SQ2 | 155 | 5 | 191V04-6 |
| PZ2 | 137 | 5 | 191V05-4 |
| PZ2 | 155 | 5 | 191V06-2 |

## Podwójne końcówki wkrętakowe 1/4”



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 45 | 784637-8 |

## Końcówka wkrętakowa do k/g z ogranicznikiem



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 30 | 1 | D-61690 |
| PH2 | 40 | 1 | B-60399 |

## Przedłużki elastyczne do końcówek wkrętakowych



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 200 | B-29072 |
| 300 | B-29094 |

## Tulejka do wymiany końcówek wkrętakowych

Wymiar w/z 1/4”



| Nr kat. |
|---|
| P-54075 |

## Uchwyty magnetyczne do końcówek narzędz. 1/4”



| Do modelu | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6802BV | 75 | P-05985 |
| 6821, 6822, 6802BV, 6823, 6824, 6825 | 60 | P-05979 |
| FS2300, FS4000, FS4300, FS6300 | 60 | 784811-8 |
| DFS452 | 60 | 784813-4 |

## Uchwyt magnetyczny końcówek 1/4” SDS-Plus do młotowiertarek



| Uchwyt | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| SDS-PLUS | 80 | 1 | B-57548 |

## Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych 60 mm



| Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 60 | 1 | B-52467 |

## Uchwyt z blokadą na bity i nasadki

**Zastosowanie:** Uchwyt służący do zawieszenia bitów i nasadek w wygodnym i łatwo dostępnym miejscu



| Do modelu | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| Do bitów i nasadek z uchwytem 1/4” | 60 | B-54411 |

## Wkrętak z grzechotką



| Nr kat. |
|---|
| D-58833 |

## Wkrętak do wykręcania uszkodzonych wkrętów



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 125 | 1 | B-42438 |
| PZ2 | 125 | 10 | B-42450-10 |

## Taśmy z wkrętami (fosforowane)

**Do modelu:** 6841R



| Zastosowanie | Śr. x długość (mm) | Ilość wkrętów na taśmie | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| do metalu | 3,5 x 28 | 2000 | F-34085 |
| do drewna | 3,8 x 25 | 2000 | F-34104 |
| do drewna | 3,8 x 28 | 2000 | F-34117 |
| do drewna | 3,8 x 32 | 2000 | F-34120 |
| do drewna | 3,8 x 41 | 2000 | F-34133 |

## Taśmy z wkrętami

**Do modelu:** 6842, DFR550 (BFR550)



| Zastosowanie | Wielkość (mm) | Ilość wkrętów w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| do metalu | 3,9 x 25 | 1000 | F-30913 |
| do metalu | 3,9 x 35 | 1000 | F-31153 |
| do drewna | 3,9 x 41 | 1000 | F-31182 |
| do profili i płyt k/g | 3,9 x 30 | 1000 | F-31748 |
| do metalu | 3,9 x 35 | 1000 | F-31195 |
| do podłóg | 4,2 x 41 | 1000 | F-31201* |
| N do podłóg | 4,2 x 55 | 1000 | F-31214 |

** ocynkowane*

# Osprzęt



## Przystawka do taśm z wkrętami





| Do modelu | Długość wkrętów (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| DFS452, FS4000, FS4300, FS6300 | 25-55 | 191L24-0 |

**do przystawki należy stosować bit o nr kat. 199155-7, PH2, długość całk. 130 mm, 5 szt. w opak.*

## Kaseta na taśmę z uchwytami

**Do modeli:** 6842, DFR550 (BFR550)



| Nr kat. |
|---|
| 195184-8 |

## Uchwyt wiertarski na kluczyk do wkrętarek udar. z uchwytem 1/4”

**Do modeli:** 6805, FS2700



| Nr kat. |
|---|
| 191880-6 |

## Zestaw końcówek wkrętakowych z uchwytem do szybkiej wymiany 80 mm - 26 szt.







| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 25 | 5 | B-48773 |
| PZ2 | | 5 | |
| T20 | | 5 | |
| T25 | | 5 | |
| T30 | | 5 | |
| Uchwyt do szybkiej wymiany bitów | 80 | 1 | |

## Zestaw wierteł i końcówek wkrętakowych – 38 szt.






| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Wiertło do metalu HSS-R:**<br>2, 3, 4, 6 mm | 4 | B-54106 |
| **Końcówka wkrętakowa - 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 x 2, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2 x 2, PZ3<br>Torx: T10, T15, T20 x 2, T25 x 2, T27, T30, T40<br>Imbusowe: 3, 4, 5, 6 | 21 | |
| **Końcówka wkrętakowa 50 mm**<br>Philips: PH2<br>Pozidrive: PZ2<br>Torx: T15, T20, T25, T30 | 6 | |
| **Końcówka wkrętakowa 90 mm**<br>Philips: PH2<br>Pozidrive: PZ2 x 2 | 3 | |
| **Adapter do kluczy nasadowych 1/4”** | 1 | |
| **Magnetyzer – 50 mm**<br>8, 10 | 2 | |
| **Uchwyt magnetyczny - 60 mm** | 1 | |

## Zestaw bitów i kluczy nasadowych – 29 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH0, PH1 (2 szt.), PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ0, PZ1 (2 szt.), PZ2 (2 szt.), PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25<br>Płaskie: SL3, SL4, SL5, SL6<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 24 | D-73477 |
| **Wiertło / końcówka wkrętakowa nr 6, 2,4 mm / PH2** | 1 | |
| **Wiertło / końcówka wkrętakowa nr 8, 2,8 mm / PH2** | 1 | |
| **Wiertło / końcówka wkrętakowa nr 10, 3,2 mm / PH2** | 1 | |
| **Uchwyt do wierteł / końcówek wkrętakowych** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt sześciokątny ¼”** | 1 | |

## Zestaw bitów i kluczy nasadowych – 47 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH0 (2 szt.), PH1 (2 szt.), PH2 (4 szt.), PH3 (2 szt.)<br>Pozidriv: PZ0 (2 szt.), PZ1 (2 szt.), PZ2 (4 szt.), PZ3 (2 szt.)<br>Torx: T10, T15, T20, T25<br>Płaskie: SL3 (2 szt.), SL4 (2 szt.), SL5 (2 szt.), SL6 (2 szt.)<br>Imbusowe: H3 (2 szt.), H4 (2 szt.), H5 (2 szt.), H6 (2 szt.) | 40 | D-73461 |
| **Nasadki magnetyczne – uchwyt ¼”, długość 48 mm**<br>Rozmiar: 6, 8, 10 (mm) | 1 | |
| **Uchwyt do końcówek wkrętakowych – uchwyt ¼”** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ¼”, długość 60 mm** | 1 | |
| **Wiertło / końcówka wkrętakowa nr 8, 2,8 mm / PH2** | 1 | |
| **Uchwyt do wierteł / końcówek wkrętakowych** | 1 | |

## Zestaw wierteł i bitów – 18 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.)<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Płaskie: SL 0,8x5,5 / SL 1,2x6,5 | 8 | E-07026 |
| **Nasadki – uchwyt sześciokątny ¼”, długość 48 mm**<br>Rozmiar: 6, 8, 10, 12 (mm) | 4 | |
| **Wiertła do betonu z uchwytem SDS-Plus – długość całk. 160 mm**<br>Rozmiar: 5, 6 (2 szt.), 8, 10 (mm) | 5 | |
| **Adapter z uchwytu sześciokątnego ¼” na uchwyt SDS-Plus** | 1 | |

## Zestaw wierteł i kluczy nasadowych – 28 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T20, T25, T30<br>Płaskie: SL 1,0x5,5 ; SL 1,2x6,5<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 16 | E-07048 |
| **Końcówki wkrętakowe – 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ2<br>Torx: T25, T30<br>Płaskie: SL 1,0x5,5 | 8 | |
| **Nasadki magnetyczne – uchwyt sześciokątny ¼", długość 48 mm**<br>Rozmiar: 6, 8, 10 (mm) | 3 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt sześciokątny ¼", długość 60 mm** | 1 | |

## Zestaw wierteł i kluczy nasadowych – 30 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T20, T25, T30<br>Płaskie: SL 1,0x5,5 ; SL 1,2x6,5<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 16 | E-07060 |
| **Końcówki wkrętakowe – 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ2<br>Torx: T25, T30<br>Płaskie: SL 1,0x5,5 | 8 | |
| **Nasadki magnetyczne – uchwyt sześciokątny ¼", długość 48 mm**<br>Rozmiar: 8, 10 (mm) | 2 | |
| **Nasadki udarowe – uchwyt kwadratowy ⅜", długość 63 mm**<br>Rozmiar: 17, 19 (mm) | 2 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt sześciokątny ¼", długość 60 mm** | 1 | |
| **Adapter nasadek kwadratowych ⅜" do uchwytu sześciokątnego ¼"** | 1 | |



## Zestaw końcówek wkrętakowych, kluczy nasadowych i grzechotka – 21 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm:**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2,<br>Torx: T20, T25, T30<br>Imbusowe: 4 mm, 6 mm<br>Płaskie: 0,8 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm | 12 | B-54081 |
| **Klucze nasadowe – 25 mm:**<br>5, 6, 8, 10, 12, 13 | 6 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkręt - 60 mm** | 1 | |
| **Grzechotka - 100 mm** | 1 | |
| **Adapter do kluczy nasadowych □ ¼"** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych - 32 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm**<br>Philips: PH0, PH1 (x 2), PH2 (x 4), PH3 (x 2)<br>Pozidrive: PZ1 (x 2), PZ2 (x 3), PZ3<br>Torx: T10, T15, T20 (x 2), T25 (x 2), T27, T30, T40<br>Płaskie: SL4, SL6<br>Imbusowe: 3, 4, 5, 6 | 30 | D-65084 |
| **Adapter nasadek ½" do uchwytu ¼" – 50 mm** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – 60 mm** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych – 32 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH0, PH1, PH2 (3 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (2 szt.), PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T30<br>Płaskie: SL 0,5x3 ; SL 0,5x4 ; SL 0,8x5,5 ; SL 1,2x6,5<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 24 | E-07076 |
| **Końcówki wkrętakowe – 75 mm**<br>Philips: PH1, PH2<br>Pozidriv: PZ1, PZ2<br>Torx: T30<br>Płaskie: SL 0,5x3 ; SL 0,6x5 | 7 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt sześciokątny ¼", długość 60 mm** | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych - 31 szt.



| Uwagi | Nr kat. |
|---|---|
| 1 opakowanie zawiera 12 zestawów | D-30667-12 |

# Osprzęt



## Zestaw końcówek wkrętakowych z uchwytem - 18 szt.




| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 x 2 , PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2 x 2, PZ3 | 8 | B-28896 |
| **Końcówki wkrętakowe - 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2, PZ3<br>Płaskie: 4, 5, 6 | 9 | |
| **Uchwyt do końcówek wkrętakowych** | 1 | |

** przy zakupie 6 szt. zestawów B-28896-6 taśma plastikowa do zawieszania gratis*

## Zestaw końcówek wkrętakowych 8 szt. + rękojeść z grzechotką




| Uchwyt | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2<br>Pozidriv: PZ1, PZ2 (2 szt.)<br>Torx: T20, T30<br>Płaskie: SL 5,5 | 8 | E-10942* |
| **Rękojeść z grzechotką** | 1 | |

** W ofercie znajduje się również E-10942-12, zawierające 12 szt. zestawu E-10942 dostarczane w ekspozytorze kartonowym*

## Zestaw końcówek wkrętakowych z magnetyczną tuleją chwytową - 12 szt.



| Uchwyt | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T30 | 11 | D-31083 |
| **Tulejka magnetyczna** | 1 | |

## Wiertła/końcówki wkrętakowe



| Pogłębiacz – rozmiar śruby | Średnica wiertła (mm) | Typ i rozmiar bitu | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Nr. 6 (M3) | 2,4 | PH2 | D-73209 |
| Nr. 8 (M4) | 2,8 | PH2 | D-73215 |
| Nr. 10 (M5) | 3,2 | PH2 | D-73221 |

## Wiertła / pogłębiacze



| Pogłębiacz – rozmiar śruby | Średnica wiertła (mm) | Min. głębokość wiercenia (mm) | Maks. głębokość wiercenia (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Nr. 6 (M3) | 2,4 | 11 | 31 | D-73237 |
| Nr. 8 (M4) | 2,8 | 18 | 38 | D-73243 |
| Nr. 10 (M5) | 3,2 | 22 | 41 | D-73259 |

## Zestaw wierteł/pogłębiaczy – 4 szt.




| Pogłębiacz – rozmiar śruby | Średnica wiertła (mm) | Min. głębokość wiercenia (mm) | Maks. głębokość wiercenia (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| Nr. 6 (M3) | 2,4 | 11 | 31 | D-73455 |
| Nr. 8 (M4) | 2,8 | 18 | 38 | |
| Nr. 10 (M5) | 3,2 | 22 | 41 | |
| Nr. 12 (M6) | 3,6 | 26 | 45 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych z magnetyczną tuleją chwytową - 11 szt.



| Uchwyt | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidrive: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T15, T20, T25, T30 | 10 | D-30651 |
| **Tulejka magnetyczna** | 1 | |

*D-30651-12 - zawiera 12 szt. zestawów D-30651 oraz ekspozytor kartonowy*

## Zestaw końcówek wkrętakowych z uchwytem do zawieszenia na pasku – 10 szt



| Typ | Długość (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 50 | 1 | D-65028 |
| PH2 | 50 | 2 | |
| PZ1 | 50 | 1 | |
| PZ2 | 50 | 1 | |
| SL 0,5 x 4 | 50 | 1 | |
| SL 1,0 x 5,5 | 50 | 1 | |
| T20 | 50 | 1 | |
| T25 | 50 | 1 | |
| T30 | 50 | 1 | |

## Zestaw końcówek wkrętakowych - 25 mm



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 25 | 250 | B-62452 |

## Zestaw podwójnych magnetycznych końcówek wkrętakowych 65 mm



| Typ | Długość całk. (mm) | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 65 | 100 | D-31669 |
| PZ2 | 65 | 100 | D-34914 |

## Zestaw końcówek wkrętakowych z magnetyczną tuleją chwytową



| Zastosowanie | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| magnetyczna tuleja chwytowa 60 mm | 1 | P-16782 |
| końcówka wkrętakowa 0,6 x 4,5 | 1 | |
| końcówka wkrętakowa 1,0 x 5,5 | 1 | |
| końcówka wkrętakowa krzyżowa PH2 | 2 | |
| końcówka wkrętakowa krzyżowa PZ1 | 1 | |
| końcówka wkrętakowa krzyżowa PZ2 | 2 | |
| końcówka wkrętakowa krzyżowa PZ3 | 1 | |
| końcówka wkrętakowa wewnętrzna T15 | 1 | |
| końcówka wkrętakowa wewnętrzna T25 | 1 | |

# POZOSTAŁY OSPRZĘT

## Przedłużenie uchwytu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 6830, 6832, 6833, 6834 | 192501-3 |
| 6842, 6841R, DFR550 (BFR550) | 194500-1 |

## Walizka

z tworzywa, transportowa



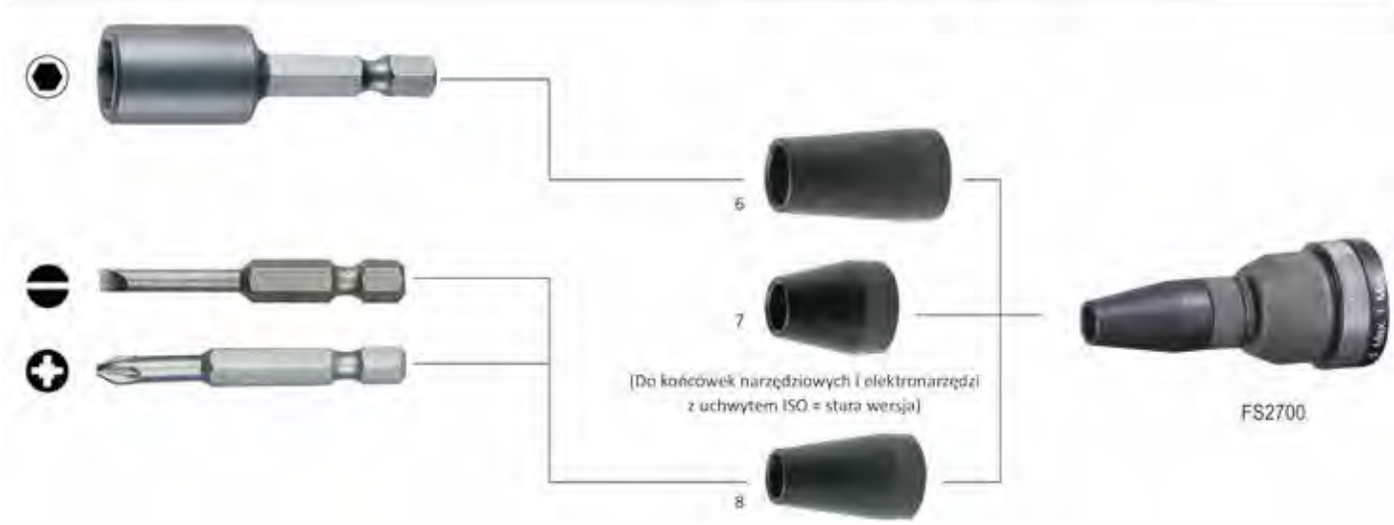

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 6842 | 824808-6 |
| FS2700 | 824890-5 |
| FS2300/2700/4300/6300 | 824449-8 |



# KOŃCÓWKI WKRĘTAKOWE

## ZASTOSOWANIE KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH



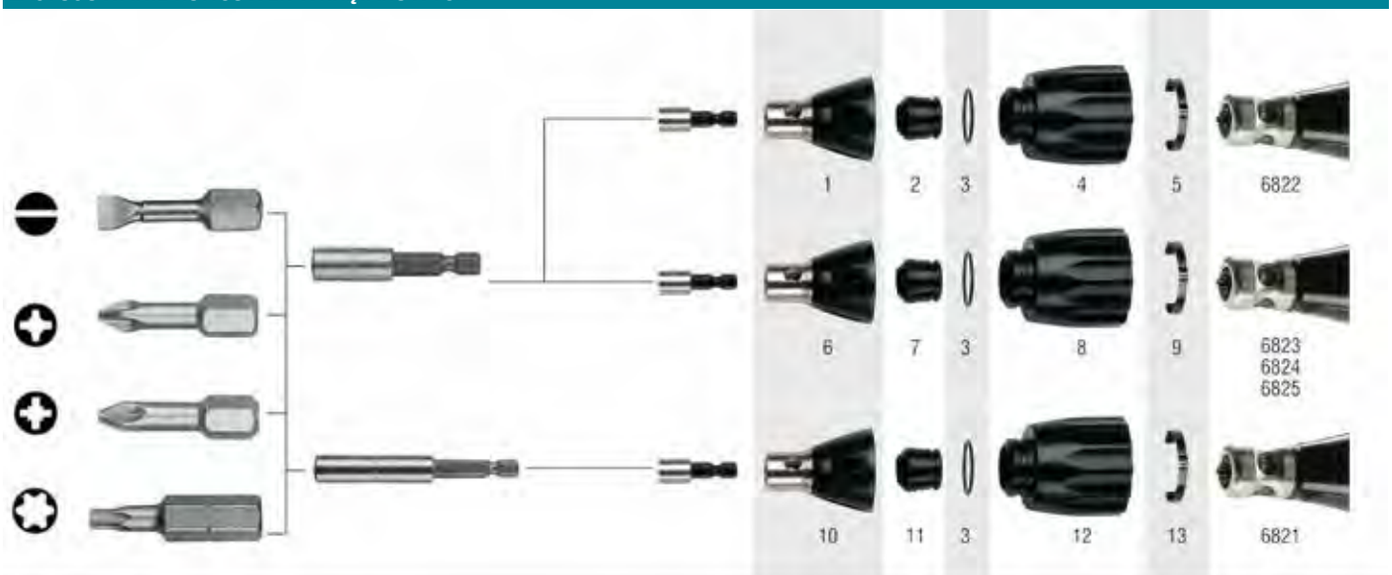

| WKRĘTARKI | FS2300 | FS2700 | FS4000 | FS4300 | FS6300 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Ogranicznik głębokości** | ● | | ● | ● | ● | 158875-2 |
| **2. Pierścień przeciwpyłowy** | ● | | ● | ● | ● | 424163-2* |
| **3. O-ring 30** | ● | | ● | ● | ● | 424235-3* |
| **4. Tulejka ustalająca** | ● | | ● | ● | ● | 455591-0* |
| **5. Sprężyna zatrzaskowa** | ● | | ● | ● | ● | 232245-4* |
| **6. Tulejka prowadząca do 6-kątnych kluczy nasadowych (Ø 15,5 mm x 45 mm)** | | ● | | | | 322069-7 |
| **7. Tulejka prowadząca do końcówek narzędzi 45 mm (Ø 12 mm x 30 mm)** | | ● | | | | 322070-2 |
| **8. Tulejka prowadząca do końcówek narzędzi 50 mm (Ø 12 mm x 42 mm)** | | ● | | | | 322120-3 |

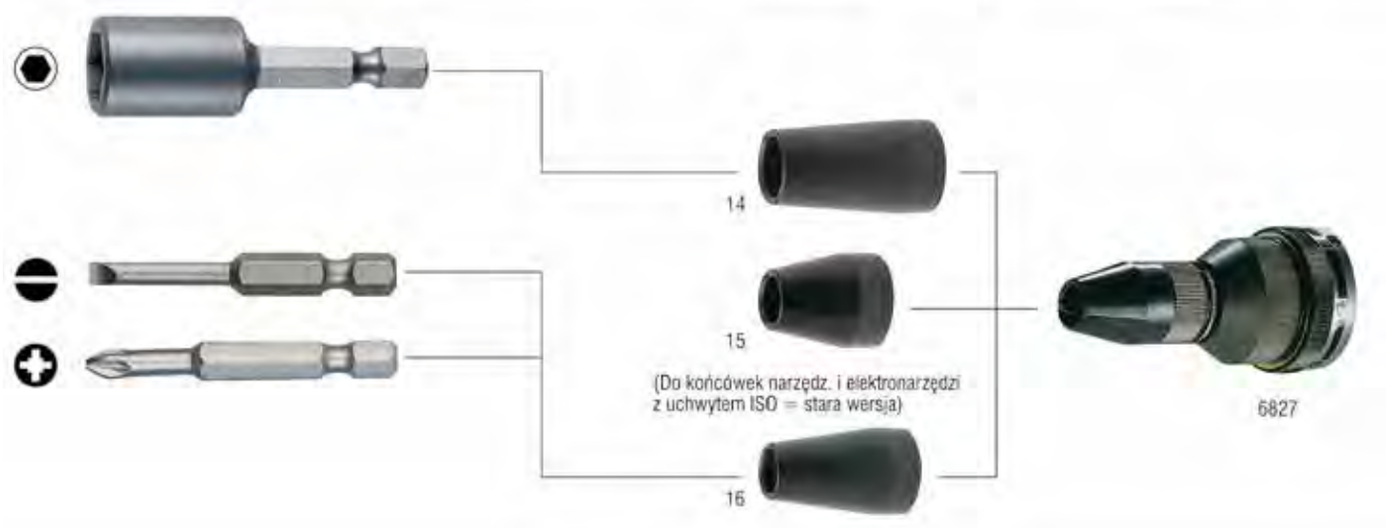
**część zamienna*

# Osprzęt



## ZASTOSOWANIE KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH




| WKRĘTARKI | 6827 | 6822 | 6823 | 6824 | 6825 | 6821 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Ogranicznik głębokości | | ● | | | | | 151561-4 |
| 2. Pierścień przeciwpyłowy | | ● | | | | | 421631-6* |
| 3. O-ring 30 | | ● | ● | ● | ● | ● | 213373-4* |
| 4. Tulejka ustalająca | | ● | | | | | 416756-9* |
| 5. Sprężyna zatrzaskowa | | ● | | | | | 232154-7* |
| 6. Tulejka prowadząca | | | ● | ● | ● | | 151760-8 |
| 7. Pierścień przeciwpyłowy | | | ● | ● | ● | | 421631-6* |
| 8. Tulejka ustalająca | | | ● | ● | ● | | 455428-1* |
| 9. Sprężyna piórowa | | | ● | ● | ● | | 232154-7* |
| 10. Tulejka prowadząca 1/4” | | | | | | ● | 152483-1 |
| 11. Pierścień przeciwpyłowy | | | | | | ● | 421519-0* |
| 12. Tulejka ustalająca | | | | | | ● | 415570-0* |
| 13. Sprężyna piórowa | | | | | | ● | 232154-7* |
| 14. Tulejka prowadząca do 6-kątnych kluczy nasadowych (Ø 15,5 mm x 45 mm) | ● | | | | | | 322069-7 |
| 15. Tulejka prowadząca do końcówek narzędzi 45 mm (Ø 12 mm x 30 mm) | ● | | | | | | 322070-2 |
| 16. Tulejka prowadząca do końcówek narzędzi 50 mm (Ø 12 mm x 42 mm) | ● | | | | | | 322120-3 |



*część zamienna

## Sześciokątne nasadki do wkrętarek

**Zastosowanie:** do śrub z łbem sześciokątnym DIN3126
**Do modelu:** akum. wiertarko-wkrętarki *6951



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3/8 | 55 | P-06264 |
| 5,5 | 55 | P-06270 |
| 7 | 55 | P-06286 |
| 8 | 55 | P-06292 |
| 10 | 55 | P-06301* |
| 13 | 55 | P-06317* |
| 17 | 55 | P-38548 |

## Sześciokątne nasadki magnetyczne do wkrętarek

**Zastosowanie:** do śrub z łbem sześciokątnym DIN3126



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3/8 | 65 | P-06018 |
| 5/16 | 65 | P-06024 |
| 1/4 | 65 | P-05991 |
| 10 | 65 | P-06002 |

## Nasadki magnetyczne z uchwytem 1/4”



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 50 | B-38691 |
| 7 | 50 | B-38700 |
| 8 | 50 | B-38716 |
| 10 | 50 | B-38722 |
| 12 | 50 | B-38738 |
| 13 | 50 | B-38744 |
| 17 | 50 | B-38750 |

## Zestaw nasadek magnetycznych z uchwytem 1/4”



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 8 | 50 | 50 | B-67773 |
| 10 | 50 | 30 | B-67789 |

## Nasadki do nakrętarek



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 10 | 150 | 1 | B-52532 |
| | 500 | 1 | B-52554 |
| | 700 | 1 | B-52560 |
| 13 | 150 | 1 | B-52582 |
| | 500 | 1 | B-52607 |
| | 700 | 1 | B-52613 |
| 17 | 150 | 1 | B-52635 |
| | 500 | 1 | B-52657 |
| | 700 | 1 | B-52663 |

## Zestaw nasadek magnetycznych 4 szt.



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 8 | 50 | B-57554 |
| 10 | 50 | |
| 12 | 50 | |
| 13 | 50 | |

## Zestaw nasadek z magnesem do wkrętarek – 5 szt.



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 50 | B-39154 |
| 8 | 50 | |
| 10 | 50 | |
| 12 | 50 | |
| 13 | 50 | |

## Zestaw nasadek z uchwytem 1/4” do prętów gwintowanych



| Rozmiar (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 3 | B-42999 |
| 8 | | |
| 10 | | |

## Adaptery z uchwytu sześciokątnego 1/4” na uchwyt kwadratowy



| Opis | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| Adapter nasadek 3/8” do uchwytu 1/4” | 150 | B-57738 |
| Adapter nasadek 1/2” do uchwytu 1/4” | 150 | B-57744 |

## Nasadki 1/2” do kluczy udarowych

**Do modelu:** 6953, 6904VH, 6905H/B, TW0200, TW0350
** tylko 6905H/B, TW0200, TW0350, DTW152, DTW190, DTW251, DTW284, DTW285, DTW450, DTW1002*

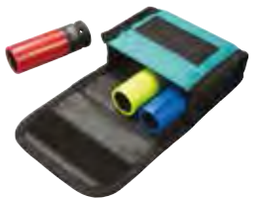


| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 13 | 38 | 134825-1 |
| 13 | 52 | 134827-7 |
| 17 | 38 | 134829-3 |
| 17 | 52 | 134830-8 |
| 19 | 38 | 134831-6 |
| 19 | 52 | 134832-4 |
| 19 | 78 | 134837-4 |
| 21 | 38 | 134838-2* |
| 21 | 52 | 134833-2 |
| 21 | 78 | 134839-0* |
| 22 | 38 | 134851-0 |
| 22 | 52 | 134834-0 |
| 23 | 38 | 134840-5 |
| 24 | 45 | 134841-3 |
| 24 | 52 | 134836-6 |
| 26 | 50 | 134842-1* |
| 26 | 78 | 134843-9* |
| 27 | 50 | 134844-7 |
| 27 | 78 | 134845-5 |
| 30 | 50 | 134846-3 |
| 30 | 78 | 134847-1 |
| 32 | 50 | 134848-9 |
| 32 | 78 | 134849-7 |

# Osprzęt



## Zestaw nasadek udarowych CR-MO 1/2” (do kół) - 3 szt.



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 17 | 86 | E-12354 |
| 19 | 86 | |
| 21 | 86 | |

## Zestaw nasadek ¼” z adapterem 1/4” – 8 szt.



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 23 | E-12289 |
| 7 | 23 | |
| 8 | 23 | |
| 10 | 23 | |
| 11 | 23 | |
| 12 | 23 | |
| 13 | 23 | |
| Adapter nasadek ¼” do uchwytu ¼” | 50 | |

## Zestaw nasadek CR-MO 1/2” z adapterem 1/4” – 7 szt.



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 13 | 38 | B-69733 |
| 17 | 38 | |
| 19 | 38 | |
| 21 | 38 | |
| 22 | 38 | |
| 24 | 38 | |
| Adapter nasadek 1/2” do uchwytu 1/4” | 50 | |

## Zestaw nasadek ½” z adapterem 1/2” – 9 szt.



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 8 | 38 | B-54645 |
| 10 | 38 | |
| 12 | 38 | |
| 13 | 38 | |
| 14 | 38 | |
| 15 | 38 | |
| 17 | 38 | |
| 18 | 38 | |
| Adapter nasadek ½” do uchwytu ¼” | 50 | |

## Zestaw nasadek CR-MO 1/2” – 8 szt.

Dostarczane w etui z materiału
W zestawie z zabezpieczeniem przed zsuwaniem z uchwytu narzędzia w postaci kołka i pierścienia



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 8 | 38 | E-02989 |
| 10 | 38 | |
| 12 | 38 | |
| 13 | 38 | |
| 14 | 38 | |
| 17 | 38 | |
| 19 | 38 | |
| 21 | 38 | |

## Zestaw nasadek 1/2” 14 szt.



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 10 | 81,5 | B-52308 |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 19 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 24 | | |
| 27 | | |
| 30 | | |
| 32 | | |

## Zestaw nasadek CR-MO 1/2” – 9 szt.

Dostarczane w etui z materiału
W zestawie z zabezpieczeniem przed zsuwaniem z uchwytu narzędzia w postaci kołka i pierścienia



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 10 | 38 | B-69749 |
| 11 | 38 | |
| 13 | 38 | |
| 17 | 38 | |
| 19 | 38 | |
| 21 | 38 | |
| 22 | 38 | |
| 24 | 38 | |
| 27 | 42 | |



# Osprzęt



## Nasadki 3/4” do kluczy udarowych

**Do modelu:** 6906, DTW1001



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 17 | 50 | A-85494 |
| 19 | 50 | A-85519 |
| 22 | 52 | A-85553 |
| 24 | 52 | A-85575 |
| 26 | 52 | 134853-6 |
| 26 | 95 | 134854-4 |
| 27 | 52 | 134855-2 |
| 27 | 95 | 134856-0 |
| 30 | 52 | 134857-8 |
| 30 | 95 | 134858-6 |
| 32 | 52 | 134871-4 |
| 32 | 95 | 134859-4 |
| 36 | 56 | 134862-5 |
| 36 | 95 | 134863-3 |
| 35 | 56 | 134860-9 |
| 35 | 95 | 134861-7 |

## Nasadki 3/8” do kluczy udarowych



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6 | 28 | B-39883 |
| 7 | 28 | B-39899 |
| 8 | 28 | B-39908 |
| 9 | 28 | B-39914 |
| 10 | 28 | B-39920 |
| 11 | 28 | B-39936 |
| 12 | 28 | B-39942 |
| 13 | 28 | B-39958 |
| 14 | 28 | B-39964 |
| 15 | 28 | B-39970 |
| 16 | 28 | B-39986 |
| 17 | 28 | B-39992 |
| 18 | 28 | B-40004 |
| 19 | 28 | B-40010 |
| 20 | 28 | B-40026 |
| 21 | 28 | B-40032 |
| 22 | 28 | B-40048 |

## Zestaw nasadek 3/8” z adapterem ¼” – 9 szt.



| Rozmiar (mm) | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 8 | 38 | B-54651 |
| 10 | 38 | |
| 12 | 38 | |
| 13 | 38 | |
| 14 | 38 | |
| 15 | 38 | |
| 17 | 38 | |
| 18 | 38 | |
| Adapter nasadek 3/8” do uchwytu ¼” | 50 | |

## Nasadka 1” do kluczy udarowych

**Do modelu:** TW1000



| Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 35 | 80 | 134864-1 |
| 36 | 80 | 134865-9 |
| 41 | 80 | 134872-2 |

## Element przegubowy



| Do modelu | Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 6953, 6904VH, 6905H/B, TW0200, TW0350, DTW152, DTW190, DTW251, DTW284, DTW285, DTW450, DTW1002 | 1/2” | 84 | 134877-2 |
| 6906, DTW1001 | 3/4” | 84 | 134998-0 |

## Przedłużki



| Do modelu | Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 6953, 6904VH, 6905H, 6905B, TW0200, TW0350, DTW152, DTW190, DTW251, DTW284, DTW285, DTW450, DTW1002 | 1/2” | 100 | 134874-8 |
| 6906, DTW1001 | 3/4” | 150 | 134997-2 |
| TW1000 | 1” | 200 | 134870-6 |

## Przedłużki do nasadek ½” (z oringiem i pinem)



| Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 75 | B-55728 |
| 150 | B-55712 |
| 250 | B-55706 |

## Ograniczniki głębokości





| Do modelu | Wymiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| 6827 | | 151561-4 |
| 6823, 6824, 6825 | | 151760-8 |
| 6821 | 1/4” | 152483-1 |
| 6826 | | 152823-3 |
| 6820V- na zamówienie | | 122450-0* |
| FS2300, FS4000, FS4300, FS6300 | | 158875-2 |

## Redukcje z zatrzaskiem blokującym



| Do modelu | Śruby SW | Długość całk. (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 6953, 6904VH, 6905H/B, TW0200, TW0350, DTW190, DTW152, DTW251, DTW284, DTW285, DTW450, DTW1002 | 1/2” - 1/4”⎔ | 100 | P-05941* |
| 6704DW, 6706D | 3/8” - 1/4”⎔ | 150 | P-05963* |
| | 1/2” - 1/4”⎔ | 200 | 134873-0** |

**WIHA z blokadą stałą **MAKITA bez blokady stałej*

**część zamienna*

# Osprzęt



## Adaptery



| z | na | Nr kat. |
|---|---|---|
| 1/2" | 1/4" | B-68448 |
| 1/2" | 7/16" | B-68460 |

*W zestawie z zabezpieczeniem przed zsuwaniem z uchwytu narzędzia w postaci kołka i pierścienia*

## Adapter z uchwytu kwadratowego 1/2” na uchwyt sześciokątny 1/4”

**Nowość!**



| Nr kat. |
|---|
| 134873-0 |

## Tulejki prowadzące



| | Do modelu | Wymiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| **Tulejka prowadząca do sześciokątnych kluczy nasadowych** | 6805BV, 6827, FS2700 | Ø 15,5 x 45 | 322069-7 |
| **Tulejka prowadząca do końcówek narzędziowych 45 mm** | 6805BV, 6827, FS2700 | Ø 12 x 30 | 322070-2 |
| **Tulejka prowadząca do końcówek narzędziowych 50 mm** | 6805BV, 6827, FS2700 | Ø 12 x 42 | 322120-3 |
| **Tulejka prowadząca** | 6805BV | kpl. tulejek | 122211-8 |
| | | 7/16” | 122223-1 |
| | | 1/4” | 122214-2 |

# POZOSTAŁY OSPRZĘT

## O-Ringi



| Do nasadek | Nr kat. |
|---|---|
| 1/2” | 213440-5* |
| 3/4” | 213506-1* |

## Walizki z tworzywa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 6953 | 824630-1 |
| TW0200 | 824703-0 |
| TW0350 | 824702-2 |
| TW1000 | 824737-3 |

## Kołki zabezpieczające



| Do nasadek | Nr kat. |
|---|---|
| 1/2” - 3/4” | 256282-4* |

## Uchwyty boczne



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 6906 | 122464-9 |
| TW1000 | 122727-3 |

## Walizki z tworzywa na bity i nasadki




*B-62072*



| Wymiary D x S x W (mm) | Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| 124 x 78 x 35 | S | B-62066 |
| 150 x 102 x 44 | M | B-62072 |
| 183 x 124 x 53 | L | B-62088 |

## Rękojeść



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 6906 | 273443-1 |



**część zamienna*




# NOŻYCE DO BLACHY

# Nożyce do blachy



## JS1000 — Nożyce do blachy 1.0 mm



Do cięcia krzywizn

· Czyste cięcie bez gratu, zanieczyszczeń i naprężeń
· Wiór zawija się w bok w kształcie spirali nie zadrapując powierzchni detalu
· Wąski kształt obudowy zapewnia większą kontrolę oraz wysoką manewrowość
· Dla wygodniejszej pracy jedną ręką, włącznik ślizgowy zamontowany w bocznej części korpusu
· Promień cięcia tylko 30 mm, do cięcia ciasnych krzywizn



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 380 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 4500/min |
| Min. promień cięcia | 30 mm |
| Maks. zdolność cięcia: | |
| stal o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 400 N/mm² | 1,0 mm |
| do 600 N/mm² | 0,7 mm |
| do 800 N/mm² | 0,5 mm |
| aluminium o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 200 N/mm² | 2,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 322 mm |
| Waga | 1,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Noże boczne 792536-0; Nóż środkowy 792537-8

## JS1601 — Nożyce do blachy 1.6 mm



Do cięcia prostego

· Czyste cięcie bez gratu, zanieczyszczeń i naprężeń
· Wiór zawija się w bok w kształcie spirali nie zadrapując powierzchni detalu
· Wąski kształt obudowy zapewnia większą kontrolę oraz wysoką manewrowość
· Dla wygodniejszej pracy jedną ręką, włącznik ślizgowy zamontowany w bocznej części korpusu



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 380 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 4500/min |
| Min. promień cięcia | 250 mm |
| Maks. zdolność cięcia: | |
| stal o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 400 N/mm² | 1,6 mm |
| do 600 N/mm² | 1,2 mm |
| do 800 N/mm² | 0,8 mm |
| aluminium o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 200 N/mm² | 2,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 320 mm |
| Waga | 1,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Sprawdzian nastawczy 762013-6; Noże boczne 792533-6; Nóż środkowy 792534-4

## JS1602 — Nożyce do blachy 1.6 mm



Do cięcia prostego oraz krzywizn o promieniu do 30 mm

· Wąski kształt obudowy zapewnia większą kontrolę oraz manewrowość
· Dla wygodniejszej pracy jedną ręką, włącznik ślizgowy zamontowany w bocznej części korpusu
· Osłona ręki operatora chroni przed zranieniem



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 380 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 4000/min |
| Min. promień cięcia | 30 mm |
| Maks. zdolność cięcia: | |
| stal o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 400 N/mm² | 1,6 mm |
| do 600 N/mm² | 1,2 mm |
| do 800 N/mm² | 0,8 mm |
| aluminium o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 200 N/mm² | 2,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 255 mm |
| Waga | 1,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Komplet noży 191383-0; Klucz imbusowy 3 783201-2

## JS3201J — Nożyce do blachy 3.2 mm



Poręczne i łatwe w prowadzeniu

· Brak konieczności ostrzenia noża dzięki szybkowymiennemu, obracanemu, 4-stronnemu ostrzu
· Rowki miernicze do sprawdzania grubości materiału
· Osłona zabezpiecza korpus narzędzia przed zadrapaniami oraz uszkodzeniem
· Możliwość przechowywania klucza imbusowego w korpusie narzędzia
· Dostarczane w walizce systemowej MAKPAC



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 710 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 1600/min |
| Min. promień cięcia | 50 mm |
| Maks. zdolność cięcia: | |
| stal o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 400 N/mm² | 3,2 mm |
| do 600 N/mm² | 2,5 mm |
| do 800 N/mm² | 1,5 mm |
| aluminium o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 200 N/mm² | 4,0 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 213 mm |
| Waga | 3,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Sprawdzian nastawczy 762007-1; Klucz imbusowy 4 783202-0; Komplet noży 792287-5; Walizka systemowa makpac typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837630-2







# Nożyce do blachy



## JN1601

### Nożyce skokowe do blachy 1.6 mm



Do cięcia prostego blachy falistej i trapezowej

· Bezstopniowa przestawiana matryca, obracana o 360° z blokadą co 90°
· Dzięki nowemu silnikowi smukły kształt - Ø tylko 57 mm
· Długość skoku 7 mm
· Optymalna dł. narzędzia umożliwia cięcie także blach trapezowych
· Łatwa wymiana stempla i matrycy
· Rowki miernicze do sprawdzenia grubości materiału

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 2200/min |
| Średnica wejścia | 22 mm |
| Szerokość cięcia | 5 mm |
| Min. promień cięcia: wewn./zewn. | 45 / 50 mm |
| Maks. zdolnośc cięcia: | |
| stal o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 400 N/mm² | 1,6 mm |
| do 600 N/mm² | 1,2 mm |
| do 800 N/mm² | 0,8 mm |
| aluminium o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 200 N/mm² | 2,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 261 mm |
| Waga | 1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt stempla 322701-3; Klucz SW 32 781028-4; Klucz imbusowy 2.5 783208-8; Matryca A-15051; Stempel A-83951

## JN3201J

### Nożyce skokowe do blachy 3.2 mm



Precyzyjne beznaprężeniowe cięcie blachy po łuku lub linii prostej

· Łatwa wymiana stempla i matrycy
· Rowki miernicze do sprawdzania grubości materiału
· Możliwość przechowywania klucza imbusowego w korpusie narzędzia
· Dostarczane w walizce systemowej MAKPAC

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 710 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 1300/min |
| Średnica wejścia | 42 mm |
| Szerokość cięcia | 8 mm |
| Min. promień cięcia: wewn./zewn. | 120 / 128 mm |
| Maks. zdolnośc cięcia: | |
| stal o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 400 N/mm² | 3,2 mm |
| do 600 N/mm² | 2,5 mm |
| do 800 N/mm² | 1,0 mm |
| aluminium o wytrzym. na rozciąganie | |
| do 200 N/mm² | 3,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 225 mm |
| Waga | 3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt matrycy 152176-0; Podkładka dystansowa 341796-7; Klucz kontrujący SW 50 781019-5; Stempel 782728-1; Klucz imbusowy 3 783201-2; Matryca 792292-2; Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837630-2






# Osprzęt



## Stemple



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JN1601, DJN161 (BJN161) | A-83951 |
| JN3200, JN3201 | 792728-1 |
| JN1600 | 792265-5 |

## Matryce



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JN1600 | 792264-7 |
| JN1601, DJN161 (BJN161) | A-15051 |
| JN3200, JN3201 | 792292-2 |

## Ostrze tnące



| Do modelu | Rodzaj | Nr kat. |
|---|---|---|
| DJS200 | ostrze tnące (R) | 725092-5 |
| | ostrze tnące (L) | 725093-3 |
| | ostrze tnące (środkowe) | 725255-3 |
| DJS130 (BJS130) | ostrze tnące (R) | 792742-7 |
| | ostrze tnące (L) | 792743-5 |
| DJS131 | ostrze tnące (R) | 725256-1 |
| | ostrze tnące (L) | 725258-7 |
| | ostrze tnące (środkowe) | 725257-9 |
| DJS800 | ostrze tnące (środkowe) | 725129-8 |
| | ostrza tnące (boczne) | 725130-3 |

## Noże tnące środkowe



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JS1660, JS1601, DJS161 (BJS161) | 792534-4 |
| JS1670, JS1000 | 792537-8 |
| DSJ130 (BJS130) | 792744-3 |

## Komplet noży 2 szt.



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JS1600, JS1602 | 191383-0 |
| JS1660, JS1601, DJS161 (BJS161) | 792533-6 |
| JS1670, JS1000 | 792536-0 |
| JS3200, JS3201, JS3201J | 792287-5 |

## Sprawdziany nastawcze



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JS1601, JS1660, JS1670, DJS161 (BJS161) | 762013-6 |
| JS3200, JS3201 | 762007-1 |

## Klucz kontrujący



| Do modelu | Rodzaj | Nr kat. |
|---|---|---|
| JN1601, DJN161 (BJN161), BJN160 | SW 32 | 781028-4 |
| JN3200, JN3201 | SW 50 | 781019-5 |

## Klucz imbusowy



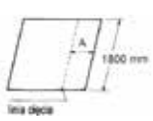
| Do modelu | Rodzaj | Nr kat. |
|---|---|---|
| JN1601 | 2,5 | 783208-8 |
| JN3200, JN3201, JS1600, JS1602, JS1660, JS1670 | 3 | 783201-2 |

## Walizka




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JN3200, JS3200 | 181797-1 |

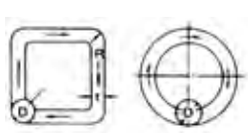
## Maks. odległość linii cięcia od krawędzi przy dł. 1800 mm




| Stal miękka | | Stal stopowa | | Do modelu |
|---|---|---|---|---|
| 1,6 mm | 100 mm | 1,2 mm | 80 mm | JS1600 |
| 1,2 mm | nieogran. | poniżej 1mm | nieogran. | |
| 3,2 mm | 90 mm | 2,5 mm | 70 mm | JS3200 |
| 2,3 mm | nieogran. | 2 mm | nieogran. | |

*Pomiar grubości blachy rowkiem mierniczym JS1600 i JS3200*

## Wykroje, maksymalne promienie cięcia



| Symbol | Grubość (mm) | Do modelu |
|---|---|---|
| D | 21 mm | JS1600 |
| t | 5 mm | |
| R | 50 mm | |
| D | 42 mm | JS3200 |
| t | 8 mm | |
| R | 128 mm | |

*Pomiar grubości blachy rowkiem mierniczym JS1600 i JS3200*






# SZLIFIERKI KĄTOWE
# PRZECINARKI
# BRUZDOWNICE

SUPER JOINT SYSTEM SJS SJSII SUPER JOINT SYSTEM

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA4530R — Szlifierka kątowa 115 mm



- Kompaktowy i ergonomiczny kształt
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Mała obudowa przekładni
- Silnik ze zwiększoną odpornością na ciepło
- Zwiększony stopień odchylenia rękojeści do 20°
- Dwa pierścienie typu labiryntowego uszczelniają łożyska kulkowe i całkowicie chronią mechanizm przekładni oraz silnik przed pyłem i zabrudzeniami
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy
- Uchwyt boczny z kątem nachylenia do obudowy 110° oraz możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 720 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 115 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 266 x 128 x 103 mm |
| Waga | 1,88-2,22 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 115 mm 123098-1*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 115 mm

## 9557HNRG — Szlifierka kątowa 115 mm



- Oznaczenie G: obudowa przekładni ze wzmocnioną blokadą wrzeciona
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Silnik komutatorowy dużej mocy ze specjalną izolacją w celu ochrony przed pyłem szlifierskim
- Labiryntowa konstrukcja w celu ochrony łożyska kulkowego
- Wyjątkowo wąska, dająca się łatwo uchwycić obudowa
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 840 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 115 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 271 x 129 x 106 mm |
| Waga | 1,7-2,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 115 mm 125267-0*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782421-5; Tarcza szlifierska do metalu 115x6x22,23 mm D-18459




### Silnik

**Ulepszona izolacja i uzwojenie spawanego laserowo stojana. Drut uzwojenia ma większy przekrój w celu lepszego wykorzystania energii.**



Opatentowana powłoka Zick-Zack z żywicy epoksydowej, w wyniku dużej prędkości obrotowej wirnika tworzy pierścień ochronny, który utrzymuje małe ciała obce i pył z dala od uzwojenia.

### Szczotki węglowe

**Szczotki węglowe nowej generacji są chłodzone strumieniem zasysanego powietrza i w ten sposób uzyskują większą żywotność.**

**Minimalne drgania podczas pracy**
dzięki opatentowanemu systemowi SJS zwiększone bezpieczeństwo pracy oraz żywotność przekładni głównej.

**Długi okres użytkowania**
dzięki elektronicznemu układowi sterowania silnika i specjalnej ochronie przeciwpyłowej.

**Duża rezerwa mocy**
dzięki nowej konstrukcji silnika zwiększającej wydajność.







*część zamienna

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA5030R

### Szlifierka kątowa 125 mm



- Kompaktowy i ergonomiczny kształt
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Mała obudowa przekładni
- Silnik ze zwiększoną odpornością na ciepło
- Zwiększony stopień odchylenia rękojeści do 20°
- Dwa pierścienie typu labiryntowego uszczelniają łożyska kulkowe i całkowicie chronią mechanizm przekładni oraz silnik przed pyłem i zabrudzeniami
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy
- Uchwyt boczny z kątem nachylenia do obudowy 110° oraz możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 720 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 266 x 128 x 103 mm |
| Waga | 1,91-3,06 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 125 mm 123099-9*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm

## 9558HNRG

### Szlifierka kątowa 125 mm



- Oznaczenie G: obudowa przekładni ze wzmocnioną blokadą wrzeciona
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Silnik komutatorowy dużej mocy ze specjalną izolacją w celu ochrony przed pyłem szlifierskim
- Labiryntowa konstrukcja w celu ochrony łożyska kulkowego
- Wyjątkowo wąska, dająca się łatwo uchwycić obudowa
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 840 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 271 x 139 x 106 mm |
| Waga | 1,7-3,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 125 mm 123099-9*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska do metalu 125x6 mm D-18465

## GA5021

### Szlifierka kątowa 125 mm



- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
- Szczelna konstrukcja ogranicza przedostawanie się pyłu do korpusu przekładni i silnika
- Mała obudowa przekładni zwiększa możliwość manewrowania
- Duży przycisk blokady wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Wąski korpus silnika

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 12000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 384 x 139 x 120 mm |
| Waga | 2,7-3,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 135108-2; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska do metalu 125x6x22,23 mm D-18465

## 9565HR

### Szlifierka kątowa 125 mm



- Ergonomiczna budowa korpusu narzędzia umożliwia pewny chwyt
- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
- Opatentowana powłoka wirnika Zick-Zack wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem, umożliwiając pracę elektronarzędzia w trudnych warunkach
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Zwiększona ochrona przeciwpyłowa
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED ostrzegająca o uruchomieniu funkcji anty-restart (migająca czerwona) oraz informująca o możliwości uruchomienia narzędzia (kolor zielony)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 12000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 299 mm |
| Waga | 2,4-3,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 125 mm 123099-9*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Tarcza szlifierska do metalu 125x6x22,23 mm D-18465



**część zamienna*

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA5090, GA5091, GA5092, GA5093, GA5094, GA5095

Szlifierki kątowe 125 mm 1900 W

AFT BRAKE SJS II SUPER JOINT SYSTEM

GA5091, GA5093, GA5094




**AFT** Technologia Active Feedback Sensing

Automatyczne wyłączenie narzędzia w przypadku nagłego spowolnienia lub zatrzymania tarczy.




**Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika**

Zapewnia komfortowy chwyt szlifierki

GA5090 / GA5091 / GA5092: 205mm
GA5093 / GA5094 / GA5095: 207mm




**Włącznik ślizgowy**
**205mm (5") GA5090 / GA5091 / GA5092**

**Włącznik spustowy**
**125mm (5") GA5093 / GA5094 / GA5095**



# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA5040R

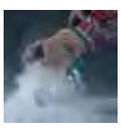
### Szlifierka kątowa 125 mm

SJS II SUPER JOINT SYSTEM



- Nowy system SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Nowa, wytrzymała konstrukcja obudowy przekładni
- Ergonomiczna konstrukcja korpusu urządzenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 303 mm |
| Waga | 2,5-3,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Tarcza szlifierska do metalu 125x6x22,23 mm D-18465

## GA5050 / GA5050R

### Szlifierka kątowa 125 mm



zdj. GA5050R

- Kompaktowa i ergonomiczna szlifierka kątowa o mocy 1300 W z tarczą 125 mm
- Wysoka wytrzymałość
- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Dodatkowy uchwyt umożliwiający zamocowanie paska chroniącego przed upuszczeniem narzędzia
- Ulepszony mechanizm blokady wrzeciona
- Beznarzędziowa osłona tarczy pozwalająca na szybką i łatwą regulację kąta oraz jej montaż / demontaż
- Uchwyt boczny z kątem nachylenia do obudowy 110° oraz możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni
- **GA5050R:** funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- **GA5050R:** funkcja łagodnego rozruchu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 325 x 140 x 117 mm |
| Waga | 2,5-2,8 kg |



GA5050R

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 347480-2*; Uchwyt boczny antywibracyjny 158237-4; Kołnierz mocujący; Nakrętka kołnierza 224485-8*; Klucz do nakrętki kontrującej 35 782423-1; Tarcza szlifierska 125 mm

## GA5080RX02

### Szlifierka kątowa 125 mm

SUPER JOINT SYSTEM SJS



- Szlifierka kątowa z tarczą o średnicy 125 mm i mocy 1400 W
- System mocowania tarczy typu X-lock
- Głębokość cięcia z tarczą tnącą - 31 mm
- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch, dla ochrony przekładni zębatej
- Stabilizujący układ elektroniczny pozwalający na zachowanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Funkcja antyrestart zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 12000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22 mm, 23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 309 mm |
| Waga | 2,5 kg |

X-LOCK

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 153489-2; Zestaw osłon p/pyłowych 193903-6; Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej 347618-9; Tarcza szlifierska 125 mm X-LOCK (E-00402)

## GA5090X01

### Szlifierka kątowa 125 mm

Nowość!

AFT

SJS II SUPER JOINT SYSTEM



- Kompaktowa i ergonomiczna szlifierka kątowa o mocy 1900 W z tarczą 125 mm
- System SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Wysoka wytrzymałość
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Włącznik ślizgowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Beznarzędziowa osłona tarczy pozwalająca na szybką i łatwą regulację kąta oraz jej montaż / demontaż
- Uchwyt boczny z możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2800-11500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 326 x 140 x 123 mm |
| Waga | 2,6-3,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 141P46-4; Przystawka do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny antywibracyjny 194514-0; Kołnierz mocujący 224490-5; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35 782034-2; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656

## GA5091X01

### Szlifierka kątowa 125 mm

Nowość!

AFT

SJS II SUPER JOINT SYSTEM

BRAKE



- Kompaktowa i ergonomiczna szlifierka kątowa o mocy 1900 W z tarczą 125 mm
- System SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Wysoka wytrzymałość
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Włącznik ślizgowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Wyposażona w hamulec mechaniczny
- Beznarzędziowa osłona tarczy pozwalająca na szybką i łatwą regulację kąta oraz jej montaż / demontaż
- Uchwyt boczny z możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2800-11500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 349 x 140 x 129 mm |
| Waga | 2,8-4,0 Kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 141P46-4; Przystawka do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny antywibracyjny 194514-0; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35 782034-2; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656

**część zamienna*

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA5092X01

### Szlifierka kątowa 125 mm

Nowość!



- Kompaktowa i ergonomiczna szlifierka kątowa o mocy 1900 W z tarczą 125 mm
- System SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Wysoka wytrzymałość
- Włącznik ślizgowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Beznarzędziowa osłona tarczy pozwalająca na szybką i łatwą regulację kąta oraz jej montaż / demontaż
- Uchwyt boczny z możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 11500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 326 x 140 x 123 mm |
| Waga | 2,6-3,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 141P46-4; Przystawka do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny antywibracyjny 194514-0; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35 782034-2; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656

## GA5093X01

### Szlifierka kątowa 125 mm

Nowość!



- Kompaktowa i ergonomiczna szlifierka kątowa o mocy 1900 W z tarczą 125 mm
- System SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Wysoka wytrzymałość
- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy
- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Beznarzędziowa osłona tarczy pozwalająca na szybką i łatwą regulację kąta oraz jej montaż / demontaż

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2800-11500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 349 x 140 x 129 mm |
| Waga | 2,9-4,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 141P46-4; Przystawka do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny antywibracyjny 162258-0; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35 782034-2; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656

## GA5094

### Szlifierka kątowa 125 mm

Nowość!



- Kompaktowa i ergonomiczna szlifierka kątowa o mocy 1900 W z tarczą 125 mm
- System SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Wysoka wytrzymałość
- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Wyposażona w hamulec mechaniczny
- Beznarzędziowa osłona tarczy pozwalająca na szybką i łatwą regulację kąta oraz jej montaż / demontaż
- Uchwyt boczny z możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 11500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 349 x 140 x 129 mm |
| Waga | 2,9-4,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 141P46-4; Przystawka do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny antywibracyjny 194514-0; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35 782034-2; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656

## GA5095X01

### Szlifierka kątowa 125 mm

Nowość!



- Kompaktowa i ergonomiczna szlifierka kątowa o mocy 1900 W z tarczą 125 mm
- System SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Wysoka wytrzymałość
- Łatwy w obsłudze, duży włącznik spustowy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Beznarzędziowa osłona tarczy pozwalająca na szybką i łatwą regulację kąta oraz jej montaż / demontaż
- Uchwyt boczny z możliwością zamontowania po obu stronach obudowy przekładni ·
- Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 11500 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 326 x 140 x 123 mm |
| Waga | 2,7-3,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 141P46-4; Przystawka do cięcia 199710-5; Uchwyt boczny antywibracyjny 194514-0; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35 782034-2; Tarcza szlifierska 125 mm A-80656

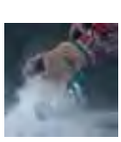
## GA5040C

### Szlifierka kątowa 125 mm



- Nowy system SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Nowa, wytrzymała konstrukcja obudowy przekładni
- Ergonomiczna konstrukcja korpusu urządzenia
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego i regulacją prędkości obrotowej
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2800-11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 303 x 140 x 116 mm |
| Waga | 2,5-3,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Tarcza szlifierska do metalu 125x6x22,23 mm D-18465



*część zamienna

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA5041C01

### Szlifierka kątowa 125 mm



- Nowy system SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego i regulacją prędkości obrotowej
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Nowa, wytrzymała konstrukcja przekładni
- Ergonomiczna konstrukcja korpusu urządzenia
- Hamulec mechaniczny
- Antywibracyjny uchwyt boczny

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2800-11000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 325 x 140 x 116 mm |
| Waga | 2,7-3,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 123145-8*; Antywibracyjny uchwyt boczny 162258-0; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Tarcza szlifierska do metalu 125x6x22,23 mm D-18465

## GA5021C

### Szlifierka kątowa 125 mm



- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
- Szczelna konstrukcja ogranicza przedostawanie się pyłu do korpusu przekładni i silnika
- Mała obudowa przekładni zwiększa możliwość manewrowania
- Duży przycisk blokady wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Dioda LED informuje o podłączeniu do zasilania (zielona) i aktywacji funkcji **anty-restart** (czerwona migająca)
- Stała kontrola prędkości obrotowej
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1450 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 10000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 390 x 139 x 120 mm |
| Waga | 2,9-4,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 125 mm 135108-2; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska do metalu 125x6x22,23 mm D-18465

## GA6021

### Szlifierka kątowa 150 mm



- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
- Pyłoszczelna konstrukcja ogranicza przedostawanie się pyłu do korpusu przekładni i silnika
- Mała obudowa przekładni zwiększa możliwość manewrowania
- Duży przycisk blokady przekładni
- Wąski korpus silnika

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 10000 obr./min |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 384 x 172 x 120 mm |
| Waga | 2,8-3,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 150 mm 135243-6; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska INOX 150x6x22,23 mm A-80846

## GA6040C

### Szlifierka kątowa 150 mm



- Nowy system SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego i regulacją prędkości obrotowej
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Nowa konstrukcja przekładni
- Ergonomiczna konstrukcja korpusu urządzenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 4000-9000 obr./min |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 303 x 171 x 116 mm |
| Waga | 2,5-2,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 150 mm 123146-6*; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Tarcza szlifierska do metalu 150 mm D-26163

## GA6021C

### Szlifierka kątowa 150 mm



- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
- Szczelna konstrukcja ogranicza przedostawanie się pyłu do korpusu przekładni i silnika
- Mała obudowa przekładni zwiększa możliwość manewrowania
- Duży przycisk blokady przekładni
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Dioda LED informuje o podłączeniu do zasilania (zielona) i aktywacji funkcji **anty-restart** (czerwona migająca)
- Stała kontrola prędkości obrotowej
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1450 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 9000 obr./min |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 390 x 169 x 120 mm |
| Waga | 3,0-3,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 150 mm 135243-6; Uchwyt boczny 153489-2*; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224554-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Tarcza szlifierska INOX 150x6x22,23 mm A-80846

**część zamienna*

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA7020 / GA7020R

### Szlifierka kątowa 180 mm




- Pyłoszczelna konstrukcja przedłuża żywotność silnika
- Dobrze przemyślana konstrukcja przeciwpyłowa
- Opatentowana powłoka wirnika Zick-Zack wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem, umożliwiając pracę elektronarzędzia w trudnych warunkach
- Pierścień labiryntowy chroniący łożysko kulkowe przed pyłem szlifierskim
- Koła zębate ze spieków wydłużające okres eksploatacji
- Szczotki węglowe wymieniane z zewnątrz
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Możliwość zamontowania uchwytu bocznego w 3 pozycjach co 90°
- **GA7020:** Bez funkcji blokady włącznika do pracy ciągłej
- **GA7020R:** Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 180 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 473 x 200 x 140 mm |
| Waga | 5,56-6,06 kg (GA7020)<br>5,66-6,16 kg (GA7020R) |




**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 180 mm 122889-7*; Antywibracyjny uchwyt boczny 162264-5; Nakrętka kołnierza 224543-0*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1

## GA7080FX1

### Szlifierka kątowa 180 mm

Nowość!

SJSII SUPER JOINT SYSTEM



- Silnik o zwiększonej wytrzymałości przystosowany do ciężkich zastosowań
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ogranicznik momentu obrotowego minimalizujący ryzyko nadmiernego dokręcenia nakrętki mocującej tarczę podczas rozruchu oraz ciężkich zastosowaniach
- Wzmocniony włącznik z osłoną zabezpieczającą
- Obrotowy tylny uchwyt z amortyzatorem pochłaniającym wibracje

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2700 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 8500 obr./min |
| Średnica tarczy | 180 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 509 mm |
| Waga | 6,3-6,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 141P30-9; Uchwyt boczny antywibracyjny 162264-5; Kołnierz mocujący 122444-5; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz 35 do nakrętek czołowych 782034-2

## GA9060R

### Szlifierka kątowa 230 mm

SJSII SUPER JOINT SYSTEM



- Szlifierka przystosowana do ciężkich zastosowań
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Nowy, ułatwiony system dostępu do szczotek
- Przełącznik blokowany w pozycji „wyłączony" oraz „włączony" z funkcją anty-restart
- Szczotki węglowe o zwiększonej długości w celu wydłużenia czasu pracy pomiędzy wymianami
- **Nowa wersja włącznika bardziej uszczelnionego przed opiłkami metalu**

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 450 mm |
| Waga | 5,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 122891-0; Uchwyt boczny 143486-6; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224485-8*; Klucz do nakrętki kontrującej 782407-9

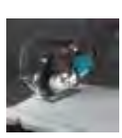
## GA9020

### Szlifierka kątowa 230 mm



- Bez funkcji blokady włącznika do pracy ciągłej
- Pyłoszczelna konstrukcja przedłuża żywotność silnika
- Opatentowana powłoka wirnika Zick-Zack wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem, umożliwiając pracę elektronarzędzia w trudnych warunkach
- Pierścień labiryntowy chroniący łożysko kulkowe przed pyłem szlifierskim
- Koła zębate ze spieków dla dłuższego okresu eksploatacji
- Szczotki węglowe wymieniane z zewnątrz

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 473 x 249 x 140 mm |
| Waga | 5,76-8,05 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 154672-4*; Uchwyt boczny 152539-0; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224543-0*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1

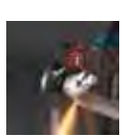
## GA9020R / GA9020RF

### Szlifierka kątowa 230 mm



- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Opatentowana powłoka wirnika Zick-Zack wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem, umożliwiając pracę elektronarzędzia w trudnych warunkach
- Pierścień labiryntowy chroniący łożysko kulkowe przed pyłem szlifierskim
- Koła zębate ze spieków dla dłuższego okresu eksploatacji
- Szczotki węglowe wymieniane z zewnątrz
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- **GA9020RF**: Super kołnierz (oznaczenie F) nr kat.: 192227-7

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 473 x 249 x 140 mm |
| Waga | 5,80-8,09 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 154672-4*; Uchwyt boczny 152539-0; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224543-0*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; **Dodatkowo dla GA9020RF:** Super kołnierz (flansza) 192227-7

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA9030X01

### Szlifierka kątowa 230 mm



- Bez funkcji blokady włącznika do pracy ciągłej
- Mocny silnik 2400 W
- Duży gumowy wspornik na obudowie zabezpiecza obrabiany materiał przed zadrapaniami
- Rękojeść tylna z gumowanymi okładzinami, tłumi wibracje dla lepszego komfortu pracy
- Antywibracyjny uchwyt boczny

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 503 x 249 x 140 mm |
| Waga | 6,26-8,55 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 154672-4*; Antywibracyjny uchwyt boczny 162264-5; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224543-0*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1

## GA9030R / GA9030RF01

### Szlifierka kątowa 230 mm



zdj. GA9030RF01

- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Duży gumowy wspornik na obudowie zabezpiecza obrabiany materiał przed zadrapaniami
- Rękojeść tylna z gumowanymi okładzinami, tłumi wibracje dla lepszego komfortu pracy
- Przestawny tylny uchwyt lewo/prawo o 90°
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- **GA9030RF01**: antywibracyjny uchwyt boczny oraz super kołnierz (oznaczenie F) nr kat.: 192227-7 (Podkładka lub nakrętka z wbudowanym łożyskiem oporowym w zakresie 17°, umożliwiająca swobodne odkręcenie zablokowanej tarczy)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 503 x 249 x 140 mm |
| Waga | 6,36-8,65 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 154672-4*; Antywibracyjny uchwyt boczny 162264-5; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224543-0*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; **Dodatkowo dla GA9030RF01**: Super-kołnierz (flansza) 192227-7

## GA9040R / GA9040RF01

### Szlifierka kątowa 230 mm



zdj. GA9040R

- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Duży gumowy wspornik na obudowie zabezpiecza obrabiany materiał przed zadrapaniami
- Rękojeść tylna z gumowanymi okładzinami, tłumi wibracje dla lepszego komfortu pracy
- Przestawny tylny uchwyt lewo/prawo o 90°
- Przestawna głowica – możliwość ustawienia głowicy w 4 położeniach co 90°
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- **GA9040RF01**: antywibracyjny uchwyt boczny oraz super kołnierz (oznaczenie F) nr kat.: 192227-7 (Podkładka lub nakrętka z wbudowanym łożyskiem oporowym w zakresie 17°, umożliwiająca swobodne odkręcenie zablokowanej tarczy)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2600 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 503 x 249 x 140 mm |
| Waga | 6,69-8,98 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 154672-4*; Antywibracyjny uchwyt boczny 162264-5; Kołnierz mocujący 224415-9*; Nakrętka kołnierza 224543-0*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; **Dodatkowo dla GA9040RF01**: Super-kołnierz (flansza) 192227-7

## GA9070X1

### Szlifierka kątowa 230 mm



- Szlifierka kątowa o mocy 2800W z tarczą 230 mm, przeznaczona do ciężkich zastosowań
- Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Zwiększona trwałość silnika
- Szczotki węglowe o zwiększonej długości w celu wydłużenia czasu pracy pomiędzy wymianami
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Rękojeść tylna z gumowanymi okładzinami, tłumi wibracje dla lepszego komfortu pracy
- Przestawny tylny uchwyt lewo/prawo o 90°
- Zwiększona odporność włącznika na zanieczyszczenia
- Przeprojektowana blokada wrzeciona, ułatwiająca wymianę tarczy
- Przeźroczysta osłona tabliczki znamionowej urządzenia, ochraniająca ją przed uszkodzeniami
- Po zastosowaniu odpowiedniej osłony, możliwość odsysania pyłu przy pomocy odkurzacza (opcja)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2800 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 506 mm |
| Waga | 6,3-8,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 154672-4; Antywibracyjny uchwyt boczny 162264-5; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35

## GA9071X1

### Szlifierka kątowa 230 mm



- Szlifierka kątowa o mocy 2800W z tarczą 230 mm, przeznaczona do ciężkich zastosowań
- Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
- Zwiększona trwałość silnika
- Szczotki węglowe o zwiększonej długości w celu wydłużenia czasu pracy pomiędzy wymianami
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Hamulec elektryczny oraz funkcja łagodnego rozruchu
- Uchwyt w kształcie litery „D" chroni rękę użytkownika
- Rękojeść tylna z gumowanymi okładzinami, tłumi wibracje dla lepszego komfortu pracy
- Przestawny tylny uchwyt lewo/prawo o 90°
- Zwiększona odporność włącznika na zanieczyszczenia
- Przeprojektowana blokada wrzeciona, ułatwiająca wymianę tarczy
- Przeźroczysta osłona tabliczki znamionowej urządzenia, ochraniająca ją przed uszkodzeniami
- Po zastosowaniu odpowiedniej osłony, możliwość odsysania pyłu przy pomocy odkurzacza (opcja)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2800 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (długość całkowita) | 506 mm |
| Waga | 6,4-8,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy szlifierskiej 230 mm 154672-4; Antywibracyjny uchwyt boczny 162264-5; Kołnierz mocujący 224447-6; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz do nakrętki kontrującej 35

**część zamienna*

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## GA9080X1

**Szlifierka kątowa** 230 mm

**Nowość!**



- Silnik o zwiększonej wytrzymałości przystosowany do ciężkich zastosowań
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ogranicznik momentu obrotowego minimalizujący ryzyko nadmiernego dokręcenia nakrętki mocującej tarczę podczas rozruchu oraz ciężkich zastosowaniach
- Wzmocniony włącznik z osłoną zabezpieczającą
- Obrotowy tylny uchwyt z amortyzatorem pochłaniającym wibracje

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2700 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 509 mm |
| Waga | 6,5-8,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 122891-0; Uchwyt boczny antywibracyjny 162264-5; Kołnierz mocujący 122444-5; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz 35 do nakrętek czołowych 782034-2

## GA9081

**Szlifierka kątowa** 230 mm

**Nowość!**



- Silnik o zwiększonej wytrzymałości przystosowany do ciężkich zastosowań
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Ogranicznik momentu obrotowego minimalizujący ryzyko nadmiernego dokręcenia nakrętki mocującej tarczę podczas rozruchu oraz ciężkich zastosowaniach
- Wzmocniony włącznik z osłoną zabezpieczającą

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2700 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 6600 obr./min |
| Średnica tarczy | 230 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 509 mm |
| Waga | 6,5-8,6 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Beznarzędziowa osłona tarczy 122891-0; Uchwyt boczny 143486-6; Kołnierz mocujący 122444-5; Nakrętka kołnierza 224485-8; Klucz 35 do nakrętek czołowych 782034-2

# Lista porównawcza produktów

## Szlifierki kątowe

| Model | | | Moc znamionowa | Włącznik | Funkcja anty-restart | SJS | SJS2 | Regulacja prędkości | Hamulec | Stała prędkość pod obciążeniem | Łagodny rozruch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 mm | 125 mm | 150 mm | | | | | | | | | |
| | **GA5021C** | **GA6021C** | 1450 W | duży spustowy | ● | ● | | | | ● | ● |
| | **GA5040C** | **GA6040C** | 1400 W | ślizgowy | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| | **9565CVR** | **9566CVR** | 1400 W | ślizgowy | ● | ● | | ● | | ● | ● |
| | **9565CV** | **9566CV** | 1400 W | ślizgowy | | ● | | ● | | ● | ● |
| | **9565CVL/ 9565CLR** | | 1400 W | ślizgowy | -/● | ● | | ● | | ● | ● |
| | **GA5050 / GA5050R** | | 1300 W | duży spustowy | -/● | | | | | | -/● |
| **GA4540R** | **GA5040R** | | 1100 W | ślizgowy | ● | | ● | | | | ● |
| **GA4540** | **GA5040** | | 1100 W | ślizgowy | | | ● | | | | |
| | **9565HR** | | 1100 W | ślizgowy | ● | ● | | | | | ● |
| | **9565H** | | 1100 W | ślizgowy | | ● | | | | | |
| **9564P** | **9565P** | **GA6021** | 1100 W | łopatkowy | | ● | | | | | |
| | **GA5021** | **GA6020** | 1050 W | duży spustowy | | ● | | | | | |
| | **GA5020** | | 1050 W | spustowy | | ● | | | | | |
| **9557HN** | **9558HN** | | 840 W | ślizgowy | | | | | | | |
| | **9558NBR** | | 840 W | ślizgowy | ● | | | | | | ● |
| **GA4530R** | **GA5030R** | | 720 W | ślizgowy | ● | | | | | | ● |
| **GA4530** | **GA5030** | | 720 W | ślizgowy | | | | | | | |

| Model | | Moc znamionowa | Włącznik | Funkcja anty-restart | Stała prędkość pod obciążeniem | SJS2 | Ogranicznik momentu obrotowego | Łagodny rozruch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 mm | 230 mm | | | | | | | |
| | **GA9040R** | 2600 W | duży spustowy | ● | | | ● | ● |
| | **GA9030R** | 2400 W | duży spustowy | ● | | | ● | ● |
| | **GA9030** | 2400 W | duży spustowy | | | | ● | |
| **GA7060R/GA7062R** | **GA9060R** | 2200 W | duży spustowy | ● | | | | ● |
| **GA7020R** | **GA9020R** | 2200 W | duży spustowy | ● | | | | ● |
| **GA7020** | **GA9020** | 2200 W | duży spustowy | | | | | |
| **GA7010C** | **GA9010C** | 1800 W | duży spustowy | | ● | | | ● |
| | **GA9070 / GA9071** | 2800 W | duży spustowy | | | | | |

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## PC5001C

### Szlifierka do betonu 125 mm



Idealna do usuwania gratu, załamywania krawędzi, usuwania nierówności na betonowych powierzchniach licowych oraz do obróbki wykończeniowej fasady z betonu licowego

- Szlifuje wtrącenia metalowe w betonie, takie jak gwoździe, drut zbrojeniowy, szlifowane bez uszkodzenia ściernicy
- Pewne prowadzenie, dzięki dużej płycie podstawy oraz rolkom prowadzącym
- Kontrola stałej prędkości obrotowej
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Wymienny worek na pył
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 10000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 479 x 182 x 195 mm |
| Waga | 4,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka stalowa 140073-2; Tarcza diamentowa 125x22,23 mm B-12289; Worek na pył 122853-8; Klucz do nakrętki kontrującej 782426-5; Klucz imbusowy 5 783203-8;

## PC5010C

### Szlifierka do betonu 125 mm

SJS II SUPER JOINT SYSTEM



Dzięki kompaktowym rozmiarom i niewielkiej wadze doskonale sprawdzi się w pracach w poziomie oraz nad głową

- Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- **System SJS II** stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
- Zdejmowana przednia pokrywa osłony umożliwia dotarcie do ścian i narożników
- Uchwyt typu pętla oraz ergonomicznie zaprojektowana rękojeść
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Funkcja antyrestart zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Dostarczana w walizce stalowej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 4000- 9000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22 mm, 23 mm |
| Maks. zdolność cięcia | 350 mm |
| Waga | 2,5-3,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka stalowa; Klucz do nakrętki kontrującej 782426-5

## PW5000C / PW5000CH

### Szlifierko-polerka do kamienia 100 mm



zdj. PW5000C

Idealna do efektywnego polerowania kamienia

- Możliwość regulacji prędkości obrotowej w zależności od potrzeb
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- 3-otworowa dysza gwarantuje równomierny dopływ wody eliminując pył i osad, zapobiegając równocześnie nagrzewaniu się obrabianej powierzchni
- Zawór wody umieszczony w miejscu łatwo dostępnym nie przeszkadzający w pracy
- Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Współpraca z transformatorem separującym: ***PW5000C 230 V / 110 V nr kat. P-46660***; ***PW5000CH 230 V / 230 V nr kat. P-67016*** (transformatory na zamówienie)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2000- 4000 obr./min |
| Średnica tarczy | 100 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 313 mm |
| Waga | 2,3-2,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 153489-2*; Tarcza 100 mm 743080-0*; Klucz kontrujący SW 17 781008-0

## GB602W

### Szlifierka stołowa 150 mm



Szlifowanie i polerowanie

- Silnik prądu przemiennego, jednofazowy z rozruchem kondensatorowym, nie wymagający prac konserwacyjnych
- Niewielkie wibracje
- Obustronna osłona zabezpieczająca przed iskrami regulowana bez użycia narzędzi
- Wraz z tarczą szlifierską A60 wykorzystywaną przy zgrubnych pracach szlifierskich
- Uchwyt do ostrzenia tarczy na wyposażeniu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 250 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | (50Hz) 2850 obr./min |
| | (60Hz) 3450 obr./min |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Średnica otworu tarczy | 12,7 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 375 x 348 x 286 mm |
| Waga | 8,93-9,27 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Kamień szlifierski A60 150x6,4x12,7 mm B-51859; Kamień szlifierski WA60 150x16x12,7 mm B-51926; Komplet kluczy

## GB801

### Szlifierka stołowa 205 mm



Szlifowanie i polerowanie

- Silnik prądu przemiennego, jednofazowy z rozruchem kondensatorowym, nie wymagający prac konserwacyjnych
- Niewielkie wibracje
- Obustronna osłona zabezpieczająca przed iskrami, regulowana bez użycia narzędzi
- Wraz z tarczą szlifierską WA60 wykorzystywaną przy ogólnych pracach szlifierskich
- Wraz z tarczą szlifierską GC120 do szlifowania precyzyjnego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | (50Hz) 2850 obr./min |
| | (60Hz) 3450 obr./min |
| Średnica tarczy | 205 mm |
| Średnica otworu tarczy | 15,88 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 395 x 265 x 333 mm |
| Waga | 19,63-19,91 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Kamień szlifierski GC120 205x19x15,88 mm B-51976; Kamień szlifierski WA60 205x19x15,88 mm B-51960; Komplet kluczy

**część zamienna*

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## 4131

### Przecinarka do metalu 185 mm



Lekka, poręczna do prac montażowych

· Cięcie na zimno
· Cięcie stali konstrukcyjnej do 6 mm
· Łatwo zdejmowana osłona tarczy ze zbiornikiem na opiłki
· Możliwość cięcia miękkich stali konstrukcyjnych
· Beziskrowa praca narzędzia bez odkształceń cieplnych w miejscu cięcia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3500 obr./min |
| Średnica tarczy | 185 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Maks. zdolność cięcia | 63 mm |
| Waga | 4,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 185x30 mm B-09743; Klucz imbusowy 5 783203-8

## LC1230N

### Przecinarka do metalu 305 mm



Do miękkich stali konstrukcyjnych

· Szybkie i czyste cięcie rur, kątowników oraz kanałów kablowych
· Beziskrowa praca, bez odkształceń cieplnych dzięki zastosowaniu tarczy ze spieku twardego
· Zderzak ustawiany beznarzędziowo w zakresie 0° - 45°
· Blokada wrzeciona w celu szybkiej wymiany tarczy tnącej

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1750 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 1300 obr./min |
| Zdolność cięcia przy 90° | ● | 115 mm |
| | ■ | 75 x 150 mm |
| przy 45° | ● | 90 mm |
| | ■ | 85 x 85 mm |
| Średnica tarczy | | 305 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 25,4 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 516 x 306 x 603 mm |
| Waga | | 19,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza ze spieku twardego 305 mm B-34132; Klucz nasadowy 17 782210-8

## LW1401

### Przecinarka do metalu 355 mm



Do przecinania metali, żelaza i profili żeliwnych

· Wzmocniona zębatka wirnika
· Ręczna blokada wrzeciona w celu szybkiej wymiany tarczy tnącej
· Dzięki regulacji kąta imadła możliwość cięcia pod kątem 15°, 30°, 45°
· Większe bezpieczeństwo obsługi dzięki opuszczanej osłonie czołowej

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 2200 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | | 3800 obr./min |
| Zdolność cięcia | **przy 90°** | **przy 45°** |
| ● | Ø 127 mm | Ø 127 mm |
| ■ | 119 x 119 mm | 106 x 106 mm |
| ▬ | 115 x 130 / 102 x 194 / 70 x 233 mm | 115 x 103 mm |
| ^ | 137 x 137 x 10 | 100 x 100 x 10 |
| Średnica tarczy | | 355 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 25,4 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 500 x 290 x 620 mm |
| Waga | | 18,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza ze spieku twardego; Nakrętka M6 931302-2*

## SA5040C

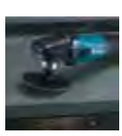
### Szlifierko-polerka 125 mm

SJS II SUPER JOINT SYSTEM



· Nowy system SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji
· Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego i regulacją prędkości obrotowej
· Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Nowa, wytrzymała konstrukcja przekładni
· Ergonomiczna konstrukcja korpusu narzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2000-7800 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Wymiary (D x S x W) | 315 x 115 x 121 mm |
| Waga | 2,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 153489-2*; Osłona przednia 453378-4*; Talerz szlifierski 125 mm 743060-6; Papier szlifierski 125 mm K60

## 4101RH

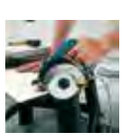
### Przecinarka z tarczą diamentową „MOKRA" 110 - 125 mm



Praca bezpyłowa dzięki doprowadzeniu wody

· Z wyłącznikiem przeciwporażeniowym P-21571 na 230 V
· Dzięki zamkniętej tarczy nie występuje wyłamywanie krawędzi tnącej
· Głębokość cięcia regulowana bezstopniowo w zakresie 0 - 34 mm
· Specjalna tarcza diamentowa do cięcia materiałów ceramicznych, marmuru, granitu itp.
· Możliwość cięcia pod kątem 45°

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 860 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 12000 obr./min |
| Średnica tarczy | | 110-125 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 mm |
| Głębokość cięcia | przy 90° | 41,5 mm |
| | przy 45° | 26 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | | 236 mm |
| Waga | | 3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Adapter do przyłączenia wody 153409-6*; Wąż 412088-2*; Klucz kontrujący SW 22 781011-1; Klucz imbusowy 5 783203-8; Tarcza diamentowa 125 mm (na mokro) B-21951; Wyłącznik ochronny prądowy P-21571

# Szlifierki kątowe / Przecinarki / Bruzdownice



## 4100KB

### Przecinarka z tarczą diamentową „SUCHA” 125 mm



Silnik o wysokiej mocy 1400 W

· Osłona przeciwpyłowa zapobiegająca rozpraszaniu się pyłu
· Maksymalna grubość tarczy - 2,2 mm
· Przycisk włącznika pokryty osłoną przeciwpyłową
· Obracany o 360° port umożliwiający podłączenie odkurzacza lub worka na pył
· Możliwość współpracy z szyną prowadzącą po zastosowaniu adaptera (opcjonalnie)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 12200 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Maks. głębokość cięcia | 40 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 231 mm |
| Waga | 3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz do nakrętki kontrującej 22 781041-2; Klucz imbusowy 5 783203-8; Tarcza diamentowa 125 mm; Worek na pył

## 4112HS

### Przecinarka tarczowa 305 mm



Profesjonalna przecinarka tarczowa z dużym zapasem mocy

· Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
· Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
· Przestawna osłona z urządzeniem odsysającym
· Adapter 192613-2 umożliwiający podłączenie zewnętrznego urządzenia odsysającego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5000 obr./min |
| Maks. głębokość cięcia | 100 mm |
| Średnica tarczy | 305 mm |
| Średnica otworu tarczy | 25,4 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 648 x 240 x 273 mm |
| Waga | 10,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz nasadowy 17 782210-8; Walizka 824697-9

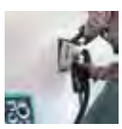
## SG1251J

### Bruzdownica do rowków 125 mm



· Wygodny w obsłudze wyłącznik spustowy umiejscowiony w rękojeści
· Ustawianie szerokości i głębokości cięcia
· Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
· Łagodny rozruch
· Elektroniczna kontrola stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Osłona z regulacją głębokości wykonana ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Dostarczana w walizce MAKPAC z dwiema tarczami diamentowymi

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 10000 obr./min |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Średnica otworu tarczy | 22,23 mm |
| Szerokość cięcia | 6-30 mm |
| Głębokość cięcia | 0-30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 350 x 151 x 178 mm |
| Waga | 4,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 838111-9; Tarcze diamentowe 125 mm (2 szt.); Podkładka dystansowa 3 mm 331661-8*; Podkładka dystansowa 6 mm 331662-6*; Klucz do nakrętki kontrującej 197610-3; Klucz imbusowy 6 783204-6

## SG150

### Bruzdownica do rowków 150 mm



Do szybkiego i precyzyjnego wykonywania szczelin i kanałów w murach

· Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
· Obudowa przekładni i osłona wykonane ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Wysoki moment obrotowy dzięki optymalnemu przełożeniu przekładni
· Układ elektroniczny ze wskaźnikiem optycznym do kontroli optymalnej prędkości obrotowej
· Dostarczana bez tarczy diamentowej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 7800 obr./min |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Szerokość cięcia | 7-35 mm |
| Głębokość cięcia | 7-45 mm |
| Waga | 5,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka stalowa B50856; Klucz SW13/17 B03384; Sworzeń B47720*; Przekładki dystansowe (3 szt.)

## SG181

### Bruzdownica do rowków 180 mm



Do szybkiego i precyzyjnego wykonywania szczelin i kanałów w murach z ceramiki, pustaków i niewibrowanego betonu niskiej klasy

· Obudowa przekładni i osłona wykonane ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium pustaków i niewibrowanego betonu niskiej klasy
· Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
· Obudowa przekładni i osłona wykonane ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Układ elektroniczny ze wskaźnikiem optycznym do kontroli optymalnej prędkości obrotowej
· Dostarczana bez tarczy diamentowej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2150 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 7200 obr./min |
| Średnica tarczy | 180 mm |
| Szerokość cięcia | 9-43 mm |
| Głębokość cięcia | 15-60 mm |
| Waga | 5,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka stalowa; Klucz SW13/17 B03384; Uchwyt boczny B08482*; Dysza wydmuchu B44669; Kołek do ustawiania tarcz diamentowych B47100

*część zamienna

# Osprzęt

## Tarcze diamentowe




### Tarcze z wieńcem segmentowym:

Najczęściej używany rodzaj tarczy diamentowej. Ostrze posiada nacięcia, a na krawędziach spiekane są warstwy diamentu. Tnie szybciej niż tarcza z wieńcem ciągłym i pozwala uzyskać średnią powierzchnię cięcia.




### Tarcze z wieńcem segmentowym falowanym:

Tarcza tego typo posiada szczeliny jak tarcza segmentowa, ale każdy segment jest dodatkowo ponacinany dając w ten sposób kształt fali. Wycięcia te zapewniają:

- Szybkie cięcie przy mniejszych oporach.
- Płynne usuwanie urobku.
- Mniejsze obciążenie na tarczy.




### Tarcze z wieńcem falistym:

Tarcze tego typu posiadają nacięcia wokół wieńca. Jej charakterystyka mieści się pomiędzy tarczami z wieńcem ciągłym a typem segmentowym. Szybsze cięcie niż w przypadku typu segmentowego. Jednocześnie może uzyskać czystsze cięcie jak przy użyciu tarczy z wieńcem ciągłym bez załamanych krawędzi.




### Tarcze z wieńcem ciągłym:

Posiada warstwę diamentu o jednakowej grubości na całej krawędzi. Może uzyskać czystą powierzchnię nawet na szorstkich, kruchych materiałach. Dokładne cięcie, ale wolniejsze niż w przypadku tarcz segmentowych.

## Specjalizowane

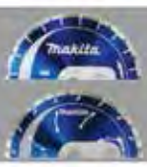



### Tarcze z diamentem lutowanym próżniowo:

Diamenty są lutowane próżniowo i mają większą ekspozycję niż typ klejony. Przeznaczone do cięcia twardych materiałów. Posiada dłuższą żywotność niż tarcze typu elektrolitycznego dzięki mocniejszemu osadzeniu diamentów.






| | | |
|---|---|---|
| Quasar Stealth<br>Quasar Cooling (otwory chłodzące) |  | quasar Stealth  |
| Comet Stealth Enduro<br>Comet Cool Rapide |  | comet Otwory chłodzące  |
| Comet Asphalt |  | comet Comet Asphalt  |
| Neutron Enduro<br>Neutron Rapide<br>Diamak + |  | nebula  |

## SERIA TARCZ UNIWERSALNYCH
Szeroki wybór tarcz odpowiednich do każdej pracy i na każdą kieszeń

## SERIA TARCZ DIAMENTOWYCH W TECHNOLOGII 3D
Rozmieszczenie diamentów w 3-wymiarowym modelu daje efekty nieporównywalnie lepsze od tradycyjnej technologii przypadkowego rozmieszczenia diamentów

## TECHNOLOGIA STEALTH
Technologia tarcz laminowanych, która redukuje rezonans i sprawia, że tarcze pracują znacznie ciszej

## SZYBSZE I O DŁUŻSZEJ ŻYWOTNOŚCI
50% szybsze i o 30% dłuższym okresie żywotności niż w przypadku tradycyjnych tarcz diamentowych



# Osprzęt



COSMOS

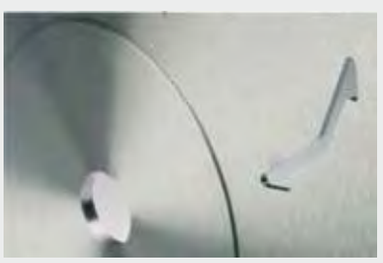
SYSTEM



**Konstrukcja segmentów:** Makita posiada konstrukcję segmentów, które są tłoczone na zimno, a następnie utwardzane pod ogromnym ciśnieniem i w bardzo wysokiej temperaturze. Przed połączeniem z tarczą techniką spawania laserowego, każdy z nichprzechodzi szczegółową kontrolę pod względem jakości zgodnie z najwyższymi standardami, co zapewnia niezawodność działania, niezależnie od tego, czy stosuje się chłodzenie wodą czy nie. Tarcze Quasar mają 12 mm segmenty przeznaczone do całkowitego zużycia, a Comet 10 mm - segmenty schodkowe. Unikalna konstrukcja segmentów pozwala
na zwiększenie przyspieszenia przy cięciu w fazie wstępnej, redukcję tarcia i znaczną poprawę chłodzenia.



**Otwory chłodzące:** Utrzymanie niskiej temperatury tarczy diamentowej w trakcie pracy zapobiega rozszerzaniu płaszczyzny tarczy i zapewnia gładkie cięcie ograniczając jednocześnie zmęczenie operatora i ryzyko potencjalnego uszkodzenia elektronarzędzia. Obecność otworów w ostrzu poprawia także widoczność powierzchni podczas cięcia.



**Przymocowany na stałe metalowy czop:** Wzmocniony czop środkowy tłumi drgania ostrza przy wykorzystaniu rdzenia wewnętrznego z miękkiego metalu, zmniejsza hałas podczas pracy i gwarantuje operatorowi niezrównaną jakość i łatwość cięcia. Stabilna tarcza tnie czysto i szybko, usuwając mniej materiału, co zwiększa jej żywotność.

**System Cosmos:** firma Makita prezentuje ‚uniwersalne' podejście do wyboru tarcz. Zaawansowane spojenia segmentów pozwalają na najlepsze działanie przy większym zakresie obrabianych materiałów.

**Stealth:** Zaawansowana technologia tarcz laminowanych, która redukuje rezonans i sprawia, że tarcze pracują znacznie ciszej. Stworzona specjalnie do wykorzystania w obszarach zabudowanych
i pomieszczeniach zamkniętych, chroniąc ludzi przed szkodliwym działaniem hałasu. Stabilna tarcza, która tnie szybko i czysto.

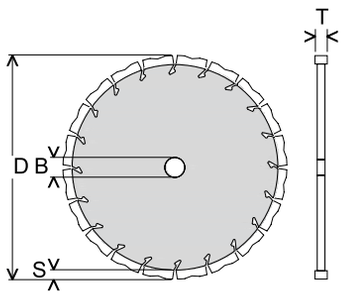
**3D Diamond Grid:** firma Makita znalazła się w czołówce producentów działających w oparciu o technologie diamentowe, wprowadzając układ diamentów w siatce 3D.
Ta zaawansowana metoda produkcji segmentów pozwala na rozmieszczenie grysu diamentowego w równym układzie 3-wymiarowym, przez co uzyskuje sie nieporównywalnie efektywniejsze działanie niż w przypadku tradycyjnego, przypadkowego rozmieszczenia grysu w segmentach. Korzystność ceny w stosunku do wartości sprzętu zostaje zmaksymalizowana, ponieważ możliwa jest całkowita kontrola nad rozmieszczeniem grysu diamentowego, co oznacza, że żywotność i szybkość są znacznie wyższe.












**Nowe** tarcze serii Quasar z segmentami wzmocnionymi siatką diamentową 3D to najwyższej jakości produkt z cichym rdzeniem, który redukuje poziom hałasu i drgań. Przeznaczone do dużych szlifierek kątowych i przecinarek spalinowych do pracy na sucho i mokro.



## Quasar

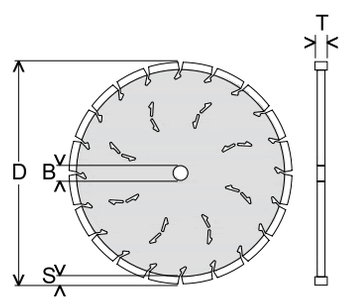



**Odpowiednia do:** betonu, betonu zbrojonego, cegły, wapienia, piaskowca drobnoziarnistego.



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wielkość segmentu (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 230 | 22,23 | 12 | 2,6 | B-12712 |




**Comet** oferuje szeroki asortyment tarcz wysokiej jakości, wzmocnionych segmentami z siatką diamentową 3D, z otworami chłodzącymi, z wieńcem ciągłym oraz tarcze do cięcia asfaltu.

## Comet




**Odpowiednia do:** betonu, betonu zbrojonego, cegły, wapienia, piaskowca drobnoziarnistego.



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wielkość segmentu (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 10 | 2,2 | B-12762 |
| 125 | 20 / 22,23 | 10 | 2,2 | B-12778 |
| 230 | 22,23 | 10 | 2,6 | B-12784 |

## Comet




**Odpowiednia do:** cegieł o dużym stopniu twardości, płyt chodnikowych, granitu, lastriku, twardego wapienia, produktów glinianych oraz łupków.



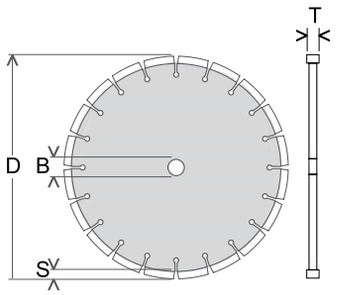
| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wielkość segmentu (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 15 | 5 | 1,6 | B-13063 |

# Osprzęt



nebula






**Nebula** to podstawowa linia tarcz ekonomicznych o doskonałej jakości, które, choć nie posiadają diamentowej siatki 3D, dzięki zastosowaniu segmentów spawanych laserowo nadal oferują korzystny stosunek jakości do ceny.

## NEBULA

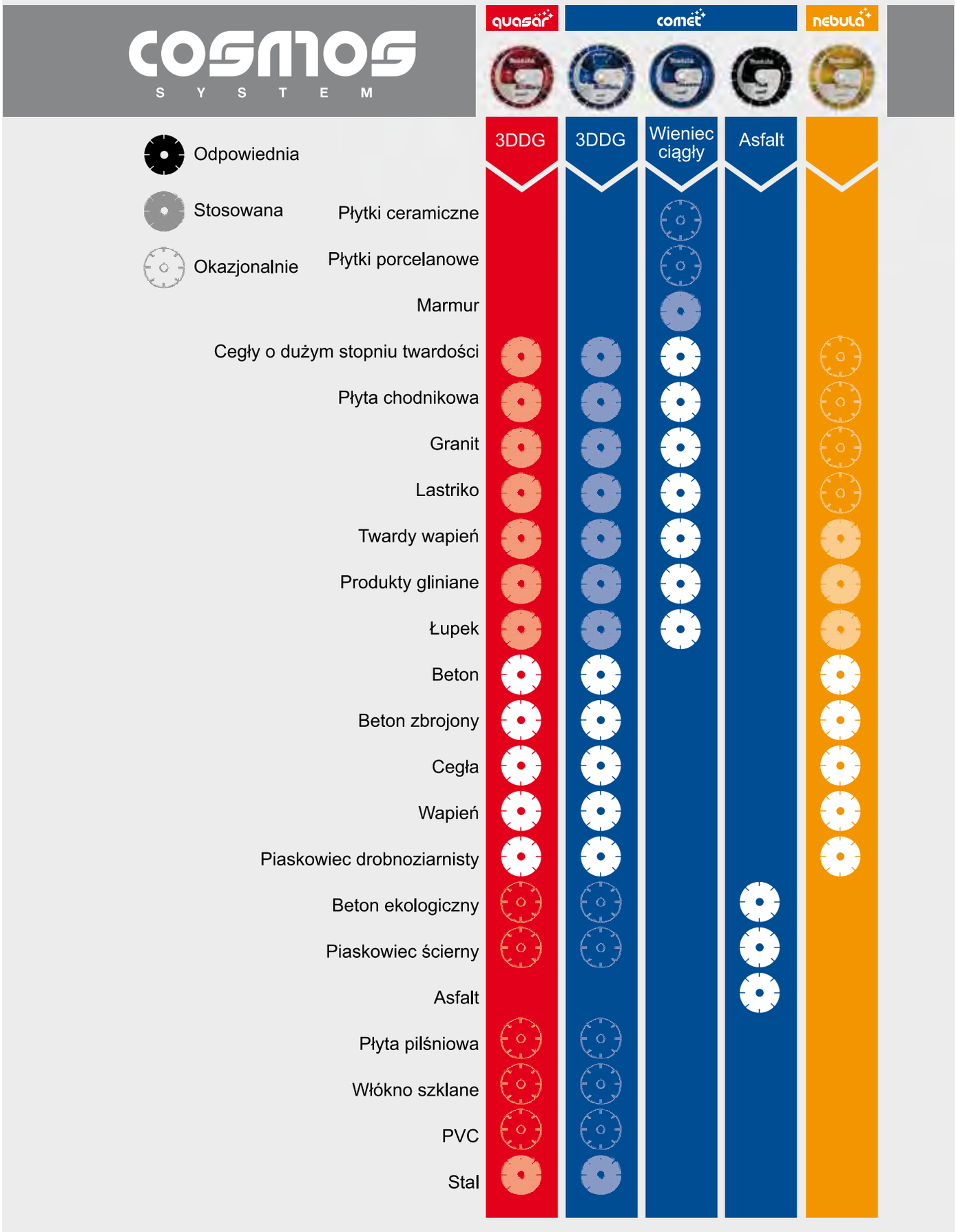


**Odpowiednia do:** betonu, betonu zbrojonego, cegły, wapienia, piaskowca drobnoziarnistego.

***

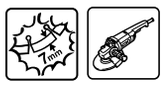
| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wielkość segmentu (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 10 | 2,0 | B-53986 |
| 125 | 22,23 | 10 | 2,0 | B-53992 |
| 150 | 22,23 | 10 | 2,0 | B-54003 |
| 180 | 22,23 | 10 | 2,0 | B-54019 |
| 230 | 22,23 | 10 | 2,4 | B-54025 |
| 350 | 25,4 | 10 | 2,4 | B-54053 |
| 400 | 25,4 | 10 | 2,4 | B-54069 |

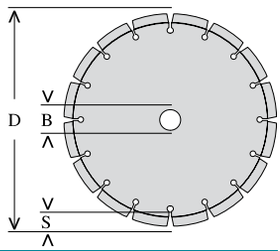



COSMOS
SYSTEM
quasar
comet
nebula
3DDG
3DDG
Wieniec ciągły
Asfalt
Odpowiednia
Stosowana
Okazjonalnie
Płytki ceramiczne
Płytki porcelanowe
Marmur
Cegły o dużym stopniu twardości
Płyta chodnikowa
Granit
Lastriko
Twardy wapień
Produkty gliniane
Łupek
Beton
Beton zbrojony
Cegła
Wapień
Piaskowiec drobnoziarnisty
Beton ekologiczny
Piaskowiec ścierny
Asfalt
Płyta pilśniowa
Włókno szklane
PVC
Stal

# Osprzęt






Podstawowa linia tarcz ekonomicznych do zastosowania w szerokim zakresie materiałów budowlanych.
Dostępne w wersji z wieńcem segmentowym, ciągłym „turbo". Do stosowania na sucho i mokro.

## Diamak wieniec segmentowy



**Zastosowanie:** większość rodzajów betonu, płyty kamienne, cegła, bloki z piaskowca, płytki łupkowe, kamień wapienny.

***

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | S (mm) | Index | Model | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 7 | DDS115 | szlifierka kątowa 115 mm | 1 | D-61123 |
| 125 | 22,23 | 7 | DDS125 | szlifierka kątowa 125 mm | 1 | D-61139 |
| 125 | 22,23 | 7 | DDS125 | szlifierka kątowa 125 mm | 10 | D-61139-10 |
| 230 | 22,23 | 7 | DDS230 | szlifierka kątowa 230 mm | 1 | D-61145 |
| 230 | 22,23 | 7 | DDS230 | szlifierka kątowa 230 mm | 10 | D-61145-10 |

## Diamak wieniec turbo



**Zastosowanie:** do twardych materiałów o dużej gęstości, granitu, produktów glinianych, płytek łupkowych, kamienia wapiennego, betonu.

***

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | S (mm) | Index | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 7 | - | szlifierka kątowa 115 mm | D-61151 |
| 125 | 22,23 | 7 | - | szlifierka kątowa 125 mm | D-61167 |
| 230 | 22,23 | 7 | - | szlifierka kątowa 230 mm | D-61173 |

# Diamentowe tarcze tnące

## Diamentowe tarcze tnące turbo do cięcia na sucho



Tarcza o zwiększonej żywotności, z segmentem zamkniętym, falistym przeznaczona do czystego cięcia.
**Zastosowanie:** beton.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 2,5 | 7,0 | falisty | niebieski | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | D-41632 |
| 230 | 22,23 | 3,1 | 7,0 | falisty | niebieski | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm | D-41654 |

## Diamentowe tarcze tnące turbo do cięcia na sucho



Pofalowany segment dla lepszego rezultatu cięcia i wyższej odporności na wysokie temperatury.
**Zastosowanie:** beton, cegła betonowa, krawężnik, dachówka cementowa, marmur, dachówka wypalana bez szkliwa.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 2,0 | 7,0 | falisty | złoty | 13280 | szlifierka kątowa 115 mm | A-84143 |
| 230 | 22,23 | 2,4 | 7,0 | falisty | złoty | 6640 | szlifierka kątowa 230 mm | A-88967 |

## Diamentowe tarcze tnące turbo do cięcia na sucho



Pofalowany segment dla lepszego rezultatu cięcia i wyższej odporności na wysokie temperatury.
**Zastosowanie:** twardy beton, granit, gnejs, karbon, kostka brukowa, cegła twarda, beton, cegła betonowa, krawężnik, dachówka cementowa, marmur, dachówka wypalana bez szkliwa.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 2,0 | 7,0 | falisty | srebrny | 13280 | szlifierka kątowa 115 mm | A-84056 |
| 125 | 22,23 | 2,0 | 7,0 | falisty | niebieski | 12220 | szlifierka kątowa 125 mm | A-80690 |
| 230 | 22,23 | 2,7 | 7,6 | falisty | srebrny | 6640 | szlifierka kątowa 230 mm | A-84084 |
| 230 | 22,23 | 2,3 | 7,0 | falisty | srebrny | 6640 | szlifierka kątowa 230 mm | A-80715 |

# Segmentowe diamentowe tarcze tnące



## Segmentowa diamentowa tarcza tnąca do cięcia na sucho



Gładki segment dla lepszego zastosowania, jednakże ze znacznie większym śladem ciecia w przypadku segmentu żłobkowanego
Żłobkowany segment dla nadzwyczaj wysokiej szybkości i czystości.
**Zastosowanie:** beton, cegła betonowa, krawężnik, dachówka cementowa, marmur, dachówka wypalana bez szkliwa.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 1,9 | 7,0 | zwykły | złoty | 13280 | szlifierka kątowa 115 mm | A-84109 |
| 125 | 20 | 2,0 | 8,0 | zwykły | złoty | 12230 | szlifierka kątowa 125 mm | 792282-5 |

## Segmentowe diamentowe tarcze tnące



Przeznaczona do akumulatorowych i sieciowych szlifierek kątowych, do cięcia na sucho
**Zastosowanie:** do cięcia betonu i granitu.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 1,6 | 7,0 | zwykły | niebieski | 12400 | szlifierka kątowa 115 mm | 1 | B-53780 |
| 125 | 22,23 | 1,6 | 7,0 | zwykły | niebieski | 12400 | szlifierka kątowa 125 mm | 1 | B-53796 |
| 125 | 22,23 | 2,0 | - | zwykły | niebieski | 12500 | szlifierka kątowa 125 mm | 10 | D-41595-10 |
| 125 | 22,23 | 2,0 | - | zwykły | niebieski | 12500 | szlifierka kątowa 125 mm | 1 | D-41595 |

## Uniwersalne segmentowe diamentowe tarcze tnące do cięcia na sucho



- odporna na temperaturę, czyste i szybkie cięcie przy dobrej żywotności
- idealna do akumulatorowych szlifierek kątowych
**Zastosowanie:** żelazo, stal nierdzewna, metale niezależne, PCV, FRP, zaprawy, beton

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 1,3 | - | - | fioletowa | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | B-53693 |
| 230 | 22,23 | 1,6 | - | - | fioletowa | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm | B-53718 |

## Segmentowa diamentowa tarcza tnąca do cięcia na sucho



Żłobkowana struktura segmentu dla bardzo wysokiej szybkości cięcia i ponadprzeciętnej żywotności.
**Zastosowanie:** twardy beton, granit, gnejs, karbon, kostka brukowa, cegła twarda, beton, cegła betonowa, krawężnik, dachówka cementowa, marmur, dachówka wypalana bez szkliwa.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 22,23 | 2,8 | 7,5 | żłobkowany | nieb.-zielony | 6640 | szlifierka kątowa 230 mm | A-80173 |

# Osprzęt



## Segmentowe diamentowe tarcze tnące do cięcia na sucho



- odporna na temperaturę do 900°C
- czyste, szybkie cięcie przy dobrej żywotności

**Zastosowanie:** twardy beton, granit, gnejs, karbon, kostka brukowa, cegła twarda, beton, cegła betonowa, krawężnik, dachówka wypalana bez szkliwa, cegła, materiał ścierny, dachówka gliniana.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 22,23 / 20,00 | 1,8 | 7,0 | zwykły | niebieski | 13020 | szlifierka kątowa 115 mm | A-01220 |
| 115 | 22,23 | 1,8 | 7,0 | zwykły | niebieski | 13400 | szlifierka kątowa 115 mm | A-07434 |
| 180 | 25,40 | 2,2 | 7,0 | zwykły | niebieski | 8700 | szlifierka kątowa / przecinarka 180 mm | A-01258 |
| 230 | 22,23 | 2,2 | 7,0 | zwykły | niebieski | 6800 | szlifierka kątowa 230 mm | A-01270 |

## Segmentowa diamentowa tarcza tnąca do cięcia na sucho



- bardzo szeroki segment do usuwania spoin z zaprawy murarskiej
- także do nacinania rowków w granicie
- możliwość zastosowania w szlifierkach kątowych o maksymalnej prędkości obrotowej do 12.400 $min^{-1}$

**Zastosowanie:** spoiny z zaprawy murarskiej, granit.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 4,5 | 8,0 | zwykły | srebrny | 12400 | szlifierka kątowa 125 mm | A-02705 |

# Pozostałe segmentowe tarcze tnące

## Segmentowa tarcza tnąca z grysem z węglika spiekanego



**Zastosowanie:** PVC, płyty gipsowe, płyty MDF, materiały włókniste, EPOXY

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 2,0 | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | B-57722 |

# Specjalne diamentowe tarcze tnące

## Specjalne diamentowe tarcze tnące Rescue do cięcia na sucho



**Zastosowanie:** żelazo, stal nierdzewna, aluminium, żywica, beton, szkło zbrojone

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 2,8 | - | - | czerwony | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | B-55310 |
| 230 | 22,23 | 3,1 | - | - | czerwony | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm, akum. przecinarka DCE090 | B-55326 |

# Specjalne diamentowe tarcze szlifierskie

## Specjalne diamentowe tarcze do szlifowania / polerowania na mokro do szlifierko-polerki PW5000C/CH



**Zastosowanie:** kamień

| Średnica tarczy (mm) | Ziarnistość | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Zastosowanie | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 50 | niebieski | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15584 |
| 100 | 100 | żółty | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15590 |
| 100 | 200 | pomarańczowy | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15609 |
| 100 | 400 | czerwony | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15615 |
| 100 | 800 | ciemno-zielony | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15621 |
| 100 | 1500 | jasno-zielony | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15637 |
| 100 | 3000 | brązowy | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15643 |
| 100 | - | zielony | 4500 | szlifowanie / polerowanie na mokro | PW5000C/CH | D-15659 |

# Tarcze korundowe




Data ważności

Nr katalogowy

Wymiary

Maks. prędkość obrotowa

Standard

Piktogramy dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Specyfikacja

Zastosowanie

Niebieski: Metal

Złoty: INOX

Zielony: Kamień

Srebrny: Aluminum

# Jak czytać specyfikację




## Grupa tlenku glinu (głównie do metalu i stali nierdzewnej)

**Elektrokorund (stopiony tlenek glinu) brązowy: A**
Najpopularniejszy materiał ścierny do metalu.



**Pojedynczy tlenek glinu: SA**
Jednokrystaliczny materiał ścierny o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie. Wyższa trwałość i wydajność szlifowania / cięcia niż A.



**Tlenek glinu biały: WA**
Materiał ścierny o wysokiej czystości, eliminujący obce elementy z A. Wyższa wydajność szlifowania i cięcia niż A.



**Tlenek glinu i cyrkonu: Z**
Wyjątkowo ostry i twardy materiał ścierny. Wyższa trwałość i wydajność szlifowania / cięcia niż SA.



**Ceramiczny** CERAMIC
Wyjątkowo ostry i odporny na wstrząsy / ciepło / zużycie.
Wysokiej jakości materiał ścierny o doskonałej wydajności szlifowania i trwałości.

## Grupa tlenku krzemu (głównie do materiałów niemetalicznych)

**Węglik krzemu czarny: C**
Najpopularniejszy materiał ścierny do materiałów niemetalicznych.



**Węglik krzemu zielony: SA**
Wyższa czystość niż C eliminuje obce pierwiastki, dzięki czemu ma wyższą wydajność szlifowania i cięcia niż C, ale nieco mniejszą trwałość niż C.






## Wielkość ziarna





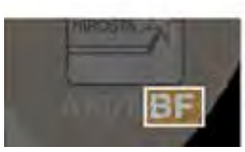


## Twardość ściernicy

Im bliżej A, tym bardziej miękka jest tarcza
Im bliżej Z, tym tarcza jest twardsza

Miękka tarcza ▶ Detal twardy
Twarda tarcza ▶ Detal miękki

| Bardzo miękka | Miękka | Średnia | Twarda | Bardzo twarda |
|---|---|---|---|---|
| A - G | H - K | L - O | P - S | T - Z |




## Rodzaj spoiwa

BF : Spoiwo żywiczne wzmocnione tkaniną szklaną
V : Wiązanie ceramiczne

# Osprzęt

## Ekstra cienkie tarcze tnące



### EKSTRA CIENKIE tarcze tnące do metalu



- przystosowana do maszyn wysokoobrotowych; wysokiej jakości obróbka materiałów
- przeznaczona do cięcia profili, rur, blach i drutów

**Zastosowanie:** metal, stal nierdzewna

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Ilość szt. w opak. | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 0,8 | płaska | 1 | Z60U BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm (akum.) | E-10861 |
| 115 | 22,23 | 0,8 | wypukła | 1 | Z60T BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm (akum.) | B-46947 |
| 115 | 22,23 | 1,0 | płaska | 1 | A60U BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | E-03034 |
| 115 | 22,23 | 1,6 | płaska | 1 | A36S BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | B-45755 |
| 125 | 22,23 | 0,8 | płaska | 1 | Z60U BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm (akum.) | E-10877 |
| 125 | 22,23 | 0,8 | płaska | 12 | Z60U BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | E-10877-12* |
| 125 | 22,23 | 0,8 | płaska | 25 | Z60U BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | E-10877-25* |
| 125 | 22,23 | 1,0 | płaska | 1 | A60U BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | E-03040 |
| 125 | X-LOCK | 1,2 | płaska | 1 | A60T BF | 12500 | szlifierka kąt. 125 mm z mocowaniem X-Lock | E-00418 |
| 125 | 22,23 | 1,6 | płaska | 1 | A36S BF | 12500 | szlifierka kątowa 125 mm | B-46931 |
| 150 | 22,23 | 1,6 | płaska | 1 | A60T BF | 10200 | szlifierka kątowa 150 mm | B-12251 |
| 180 | 22,23 | 1,6 | płaska | 1 | A60T BF | 8500 | szlifierka kątowa 180 mm | E-13758 |
| 230 | 22,23 | 1,9 | płaska | 1 | A60T BF | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm | B-12273 / E-13764 |
| 230 | 22,23 | 2,0 | płaska | 1 | A36S BF | 6500 | szlifierka kątowa 230 mm | B-60464 |

** w tubie*

### EKSTRA CIENKIE tarcze tnące do stali i stali nierdzewnej



- szczególną zaletą tarczy jest optymalny stosunek ceny do wydajności
- przystosowana do maszyn wysokoobrotowych; wysokiej jakości obróbka materiałów
- przeznaczona do cięcia profili, rur, blach i drutów

**Zastosowanie:** stal i stal nierdzewna

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Ilość szt. w opak. | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 1,2 | płaska | 1 | WA60T BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18764 |
| 115 | 22,23 | 1,2 | wypukła | 1 | WA60T BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18817 |
| 115 | 22,23 | 1,2 | płaska | 10 | WA60T BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18764-10* |
| 115 | 22,23 | 1,2 | płaska | 1 | WA46R BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | D-65953 |
| 115 | 22,23 | 1,2 | płaska | 12 (tuba) | WA46R BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | D-65953-12* |
| 125 | 22,23 | 1,2 | płaska | 1 | WA60T BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18770 |
| 125 | 22,23 | 1,2 | płaska | 10 | WA60T BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18770-10* |
| 125 | 22,23 | 1,6 | wypukła | 1 | WA46S BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18823 |
| 125 | 22,23 | 1,2 | płaska | 1 | WA46R BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | D-65969 |
| 125 | 22,23 | 1,2 | płaska | 12 (tuba) | WA46R BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | D-65969-12* |
| 180 | 22,23 | 2,0 | płaska | 1 | WA36R BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | D-18786 |
| 180 | 22,23 | 2,0 | wypukła | 1 | WA36R BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | D-18839 |
| 230 | 22,23 | 2,0 | płaska | 1 | WA36R BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18792 |
| 230 | 22,23 | 2,0 | wypukła | 1 | WA36R BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18845 |

** w tubie*

### EKSTRA CIENKA tarcza tnąca do aluminium



- do cięcia aluminium: aluminiowe okna, drzwi

**Zastosowanie:** aluminium

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Ilość szt. w opak. | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 1,6 | - | 1 | A60T BF | - | szlifierka kątowa 125 mm | B-45331 |
| 230 | 22,23 | 1,9 | - | 1 | A60T BF | - | szlifierka kątowa 230 mm | B-45369 |

# Pozostałe tarcze tnące

## Tarcza trąca / szlifierska do stali nierdzewne do akumulatorowych szlifierek kątowych



**Zastosowanie:** stal i stal nierdzewna.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 2,2 | SA46P BF | 12250 | akum. szlifierki kątowe 125 mm | B-51655 |

## Tarcze tnące do metalu



- szczególną zaletą tarczy jest optymalny stosunek ceny do wydajności

**Zastosowanie:** metal.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30S BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18661 |
| 125 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30S BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18677 |
| 180 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30S BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | D-18683 |
| 230 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30S BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18699 |
| 115 | 22,23 | 3 | wypukła | A30S BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18568 |
| 125 | 22,23 | 3 | wypukła | A30S BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18574 |
| 180 | 22,23 | 3 | wypukła | A30S BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | D-18580 |
| 230 | 22,23 | 3 | wypukła | A30S BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18596 |

## Tarcze tnące do stali



- uniwersalna do obróbki stali i żelaza
- wysokiej jakości szybkie cięcie
- tłoczona na zimno tarcza tnąca ze spoiwem

**Zastosowanie:** stal, metal.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30R BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | A-85307 |
| 125 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30R BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | A-85313 |
| 180 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30R BF | 8500 | szlifierka kątowa 180 mm | A-85329 |
| 230 | 22,23 | 2,5 | płaska | A30R BF | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm | A-85335 |

## Tarcze tnące do kamienia



- tłoczona na zimno tarcza tnąca ze spoiwem ze sztucznej żywicy
- uniwersalna do kamienia naturalnego, sztucznego, marmuru, łupek
- wysoka jakość i szybkie cięcie

**Zastosowanie:** kamień.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Ilość szt. w opak. | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 3,2 | płaska | 1 | C30T BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | A-85357 |
| 125 | 22,23 | 3,2 | płaska | 1 | C30T BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | A-85363 |
| 230 | 22 | 3 | płaska | 1 | C30T BF | 6680 | szlifierka kątowa 230 mm | A-85385 |

# Osprzęt

## Tarcze tnące do betonu



- szczególną zaletą tarczy jest optymalny stosunek ceny do wydajności
**Zastosowanie:** beton

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Ilość szt. w opak. | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 2,5 | płaska | 1 | C30S BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18714 |
| 125 | 22,23 | 2,5 | płaska | 1 | C30S BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18720 |
| 180 | 22,23 | 2,5 | płaska | 1 | C30S BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | D-18736 |
| 230 | 22,23 | 2,5 | płaska | 1 | C30S BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18742 |
| 115 | 22,23 | 3 | wypukła | 1 | C30S BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18611 |
| 125 | 22,23 | 3 | wypukła | 1 | C30S BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18627 |
| 180 | 22,23 | 3 | wypukła | 1 | C30S BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | D-18633 |
| 230 | 22,23 | 3 | wypukła | 1 | C30S BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18649 |
| 355 | 25,4 | 4,3 | płaska | 5 | C24T-BF | 5500 | przecinarka tarczowa | E-16966-5 |
| 350 | 25,4 | 4 | płaska | 1 | C30S-BF | 5500 | przecinarka tarczowa | 721715-3 |
| 400 | 25,4 | 4 | płaska | 1 | C30S-BF | 5500 | przecinarka tarczowa | 724408-1 |

## Uniwersalne tarcze tnące

**Nowość!**



Cienkie tarcze przeznaczone do cięcia wielu materiałów. Uniwersalność tarczy została uzyskana dzięki doskonałej równowadze pomiędzy zastosowanymi ścierniwami A i C (elektrokorund oraz węglik krzemu czarny).
**Zastosowanie:** metal, stal nierdzewna, aluminium, mosiądz, brąz, żeliwo, miedź, kamień, łupek, cegła, beton, marmur, wapień, PVC, płytki.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 1,2 | płaska | C46T BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | E-10718 |
| 125 | 22,23 | 1,2 | płaska | C46T BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | E-10724 |

# Tarcze szlifierskie

## Elastyczne tarcze szlifierskie



**Zastosowanie:** metal, stal nierdzewna

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 4,0 | WA36P BF | 13300 | szlifierki kątowe 115 mm (akum.) | B-49775 |
| 125 | 22,23 | 4,0 | WA36P BF | 12250 | szlifierki kątowe 125 mm (akum.) | B-53110 |

## Tarcza szlifierska z ziarnem ceramicznym

**Zastosowanie:** metal, stal nierdzewna



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 7,0 | A24P BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | B-66927 |

## Tarcze szlifierskie do metalu



- tłoczona na zimno, średnio twarda uniwersalna tarcza szlifierska ze spoiwem ze sztucznej żywicy do ogólnej obróbki stali np. usuwanie gratu, szlifowanie brzegów i powierzchni
- szczególną zaletą jest duża wydajność ścierania przy optymalnej żywotności

**Zastosowanie:** metal, metale kolorowe

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 6,0 | wypukła | A36P BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | A-80927 |
| 125 | 22,23 | 6,0 | wypukła | A36P BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | A-80933 |
| 125 | X-LOCK | 6,0 | wypukła | A36P BF | 12250 | szlifierka kąt. 125 mm z mocowaniem X-Lock | E-00393 |
| 150 | 22,23 | 6,0 | wypukła | A36P BF | 10200 | szlifierka kątowa 150 mm | A-84981 |
| 180 | 22,23 | 6,0 | wypukła | A36P BF | 8500 | szlifierka kątowa 180 mm | A-80949 |
| 230 | 22,23 | 6,0 | wypukła | A36P BF | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm | A-80955 |



## Tarcze szlifierskie do stali nierdzewnej



- tłoczona na zimno tarcza szlifierska ze spoiwem ze sztucznej żywicy

**Zastosowanie:** stal

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Typ | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 6,0 | wypukła | WA36N BF | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | A-80640 |
| 125 | 22,23 | 6,0 | wypukła | WA36N BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | A-80656 |
| 125 | X-LOCK | 6,0 | wypukła | WA36N BF | 12250 | szlifierka kąt. 125 mm z mocowaniem X-Lock | E-00402 |
| 180 | 22,23 | 6,0 | wypukła | WA36N BF | 8500 | szlifierka kątowa 180 mm | A-80880 |
| 230 | 22,23 | 6,0 | wypukła | WA36N BF | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm | A-80896 |

## Tarcze szlifierskie do aluminium



**Zastosowanie:** aluminium

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 6,0 | A36N FB | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | B-14560 |
| 230 | 22,23 | 6,0 | A36N FB | 6650 | szlifierka kątowa 230 mm | B-14582 |

## Tarcze szlifierskie do metalu



- średnio twarda uniwersalna tarcza szlifierska do ogólnej obróbki zwykłej stali np. do usuwania gratu, szlifowania brzegów i powierzchni
- szczególną zaletą jest optymalny stosunek ceny do wydajności

**Zastosowanie:** metal, metale kolorowe

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 6,0 | A24R BF | 13290 | szlifierka kątowa 115 mm | D-18459 |
| 125 | 22,23 | 6,0 | A24R BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18465 |
| 180 | 22,23 | 6,0 | A24R BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | D-18471 |
| 230 | 22,23 | 6,0 | A24R BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18487 |
| 20 szt. tarcz szlifierskich D-18465 w opakowaniu | | | | | | D-18465-20 |

# Osprzęt



## Tarcze szlifierskie do ciężkich zastosowań



**Zastosowanie:** stal stopowa i nierdzewna

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 6,0 | A24R BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | B-21129 |
| 125 | 22,23 | 7,2 | AZ24S BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | B-56384 |
| 125 | 22,23 | 7,2 | AZ24N BF | 12250 | szlifierka kątowa 125 mm | B-56390 |
| 180 | 22,23 | 6,0 | A24R BF | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | B-21135 |
| 230 | 22,23 | 6,0 | A24R BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | B-21141 |

## Tarcze szlifierskie do betonu



- szczególną zaletą jest optymalny stosunek ceny do wydajności

**Zastosowanie:** beton

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Oznaczenie tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 6,0 | C24R BF | 13290 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18502 |
| 125 | 22,23 | 6,0 | C24R BF | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | D-18518 |
| 230 | 22,23 | 5,0 | C24R BF | 6600 | szlifierka kątowa 230 mm | D-18546 |

## Kamienie szlifierskie do szlifierek stołowych





| Rodzaj tarczy | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| A60M | 150 | 12,7 | 6,4 | GB602 | B-51895 |
| WA60K | 150 | 12,7 | 16 | GB602 | B-51926 |
| A36M | 150 | 12,7 | 16 | GB602 | B-51904 |
| A60M | 150 | 12,7 | 16 | GB602 | B-51910 |
| CG120H | 150 | 12,7 | 16 | GB602 | B-51932 |
| GC120H | 205 | 15,88 | 19 | GB801 | B-51976 |
| WA60K | 205 | 15,88 | 19 | GB801 | B-51960 |
| A36P | 205 | 15,88 | 19 | GB801 | B-51948 |
| A60P | 205 | 15,88 | 19 | GB801 | B-51954 |

# Tarcze listkowe






## Typ podkładu



**Podłoże z włókna szklanego**
Standardowy typ podkładu



**Podłoże nylonowe**
Do ciężkich zastosowań

## Kształt



**Płaska**
Skuteczna na płaskich powierzchniach



**Kątowa**
Skuteczna na kątach i narożnikach

## Tabela materiałów

| Opis materiału ziarnistego | A Tlenek glinu | Z Korund cyrkonowy | C Węglik krzemu | Ce Ceramiczny tlenek glinu |
|---|---|---|---|---|
| Opis koloru etykiety | Najlepsza do metalu  | Najlepsza do stali nierdzewnej i metalu  | Najlepsza do kamienia  | Najlepsza do stali nierdzewnej, metalu i metali nieżelaznych  |
| Drewno | A | | | |
| Plastik | A | | | |
| Metal | AA | AA | | AA |
| Metale nieżelazne | A | A | | AA |
| Stal nierdzewna | | AA | | AA |
| Kamień | | | AA | |

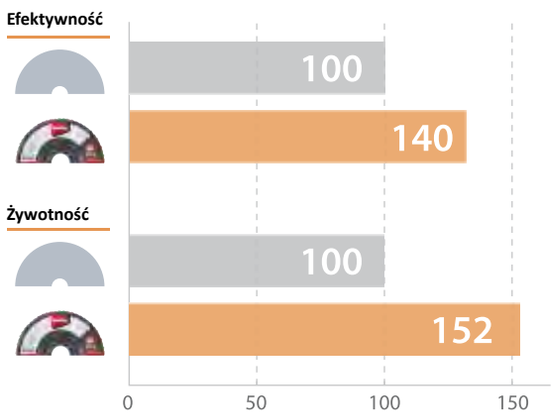
# Osprzęt



## Przemysłowe tarcze listkowe do ciężkich zastosowań






**Cechy:**

· Wysoka efektywność
· Długa żywotność
· Przeznaczona do użytku przemysłowego
Szlifowanie z dużą prędkością szlifierką o dużej mocy.

### Szlifierskie tarcze listkowe do stali (wypukłe)



**Zastosowanie:** stal nierdzewna, metal. Do zastosowań przemysłowych.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ziarnistość tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 40 | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | B-53920 |
| 125 | 22,23 | 60 | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | B-53936 |
| 125 | 22,23 | 80 | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | B-53942 |
| 125 | 22,23 | 120 | 12200 | szlifierka kątowa 125 mm | B-53958 |

### Szlifierskie tarcze listkowe „Corundum” do stali (wypukłe)



**Zastosowanie:** aluminium, stal szlachetna, metale nieżelazne i stopy, różne rodzaje stali budowlanych, drewno, odlewy żeliwne.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ziarnistość tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 40 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65137 |
| 115 | 22,23 | 60 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65143 |
| 115 | 22,23 | 80 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65159 |
| 115 | 22,23 | 120 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65165 |
| 125 | 22,23 | 40 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65171 |
| 125 | 22,23 | 60 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65187 |
| 125 | 22,23 | 80 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65193 |
| 125 | 22,23 | 120 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65202 |

## Szlifierskie tarcze listkowe „Zirkon” do stali szlachetnej (wypukłe)



**Zastosowanie:** aluminium, stal szlachetna, metale nieżelazne i stopy, różne rodzaje stali budowlanych, drewno, odlewy żeliwne.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ziarnistość tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 40 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65458 |
| 115 | 22,23 | 60 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65464 |
| 115 | 22,23 | 80 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65470 |
| 115 | 22,23 | 120 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65486 |
| 125 | 22,23 | 40 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65492 |
| 125 | 22,23 | 60 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65501 |
| 125 | 22,23 | 80 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65517 |
| 125 | 22,23 | 120 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65523 |
| 180 | 22,23 | 40 | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | P-65573 |
| 180 | 22,23 | 60 | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | P-65589 |
| 180 | 22,23 | 80 | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | P-65595 |
| 180 | 22,23 | 120 | 8600 | szlifierka kątowa 180 mm | P-65604 |

## Szlifierskie tarcze listkowe „Silizium Karbid” do kamienia (wypukłe)



**Zastosowanie:** kamień, szkło, ceramika, tworzywa sztuczne.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ziarnistość tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,23 | 40 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65296 |
| 115 | 22,23 | 60 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65305 |
| 115 | 22,23 | 80 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65311 |
| 115 | 22,23 | 120 | 13300 | szlifierka kątowa 115 mm | P-65327 |
| 125 | 22,23 | 40 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65333 |
| 125 | 22,23 | 60 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65349 |
| 125 | 22,23 | 80 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65355 |
| 125 | 22,23 | 120 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | P-65361 |

## Szlifierskie tarcze listkowe do stali (płaskie)



**Zastosowanie:** metal, stal nierdzewna, metale nieżelazne.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ziarnistość tarczy | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 40 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | D-74223 |
| 125 | 22,23 | 60 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | D-74239 |
| 125 | 22,23 | 80 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | D-74245 |
| 125 | 22,23 | 120 | 12000 | szlifierka kątowa 125 mm | D-74251 |







# Osprzęt

## Szlifierskie tarcze włókninowe







### Struktura

**Specjalne tarcze do czyszczenia powierzchni**

**Ziarnistość**
Pokryta jest klejem z węglikiem krzemu, dzięki czemu umożliwia szybkie szlifowanie przy mniejszej mocy.

**Włókno**
Splątane włókno działa na materiał amortyzująco i zapobiega zbyt silnemu szlifowaniu i zarysowaniu stali.



### Cechy

**Stan powierzchni po użyciu tarczy włókninowej jest najlepszy**



Tarcza włókninowa



Tarcza listkowa



Korundowa tarcza szlifierska

### Zastosowanie



*Usuwanie farby



*Usuwanie rdzy



*Usuwanie niebieskich przebarwień spoin

**Szlifierskie tarcze włókninowe**



**Zastosowanie:** stal nierdzewna, metal




| Kolor | Rodzaj flanszy dociskowej | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Zastosowanie | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| czarna  | włókno szklane  | 125 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy standard | szlifierka kątowa 125 mm | B-28983 |
| | | 180 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy standard | szlifierka kątowa 180 mm | B-28999 |
| lila  | | 125 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy longlife | szlifierka kątowa 125 mm | B-29022 |
| | | 180 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy longlife | szlifierka kątowa 180 mm | B-29038 |
| czarna  | nylon  | 125 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy standard | szlifierka kątowa 125 mm | B-29066 |
| | | 180 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy standard | szlifierka kątowa 180 mm | B-36239 |
| lila  | | 125 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy longlife | szlifierka kątowa 125 mm | B-36267 |
| | | 180 | 22,23 | usuwanie farby i rdzy longlife | szlifierka kątowa 125 mm | B-36273 |

# Tarcze z fibry

## Tarcze „Corundum”



Tarcze z fibry ze spoiną ze sztucznej żywicy, pokryte środkiem ściernym korundem. Materiał nośny składa się ze szczególnie odpornych włókien szklanych. Do zastosowania w elastycznych talerzach szlifierskich.
**Zastosowanie:** usuwanie rdzy i czyszczenie powierzchni metalowych, usuwanie starych powłok lakierowanych i gruntujących, wyrównywanie spawów i gratu, szlifowanie brzegów, usuwanie gratu i szlifowanie.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ziarnistość tarczy | Ilość szt. na opak. | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 13,0 | 16 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00854 |
| 115 | 13,0 | 24 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00860 |
| 115 | 13,0 | 36 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00876 |
| 115 | 13,0 | 40 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00882 |
| 115 | 13,0 | 60 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00907 |
| 115 | 13,0 | 80 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00913 |
| 115 | 13,0 | 100 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00929 |
| 115 | 13,0 | 120 | 5 | szlifierka kątowa 115 mm | P-00935 |
| 125 | 13,0 | 24 | 5 | szlifierka kątowa 125 mm | P-00957 |
| 125 | 13,0 | 40 | 5 | szlifierka kątowa 125 mm | P-00979 |
| 125 | 13,0 | 60 | 5 | szlifierka kątowa 125 mm | P-00985 |
| 125 | 13,0 | 80 | 5 | szlifierka kątowa 125 mm | P-00991 |
| 180 | 13,0 | 16 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01024 |
| 180 | 13,0 | 24 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01030 |
| 180 | 13,0 | 36 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01046 |
| 180 | 13,0 | 40 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01052 |
| 180 | 13,0 | 60 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01074 |
| 180 | 13,0 | 80 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01080 |
| 180 | 13,0 | 100 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01096 |
| 180 | 13,0 | 120 | 5 | szlifierka kątowa 180 mm | P-01105 |

## Tarcze z fibry




**Zastosowanie:** aluminium, lekkie metale nieżelazne, plastik, drewno.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ziarnistość tarczy | Ilość szt. na opak. | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 22,2 | 180 | 1 | szlifierka kątowa 115 mm | A-81044 |
| 125 | 22,2 | 180 | 1 | szlifierka kątowa 125 mm | A-81072 |







# Osprzęt

## Szlifierskie szczotki druciane



### Szlifierskie szczotki druciane plecione - gwint wewnętrzny M14



Pleciona szczotka garnkowa, znajdująca uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu, jest idealna do ciężkich prac, wymagających zastosowania szczotek.

| Średnica szczotki (mm) | Średnica drutu (mm) | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 0,5 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 mm | D-24119 |
| 75 | 0,5 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 mm | D-24131 |

### Szlifierskie szczotki druciane plecione – mocowanie X-LOCK



Szczotka tarczowa, która dzięki swojej formie, świetnie radzi sobie z pracą w trudno dostępnych miejscach.

| Średnica szczotki (mm) | DRUT | | | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Typ | Materiał | Średnica (mm) | | |
| 115 | pleciony (splot pełny) | stal nierdzewna | 0,5 | 12500 | D-73352 |
| 115 | pleciony (splot wzdłużny) | stal nierdzewna | 0,5 | 12500 | D-73368 |
| 115 | pleciony (splot pełny) | stal | 0,5 | 12500 | D-73405 |
| 115 | pleciony (splot wzdłużny) | stal | 0,5 | 12500 | D-73411 |
| 115 | falisty | stal | 0,3 | 12500 | D-73427 |

### Szlifierskie szczotki druciane z drutem falistym - gwint wewnętrzny M14



Pleciona szczotka garnkowa, znajdująca uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu, jest idealna do ciężkich prac, wymagających zastosowania szczotek.

| Średnica szczotki (mm) | Średnica drutu (mm) | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 0,3 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 mm | D-24072 |
| 75 | 0,3 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 mm | D-24094 |
| 100 | 0,3 | 8500 | szlifierka kątowa 180 / 230 mm | D-29284 |

### Szlifierskie szczotki druciane plecione - gwint wewnętrzny M14



Pleciona szczotka garnkowa, znajdująca uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu, jest idealna do ciężkich prac, wymagających zastosowania szczotek.

| Średnica szczotki (mm) | Średnica drutu (mm) | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 0,5 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 mm | D-24153 |
| 100 | 0,5 | 8500 | szlifierka kątowa 180 / 230 mm | D-29290 |

## Szlifierskie szczotki druciane plecione - gwint wewnętrzny M14



Tarczowa szczotka jest przez swoją formę idealna do zastosowania w obróbce ciężko dostępnych miejsc (brzegi, rowki).

| Średnica szczotki (mm) | Średnica drutu (mm) | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 0,5 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 / 180 / 230 mm | D-29555 |
| 115 | 0,5 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 / 180 / 230 mm | D-29561 |
| 125 | 0,5 | 12500 | szlifierka kątowa 125 / 150 / 180 / 230 mm | D-29577 |

# Koronki diamentowe

## Koronki diamentowe do szlifierek kątowych

**Do modelu:** szlifierki kątowe z tarczami 115 / 125 / 150 / 180 oraz 230 mm
**Zastosowanie:** granit, marmur, płytki porcelanowe



| Średnica (mm) | Gwint wrzeciona | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5 | M14 | D-61064 |
| 6 | M14 | D-61070 |
| 8 | M14 | D-61086 |
| 10 | M14 | D-61092 |
| 12 | M14 | D-61101 |
| 14 | M14 | D-44432 |
| 16 | M14 | D-44448 |
| 20 | M14 | D-44454 |
| 22 | M14 | D-44460 |
| 25 | M14 | D-44476 |
| 27 | M14 | D-44482 |
| 30 | M14 | D-44498 |
| 32 | M14 | D-44507 |
| 35 | M14 | D-44513 |

| Średnica (mm) | Gwint wrzeciona | Nr kat. |
|---|---|---|
| 38 | M14 | D-44529 |
| 40 | M14 | D-44535 |
| 45 | M14 | D-44541 |
| 51 | M14 | D-44557 |
| 55 | M14 | D-44563 |
| 57 | M14 | D-44579 |
| 60 | M14 | D-44585 |
| 65 | M14 | D-44591 |
| 67 | M14 | D-44600 |
| 68 | M14 | D-44616 |
| 70 | M14 | D-44622 |
| 75 | M14 | D-44638 |
| 80 | M14 | D-44644 |
| 83 | M14 | D-44650 |

# Pozostały osprzęt

## Osłony tarczy do cięcia do szlifierek kątowych



| Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 115 | 122910-2* |
| 125 | 122905-5* |
| 125 | 122911-0* |
| 125 | 162708-5** |
| 180 | 122914-4* |
| 230 | 122913-6* |

*** Beznarzędziowa / tylko do DGA519*

## Beznarzędziowe osłony tarcz szlifierskich



| Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 115 | 135107-4 |
| 125 | 123145-8* |
| 150 | 123146-6* |
| 150 | 135243-6 |
| 230 | 154672-4* |

## Beznarzędziowe osłony tarcz szlifierskich



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| GA037G | 180 | 127713-9 |
| GA038G | 230 | 127714-7 |
| GA041G/44G/47G | 125 | 141L27-4 |
| GA4590/GA4591/GA4592 | 115 | 141P46-4 |

## Przystawki osłony tarczy szlifierskiej do cięcia



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| szlifierki kątowe z tarczą 115 mm | 199709-0 |
| szlifierki kątowe z tarczą 125 mm | 199710-5 |

## Beznarzędziowa osłona szczotki garnkowej



| Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 125 | 193066-8 |

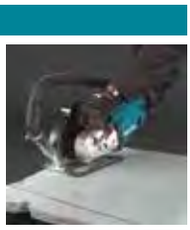
## Uniwersalne osłony z odsysaniem (do cięcia)

A



C





B



D





| Typ | | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| A | modele z potrójnym rowkiem do mocowania osłony | 115, 125 | 198416-2 |
| B | (z adapterem) | 115, 125 | 192972-4 |
| B | (z adapterem) | 115, 125 | 193794-5"E" |
| B | (bez adaptera) | 115, 125 | 192968-5 |
| B | (z adapterem) | 115, 125 | 193794-5 |
| B | (z adapterem) | 180 | 194303-3 |
| B | modele z pojedynczym i podwójnym rowkiem do mocowania osłony | 230 | 194044-1 |
| C | modele z potrójnym rowkiem do mocowania osłony | 125 | 196845-3 |
| C | C (do modelu DGA519) | 115 / 125 | 191G05-4 |
| C | C (szlifierki akum. XGT) | 115 / 125 | 191G06-2 |
| D | modele z potrójnym rowkiem do mocowania osłony | 230 | 198440-5 |

*** „E" - Economy*

# Osprzęt



## Walizka

**Uniwersalna**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| Do wszystkich modeli | 824755-1 |
| Do szlifierek z tarczą o Ø 125 mm | 824985-4 |
| Do szlifierek z tarczą o Ø 230 mm | 824958-7 |

**Stalowa**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| Do szlifierek z tarczą o Ø 125 mm | 182875-0 |

**Aluminiowa**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| GA4530/R, GA5030/R | 823294-8 |

## Zestaw osłon p/pyłowych do szlifierek kątowych



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9564/H, 9565/H/CV/CVL/CVR, 9566C/CV/CVR | 193903-6* |
| GA5021/C, GA6021/C, GA7010C, GA7012C, GA9010C, GA9012C | 193956-5* |
| GA7020/R/S/SF, GA9020/R/S/SF, GA7030/R/S/SF01, GA7040RF01/S, GA9030/R/S, GA9040/R/S | 194289-1 |
| GA4540, GA4541, GA5040/C, GA5041/C, GA6040C, SA5040C | 198719-4* |

## Uniwersalne osłony z odsysaniem (do szlifowania)



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| modele z potrójnym rowkiem | 115 / 125 | 127147-6 |
| do mocowania osłony | 180 | 195385-8 |
| GA005G, DGA519 | 115 / 125 | 191F81-2 |

## Szczotki do osłony z odsysaniem (do szlifowania)

A

B



| Opis | Do osłony o numerze kat. | Nr kat. |
|---|---|---|
| Szczotka A (duża) | 195239-9 | 743332-9 |
| Szczotka B (mała) | (115 / 125 mm) | 743333-7 |
| Szczotka A (duża) | 195385-3 | 743334-5 |
| Szczotka B (mała) | (180 mm) | 743335-3 |

## Narzędziowe nakrętki tarczy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| szlifierki kątowe 125 / 180 / 230 mm | 195354-9 |
| GA4540C | 122864-3 |

## Super kołnierz (flansza)

Podkładka lub nakrętka z wbudowanym łożyskiem oporowym w zakresie 17°, umożliwiająca swobodne odkręcenie zablokowanej tarczy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| szlifierki 115 mm, 125 mm, 150 mm, 180 mm, 230 mm (modele nie posiadające hamulca) | 192227-7 |

## Nakrętka S



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| Wszystkie modele szlifierek (oprócz szlifierek z tarczą o średn. 230 mm) | 192567-3 |

## Adapter do kluczy udarowych do nakrętek blokujących tarcze



| Uchwyt | Nr kat. |
|---|---|
| kwadratowy 1/2” | 194305-9 |

## Klucz do nakrętek czołowych



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 20 | 782401-1 |
| 35 | 782423-1 |
| 35 | 197610-3 |

** seria szlifierek 9554-58NB*

## Uchwyt boczny



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 9077, 9079 | 151776-3** |
| GA7020, GA9040 | 152539-0 |
| GA4530, GA5030, GA4540, GA5040, GA6040C, 9557HNG, 9558HNG | 153489-2* |
| GA9063R | 143486-6 |

***na zamówienie*

## Antywibracyjny uchwyt boczny



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| GA7020-GA9040 | 162264-5 |
| GA5021/GA6021 | 194514-0 |
| GA9562/65, GA4541, GA5040C | 162258-0 |
| DGA504, DGA506, DGA513, DGA514, DGA517, DGA518, DGA519, GA005G, GA0023G, GA0029G | 158237-4 |

## Rękojeść „pętla”



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| GA9061R, GA9063R | 199176-9 |

## Planer kamienia szlifierskiego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| GB602 | A-47547 |

# Osprzęt

## Talerz szlifujący z rzepem



| Do modelu | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9565CVL, 9565CLR, SA5040C | 115 | 743060-6 |

## Talerze gumowe (podkładki) z nakrętką



| Do modelu | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| szlifierki kątowe | 115 | P-05882 |
| szlifierki kątowe | 125 | P-05898 |
| szlifierki kątowe | 150 | P-05907 |
| szlifierki kątowe | 180 | P-05913 |

## Gąbka polerska na rzep, pomarańczowa, mocna

**Zastosowanie:** do polerowania i zastosowań mieszanych



| Do modelu | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9565CVL, 9565CLR | 150 | P-21749 |

## Gąbka polerska na rzep, biała, gęsta, stabilna

**Zastosowanie:** do obróbki 2-warstwowych powłok lakierniczych



| Do modelu | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9565CVL, 9565CLR | 150 | P-21727 |

## Gąbka polerska na rzep, niebieska, miękka

**Zastosowanie:** do obróbki celulozy, akrylu, itp.



| Do modelu | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9565CVL, 9565CLR | 150 | P-21733 |



# Szlifierki do betonu

## Worki na pył




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PC1100 | 123203-0 |
| PC5001C | 122853-8 |

## Osłony pyłowe



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PC5001C | 424187-8 |
| PC5001C | 424525-4* |

** nowy typ*

## Pokrywa osłony pyłowej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PC5001C | 424188-6 |
| PC5001C | 424526-2* |

** nowy typ*

## Szczotki do osłony pyłowej

A



B



| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| PC5010C | Szczotka A (duża) | 743332-9 |
| | Szczotka B (mała) | 743333-7 |
| PC5001C (osłona nowego typu) | Szczotka A (duża) | 743340-0* |
| | Szczotka B (mała) | 743341-8* |
| PC5001C (osłona starego typu) | Szczotka A (duża) | 443144-7* |
| | Szczotka B (mała) | 443145-5* |

## Redukcja na wąż Ø 32 mm



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PC1100 | 192613-2 |

## Rękojeść



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PC5001C | 273529-1 |

## Walizka stalowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PC1100 | 181789-0 |
| PC5001C | 140073-2 |

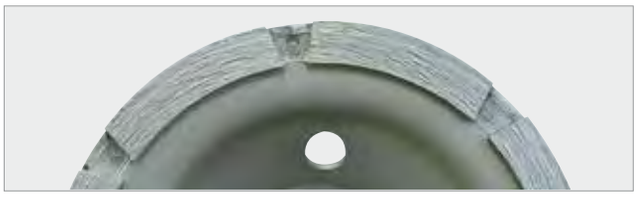
## Klucz do nakrętek czołowych



| Do modelu | Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| PC1100 | 20 | 782401-1 |
| PC5001C | 35 | 782426-5 |

# Osprzęt

## Specjalne diamentowe tarcze szlifierskie do szlifierek kątowych oraz szlifierek do betonu



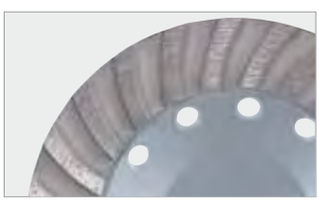
### Obróbka zgrubna

Charakteryzuje się dużą wydajnością. Szybsza niż tarcza do prac standardowych.



### Prace standardowe

Charakterystyka tego rodzaju tarcz mieści się pomiędzy obróbką zgrubną a dokładnymi pracami wykończeniowymi.

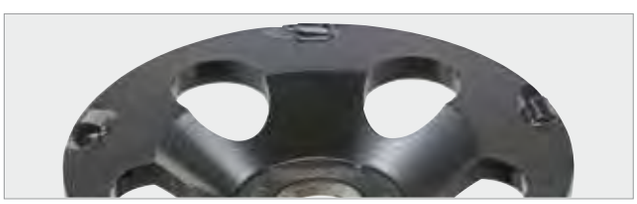




### Prace wykończeniowe

Tarcze tego typu przeznaczone są do czyszczenia oraz pac wykończeniowych a także fazowania.

## Specjalizowane



### Usuwanie farby

Tarcza ta nadaje się do usuwania poliuteranu, klejów, farb powłok akrylowych i epoksydowych.

PCD to skrót od „polikrystalicznego diamentu". Jest to rodzaj sztucznego diamentu o doskonałej twardości i trwałości.

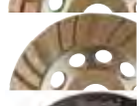
**Specjalne diamentowe tarcze szlifierskie do szlifierek kątowych oraz szlifierek PC1100, PC5000C oraz PC5010C**

| | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Kolor | Zastosowanie | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 110 | 15 | 13,5 | 4,0 | niebieski | prace wykończeniowe | PC1100 | A-07369 |
|  | 110 | 15 | 13,5 | 4,0 | srebrny | prace wykończeniowe | PC1100 | 792289-1 |
|  | 115 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | srebrny | prace wykończeniowe | szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | D-62315 |
|  | 115 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | srebrny | dokładne, szybkie szlifowanie | szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | D-62343 |
|  | 115 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | złoty | obróbka zgrubna | szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | D-60676 |
|  | 125 | 22,23 | 13,5 | 4,0 | złoty | prace wykończeniowe | PC5000C, PC5001C, PC5010C | B-12289 |
|  | 125 | 22,23 | 13,0 | 5,0 | srebrny | dokładne prace wykończeniowe | PC5000C, PC5001C, PC5010C | D-41464 |
|  | 125 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | złoty | dokładne prace wykończeniowe | PC5000C, PC5001C, PC5010C | B-12295 |
|  | 125 | 22,23 | 7,0 | 5,0 | srebrny | do prac zgrubnych i renowacyjnych | PC5000C, PC5001C, PC5010C | D-41458 |
|  | 125 | M14 | 8,0 | 5,5 | złoty | niskie wibracje / obróbka zgrubna | PC5001C, PC5010C, szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | B-48549 |

# Osprzęt



## Specjalne diamentowe tarcze szlifierskie do szlifierek kątowych oraz szlifierek PC1100, PC5000C oraz PC5010C

| | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Kolor | Zastosowanie | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 125 | M14 | 8,0 | 5,5 | srebrny | obróbka zgrubna | PC5001C, PC5010C, szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | B-48561 |
|  | 125 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | srebrny | do prac zgrubnych i renowacyjnych | PC5001C, PC5010C, szlifierki kątowe z systemem SJS, SJS II lub łagodnym rozruchem | D-60682 |
|  | 125 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | srebrny | prace wykończeniowe | PC5001C, PC5010C, szlifierki kątowe z systemem SJS, SJS II lub łagodnym rozruchem | D-66715 |
|  | 125 | 22,23 | 20,0 | 5,0 | srebrny | dokładne szlifowanie | PC5001C, PC5010C, szlifierki kątowe z systemem SJS, SJS II lub łagodnym rozruchem | D-66721 |
|  | 125 | 22,23 | - | - | czarny | do usuwania poliuteranu, klejów, farb, powłok akrylowych i epoksydowych | PC5001C, PC5010C, szlifierki kątowe z systemem SJS, SJS II lub łagodnym rozruchem | B-53160 |
|  | 180 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | | prace wykończeniowe | szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | D-62321 |
|  | 180 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | | do prac zgrubnych / szlifowanie wstępne | szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | D-62290 |
|  | 180 | 22,23 | 8,0 | 5,0 | | dokładne, szybkie szlifowanie | szlifierki kątowe z systemem SJS lub łagodnym rozruchem | D-62359 |

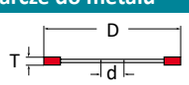
# Przecinarki i bruzdownice

## Przecinarka do metalu 4131



783203-8

## Tarcze do metalu




| D | d | T | Kąt nachylenia zębów | Ilość zębów | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 185 | 30 | 1,9 | 0° | 36 | B-33417 |
| 185 | 30 | 2,0 | 0° | 38 | B-09759 |
| 185 | 30 | 2,0 | 0° | 48 | B-33451 |
| 185 | 30 | 1,9 | -10° | 70 | B-33445 |

## Specjalizowana tarcza tnąca do cięcia bardzo ciągliwych, twardych metali do przecinarki do metalu



Nowa, innowacyjna konstrukcja zęba została skonstruowana specjalnie do cięcia ciągliwych, twardych metali, stali szlachetnej i stali typu Hardox. Czyste, szybkie cięcie przy dużej żywotności tworzy z tej tarczy niezastąpione narzędzie w nowoczesnej obróbce metali.
Dla maks. grubości metalu: 3,0 mm.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Liczba zębów | Grubość (mm) | Kąt° | Materiał | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | 20 | 40 | 1,8 | -3 | Stal szlachetna, stal typu Hardox, stal ciągliwa i twarda | 4131 | B-07870 |



| | Blacha | | Ceownik | | Kątownik | | Profil zamknięty | | Pręt | Rura | | | Blacha falista | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wymiar Nr katalogowy | t=1.5 | t=3.0 | 50 100 t=1.6 | 45 90 t=3.2 | 50 50 t=4 | 50 50 t=6 | 31.8 92 t=0.56 | 38 152 t=1.6 | Ø20 | zwykła 50 100 t=3.2 | wodo-ciągowa Ø25 t=1.2 | stalowa Ø60 t=3.8 | t=0~0.9 | t=1.0 ~2.0 |
| 185×36Z *B-09743 | ✕ | ◎ | ✕ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ✕ | ◎ | ◎ | △ | ◎ | ✕ | ✕ |
| 185×38Z *B-09759 | △ | ○ | △ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | △ | ○ | ○ | ◎ | ○ | ✕ | ✕ |
| 185×48Z *B-09787 | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ◎ | ◎ | △ | ○ | ◎ | △ | ✕ | △ |
| 185×70Z *B-09771 | ◎ | △ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | △ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ◎ | △ |

* Specjalna do metalu
t = grubość ścianki w mm

◎ bardzo dobra ○ dobra △ możliwa ✕ nie stosować



# Osprzęt

## Specjalna diamentowa tarcza tnąca do cięcia na mokro do przecinarki tarczowej 4101RH



- spiekana diamentowa tarcza tnąca bez sfery neutralnej
- jednolity segment dla czystego cięcia bez wyrywania brzegów

**Zastosowanie:** beton, cegła betonowa, krawężnik, dachówka cementowa, marmur, dachówka wypalana bez szkliwa, cegła, materiał ścierny, dachówka gliniana, płytki.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 20,0 | 1,5 | 4,7 | gładki | srebrny | 13200 | 4101RH | B-21951 |

## Specjalna diamentowa tarcza tnąca do cięcia na mokro do przecinarek tarczowych 4190DW, 4191DWA oraz CC300DW



- jednolity segment dla czystego cięcia bez wyrywania brzegów

**Zastosowanie:** płytki, szkło.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Szerokość segmentu (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Rodzaj segmentu | Kolor | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 15 | 1,8 | - | gładki | srebrny | 4500 | 4190DWA / 4191DWA / CC300DW | B-21098 |

# Pozostałe tarcze tnące

## Tarcze tnące do stali węglowej do przecinarek do metalu 2414NB/NBE/ENE



- przeznaczona do wszystkich materiałów, tj. stal, odlewy żelazne oraz inne twarde metale

**Zastosowanie:** stal węglowa.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość szt. w opak. | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 25,4 | 3,0 | 5 | 3900 | przecinarka 2414NB/NBE/ENE | B-10665-5 |



| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ziarnistość | Materiał | Ilość szt. w opak. | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 25,4 | 2,5 | A36P | stal | 5 | przecinarka 2414NB/NBE/ENE | B-49448-5 |

## HM - Tarcze tnące ze spieku twardego do cięcia metali na zimno do przecinarki do metalu LC1230



Tarcza do cięcia metali na zimno zapewnia szybkie, czyste, wymiarowe oraz bardzo ciche przycinanie.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Liczba zębów | Grubość (mm) | Kąt° | Materiał | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 305 | 25,4 | 76 | 1,95 | -6 | Stal nierdzewna | LC1230 | A-87579 |
| 305 | 25,4 | 100 | 1,95 | -3 | Stal nierdzewna i miękka | LC1230 | B-23123 |
| 305 | 25,4 | 60 | 2,4 | 0 | Stal miękka | LC1230 | B-34132 |
| 305 | 25,4 | 100 | 1,95 | -3 | Metal, stal nierdzewna i miękka | LC1230 | B-23151 |

# Osprzęt



## Tarcza tnąca do przecinarek ściernych



- przeznaczona do wszystkich materiałów, tj. stal, odlewy żelazne oraz inne twarde metale
**Zastosowanie:** stal węglowa.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Grubość tarczy (mm) | Ilość szt. w opak. | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Zastosowanie | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 25,4 | 2,8 | 5 | 4800 | stal nierdzewna | LW1401, DLW140 | B-64565-5 |



# Pozostały osprzęt do szlifierek kątowych, bruzdownic i przecinarek

## Adapter szyny prowadzącej do 4100KB



| Nr kat. |
|---|
| 198673-2 |

## Osłona z odsysaniem do PW5000C/CH



| Nr kat. |
|---|
| 194233-8 |

## Klucz montażowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| LC1230 | 782210-8 |

## Końcówka wylotowa pyłu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SG180 | B44669 |

## Prowadnica równoległa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 4101RH | 164095-8 |

## Walizka




| Rodzaj walizki | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| stalowa | SG150 | B50856 |
| z tworzywa | SG1250 | 824709-8 |

## Wyłącznik ochronny prądowy PRCD



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 4101RH | P-21571 |

## Transformator separujący



| Do modelu | Napięcie | Nr kat. |
|---|---|---|
| PW5000CH | 230 V | P-67016 |
| PW5000C | 230 V | P-46660 |

## Ustalacz do tarcz



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SG180 | B47100 |



# STRUGI
# STRUGARKA

## KP0800

### Strug do drewna 82 mm



Idealny do załamywania krawędzi i strugania powierzchni

· Przy zastosowaniu noży obracanych ze spieku twardego można obrabiać drewno klejone, płyty wiórowe oraz materiały plastyczne
· Do obróbki drewna miękkiego można stosować także noże ze stali szybkotnącej
· Duży rowek V ułatwiający struganie krawędzi
· Sztywna aluminiowa, odlewana ciśnieniowo pokrywa przekładni
· Lepszy wydmuch wiórów - wydmuch większej ilości powietrza niż w przypadku poprzednich modeli
· Stopniowana regulacja głębokości strugania co 0,1 mm

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 620 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 17000 obr./min |
| Szerokość strugania | 82 mm |
| Głębokość strugania | 0-2,5 mm |
| Głębokość wręgu | 0-9 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 285 x 158 x 158 mm |
| Waga | 2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Noże dwustronne HM/CT (2 szt.) D-07945; Końcówka wylotowa wiórów 451329-1; Sprawdzian nastawczy noży 123062-2; Klucz nasadowy 9 782209-3

## KP0810

### Strug do drewna 82 mm



Posiada najwyższą grubość strugania w swojej klasie - 4 mm

· Wydmuch wiórów na prawą lub lewą stronę dla wygody operatora
· Płynna bezstopniowa regulacja głębokości strugania co 0,1 mm
· Blokada włącznika dostępna z obu stron
· Aluminiowa pokrywa przekładni zwiększająca żywotność narzędzia
· Możliwość zastosowania przystawki do ścinania krawędzi
· Podstawa przednia z 3 rowkami do ścinania krawędzi

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 850 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 16000 obr./min |
| Szerokość strugania | 82 mm |
| Głębokość strugania | 0-4 mm |
| Głębokość wręgu | 0-25 mm |
| Stopa struga | 290 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 290 x 168 x 176 mm |
| Waga | 3,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Noże dwustronne HM/CT (2 szt.) D-07945; Prowadnica równoległa 122785-9; Sprawdzian nastawczy noży 123062-2; Klucz nasadowy 9 782209-3

## KP0810C

### Strug do drewna 82 mm



Posiada najwyższą grubość strugania w swojej klasie - 4 mm

· Wydmuch wiórów na prawą lub lewą stronę dla wygody operatora
· Blokada włącznika dostępna z obu stron
· Aluminiowa pokrywa przekładni zwiększająca żywotność narzędzia
· Możliwość zastosowania przystawki do ścinania krawędzi
· Podstawa przednia z 3 rowkami do ścinania krawędzi
· Płynna bezstopniowa regulacja głębokości strugania co 0,1 mm
· Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Posiada wręgownik z ogranicznikiem prądu rozruchowego i ochroną przed przeciążeniami

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 12000 obr./min |
| Szerokość strugania | 82 mm |
| Głębokość strugania | 0-4 mm |
| Głębokość wręgu | 0-25 mm |
| Stopa struga | 290 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 290 x 168 x 176 mm |
| Waga | 3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Noże dwustronne HM/CT (2 szt.) D-07945; Prowadnica równoległa 122785-9; Sprawdzian nastawczy noży 123062-2; Klucz nasadowy 9 782209-3

## 1911B

### Strug do drewna 110 mm



Duży rowek V ułatwiający struganie krawędzi

· Wysoka prędkość obrotowa wału struga umożliwiająca dokładne wykończenie
· Poręczny dzięki ergonomicznie ukształtowanej rękojeści i korzystnemu położeniu środka ciężkości

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 840 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 16000 obr./min |
| Szerokość strugania | 110 mm |
| Głębokość strugania | 0-2 mm |
| Stopa struga | 355 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 355 x 160 x 172 mm |
| Waga | 4,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze struga HSS (2 szt.) 793008-8; Uchwyt noża do ostrzenia noży ze stali szybkotnącej 123055-9; Prowadnica równoległa 164371-0; Sprawdzian nastawczy noży 123062-2; Adapter do odkurzacza 414468-8; Klucz nasadowy 9 782209-3







# Strugi / Osprzęt



## 1806B

### Strug ciesielski 170 mm



Długa stopa struga umożliwiająca dokładną obróbkę i pewne prowadzenie

· Wysoka prędkość obrotowa wału struga umożliwia dokładne wykończenie
· Nisko położony punkt ciężkości sprawia, że praca nie męczy
· Dostarczany w drewnianej skrzynce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 15000 obr./min |
| Szerokość strugania | 170 mm |
| Głębokość strugania | 0-2 mm |
| Stopa struga | 530 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 530 x 240 x 150 mm |
| Waga | 9,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Skrzynia drewniana 821137-8; Ostrze tnące HSS (2 szt.) D-63666; Uchwyt noża do ostrzenia noży ze stali szybkotnącej 123006-2; Prowadnica równoległa 123053-3; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 4 783202-0

## KP312S

### Strug ciesielski 312 mm



Z ogranicznikiem prądu rozruchowego i ochroną przed przeciążeniami

· Centralne położenie środka ciężkości zapewniające czyste wykończenie
· Powiększony otwór odprowadzania zapobiegający zapychaniu w przypadku mokrych wiórów
· Przednia rolka zapewniająca łatwe prowadzenie po obrabianym materiale
· Stopa zapobiegająca uszkodzeniu ostrzy

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 2200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 12000 obr./min |
| Szerokość strugania | | 312 mm |
| Głębokość strugania | 0 - 150 mm | 3,5 mm |
| | 150 - 240 mm | 2 mm |
| | 240 - 312 mm | 1,5 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 551 x 425 x 219 mm |
| Waga | | 18,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące HSS (2 szt.) B-02870; Trójkąt nastawczy 762001-3; Adapter do odkurzacza 181575-9; Końcówka wylotowa wiórów 193733-5; Klucz imbusowy 4 783219-3

## 2012NB

### Strugarka grubościowa



Doskonała do prac stacjonarnych, przystosowana do transportu i prac montażowych

· Mocny silnik 1650 W o nieznacznym poziomie hałasu (tylko 83 dB)
· Doskonały mechanizm sterujący posuwem dla dokładnego wykończenia
· Regulowana grubość wiórów zależna od szerokości materiału
· Bezstopniowa regulacja głębokości w zakresie od 3 do 100 mm, z możliwością zablokowania w dowolnej pozycji w celu osiągnięcia pożądanej grubości
· Lampka kontrolna sygnalizująca gotowość urządzenia do pracy
· Stała podstawa zapewniająca łatwą pracę bez zmiany pozycji podawania, pomimo różnych grubości obrabianego przedmiotu.
· Składany uchwyt regulacji głębokości, zapewniający łatwiejszy transport i przechowywanie
· Wyposażona w uchwyt ułatwiający transportowy ułatwiający przenoszenie urządzenia
· Kompatybilna ze stołem (opcja - nr kat. 194053-0)
· Możliwość zastosowania adaptera do odsysania pyłu w celu podłączenia urządzenia do odkurzacza (opcja - nr kat. 193036-7)

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1650 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 8500 obr./min |
| Prędkość posuwu | | 0,14 m/s |
| Głębokość strugania | 0 - 150 mm | 3,0 mm |
| | 150 - 240 mm | 1,5 mm |
| | 240 - 312 mm | 1,0 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 483 x 771 x 401 mm |
| Waga | | 27,1-27,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące HSS (2 szt.) 793346-8; Uchwyt z magnesem stałym 762014-4; Klucz nasadowy 9 782203-5; Klucz imbusowy 2.5 783208-8

## Noże struga ze stali szybkotnącej / para



Nr kat. 199911-5

## Uchwyt z magnesem trwałym (do wymiany noży)



Nr kat. 762014-4

## Nóż dwustronny ze stali szybkotnącej / para



Nr kat. 793346-8

## Adapter do odsysania - Ø zewnętrzne 76 mm



Nr kat. 193036-7

## Klucz imbusowy sześciokątny 2,5 mm



Nr kat. 783208-8

## Stół stacjonarny 710 mm



Nr kat. 198689-7

## Klucz nasadowy 9 mm



Nr kat. 782203-5

## Noże struga ze stali szybkotnącej / para



| Do modelu | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| 1911B | 110 | D-71211 |
| 1806B | 170 | D-63666 |

## Noże struga z płytkami ze spieku twardego / para



*„E" Economy*

| Do modelu | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| N1923B, 1923H, KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180) | 82 | D-07967"E" |
| 1911B | 110 | D-08822"E" |

## Nóż dwustronny z płytką dociskową / para „Economy"



| Do modelu | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| N1923B, 1923H, KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180) | 82 | D-07951 |

## Płytka dociskowa do noża dwustronnego



**dostarczana jako część zamienna*

| Do modelu | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| N1923B, 1923H, KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180), DKP181 | 82 | A-86175* |
| KP0312S | 310 | 345328-2* |




## Nóż dwustronny ze spieku twardego



*„E" Economy*

| Do modelu | Ilość szt. w opak. | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|---|
| N1923B, 1923H, KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180) | 2 | 82 | D-07945"E" |
| N1923B, 1923H, KP001G, KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180), DKP181 | 2 | 82 | A-82921 |

## Nóż ze stali szybkotnącej





| Do modelu | Ilość szt. w opak. | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|---|
| 2012NB | 2 | 306 | 793346-8 |
| KP312S | 2 | 312 | B-02870 |

## Sprawdzian nastawczy noża



| Do modelu | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| KP0800, 1911B, KP0810/C, N1923B, 1923H, DKP180 (BKP180) | 82 | 123062-2 |
| KP001G, DKP181 | 82 | 191C19-9 |

## Trójkąt nastawczy



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 1806B, 1923H, KP312S | 762001-3 |

## Uchwyt noża do ostrzenia noży ze stali szybkotnącej



| Do modelu | Szerokość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| 1902/K, KP0800K, KP0810/C, N1923B, 1923H, DKP180 (BKP180) | 82 | 123004-6 |
| 1911B | 110 | 123055-9 |
| 1806B | 155 | 123006-2 |
| DKP181 | 82 | 191C17-3 |

# Osprzęt



## Worek na pył



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 1902 | STEX122269 |
| 1911B | 196300-5 |
| N1923B | 196299-4 |
| 1923H | 192268-3 |
| KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180) | 122793-0 |
| DKP181 | 191C21-2 |

## Walizka z tworzywa



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| KP0800 | 824892-1 |
| KP0810/C | 824786-0 |

## Prowadnica równoległa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 1911B, N1923B, 1923H | 164371-0 |
| 1806B | 123053-3 |
| 1911B, N1923B, 1923H | 165259-7 |
| KP001G, KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180) | 122785-9* |
| DKP180 (BKP180) | 195055-9 |
| DKP181 | 191C23-8 |

## Osełka



| Do modelu | GRID | Szerokość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| KP0800K, 1911B, KP0810/C, DKP180 (BKP180), DKP181 | WA1200 | 150 | 794061-7 |
| 1806B | WA1200 | 180 | 794060-9 |

## Prowadnica do fazowania krawędzi



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180) | 122791-4 |
| DKP181 | 191C22-0 |

## Klucz nasadowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 1911B, KP0810/C, N1923B, 1923H, KP312S, DKP180(BKP180), DKP181 | 782209-3 |

## Końcówka wylotowa wiórów



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 1923H | 122354-6 |
| N1923B | JPA122194 |
| KP0800, DKP180 (BKP180) | 451329-1* |
| KP0810/C, DKP181 | 191C20-4 |

## Klucz imbusowy 4



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 1806B | 783202-0 |
| KP312S | 783219-3 |

## Przystawka do węża urządzenia odsysającego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| N1923B | 152122-3 |
| 1902/K | 191726-6 |
| 1923H | 192065-7 |
| 1806B, KP312S | 181575-9 |
| 1911B/K, N1923B, 1923H** | JPA122275 |
| KP0800, KP0810/C, DKP180 (BKP180) | 416368-8* |
| 1911B | 414468-8 |

*** w przypadku modelu 440 proszę stosować O-ring 213508-7*






# UKOŚNICE
# PILARKI STOŁOWE
# PILARKI TARCZOWE

SUPER JOINT SYSTEM SJS DXT

# Ukośnice / Pilarki stołowe / Pilarki tarczowe



## LS0714N

### Ukośnica 190 mm



- Głowica z podwójnym mechanizmem przesuwu na 4 szynach
- Talerz obrotowy przestawiany w prawo do 57° i w lewo do 45°
- Głowica odchylana bezstopniowo w lewo od 0° do 45° i w prawo od 0° do 5°
- Duża zdolność cięcia – 52 mm x 300 mm
- Specjalny system składania i blokowania
- Uchwyt do łatwego transportu
- Wersja N zgodna jest z nowym standardem IEC/EN/AS/NZS 62841
- Usunięta została blokada włącznika

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1010 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 6000 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 90° | 52 x 300 mm |
| | przy 45° | 52 x 212 mm |
| Średnica tarczy | | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 670 x 430 x 458 mm |
| Waga | | 13,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 190 mm B-08604; Worek na pył 122852-0; Pionowy zacisk śrubowy 122571-8; Rękojeść 273515-2*; Podpora boczna (2 szt.) 123101-8*; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz nasadowy 10 782223-9

## LS0714LN

### Ukośnica 190 mm



- Głowica z podwójnym mechanizmem przesuwu na 4 szynach
- Talerz obrotowy przestawiany w prawo do 57° i w lewo do 45°
- Głowica odchylana bezstopniowo w lewo od 0° do 45° i w prawo od 0° do 5°
- Duża zdolność cięcia – 52 mm x 300 mm
- Specjalny system składania i blokowania
- Uchwyt do łatwego transportu
- Znacznik laserowy ustawiany w 3 pozycjach
- Wersja N zgodna jest z nowym standardem IEC/EN/AS/NZS 62841
- Usunięta została blokada włącznika

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1010 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 6000 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 90° | 52 x 300 mm |
| | przy 45° | 52 x 212 mm |
| Średnica tarczy | | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 20 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 670 x 430 x 458 mm |
| Waga | | 13,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 190 mm B-08604; Worek na pył 122852-0; Pionowy zacisk śrubowy 122571-8; Rękojeść 273515-2*; Podpora boczna (2 szt.) 123101-8*; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz nasadowy 10 782223-9

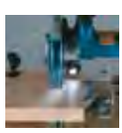
## LS0815FLN

### Ukośnica 216 mm



- Talerz obrotowy przestawiany w prawo do 60° i w lewo do 50°
- Głowica odchylana bezstopniowo w lewo do 48° i w prawo do 5°
- Duża zdolność cięcia – 65 mm przy 90°, 50 mm przy 45°
- Uchwyt do łatwego transportu
- Znacznik laserowy
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy
- Wersja N zgodna jest z nowym standardem IEC/EN/AS/NZS 62841
- Usunięta została blokada włącznika

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 5000 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 90° | 65 x 305 mm |
| | przy 45° | 65 x 215 mm |
| Średnica tarczy | | 216 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 755 x 450 x 488 mm |
| Waga | | 14,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 216 mm B-39506; Worek na pył JM23510010; Pionowy zacisk śrubowy JM23510009; Sprawdzian kąta prostego JM27000328; Przedłużenie podparcia (2 szt.) JM23000127;

## LS1018LN

### Ukośnica 260 mm



- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Znacznik laserowy zasilany baterią, z osobnym wyłącznikiem
- Przesuwny zderzak (tylko z lewej strony)
- Głowica odchylana od 0° do 45° w lewo i prawo
- Talerz obrotowy przestawiany w prawo o 60° i w lewo o 47°
- Miękka gumowana rękojeść zapewnia większą kontrolę
- Blokada umożliwiająca przenoszenie
- Wersja N zgodna jest z nowym standardem IEC/EN/AS/NZS 62841
- Usunięta została blokada włącznika

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1430 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 4300 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 90° | 91 x 310 mm |
| | przy 45° | 91 x 220 mm |
| Średnica tarczy | | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 825 x 536 x 633 mm |
| Waga | | 19,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 260 mm B-08981; Worek na pył JM23100501; Pionowy zacisk śrubowy JM23100502; Sprawdzian kąta prostego JM27000328; Przedłużenie podparcia (2 szt.) JM23100500; Klucz imbusowy 6 783204-6; Bateria AA 1,5 V (2 szt.)

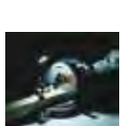
## LS1040N

### Ukośnica 260 mm



- Mocna konstrukcja zapewniająca precyzyjne cięcie
- Talerz obrotowy przestawiany w prawo do 52° i w lewo do 45°
- Głowica odchylana bezstopniowo w lewo w zakresie 0°– 45°
- Maksymalna zdolność cięcia tarczą o średnicy 260 mm przy 90° – 90,5 x 95 mm, przy 45° – 90,5 x 67 mm, przy nachyleniu 45°x 90° – 53 x 95 mm, przy 45°x 45° – 49 x 67 mm
- Wersja N zgodna jest z nowym standardem IEC/EN/AS/NZS 62841
- Usunięta została blokada włącznika

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1650 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | | 5100 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia | przy 90° | 90,5 x 95 mm |
| | przy 45° | 90,5 x 67 mm |
| Średnica tarczy | | 255 mm |
| Średnica otworu tarczy | | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 530 x 476 x 532 mm |
| Waga | | 12,6 kg |



LS1040F

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 255 mm B-08925; Worek na pył 122852-0; Pionowy zacisk śrubowy 122536-0; Rękojeść 273444-9*; Podpora boczna (2 szt.) 123101-8*; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz nasadowy 13 782212-4;



*część zamienna

# Ukośnice / Pilarki stołowe / Pilarki tarczowe



## LH1040

### Ukośnica / Pilarka stołowa 260 mm



Zwarta i wysokiej jakości ukośnica / stołowa pilarka tarczowa

· Mocna i stabilna płyta stołu ze stopu aluminium
· Mocny silnik 1650 W
· Talerz obrotowy przestawiany w prawo do 52° i w lewo do 47°
· Głowica odchylana bezstopniowo w lewo od 0° do 45°
· Wysoka zdolność cięcia ukośnego w trybie pracy ukośnicy 93 mm x 95 mm
· Maksymalna wysokość cięcia przy cięciu stołowym to 40 mm

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1650 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4800 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia: pilarka stołowa | 40 mm |
| ukośnica przy 90° | 93 x 95 mm |
| ukośnica przy 45° | 53 x 95 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 530 x 476 x 535 mm |
| Waga | 14,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 260 mm B-09020; Worek na pył 122852-0; Podpora boczna 123101-8*; Trójkąt nastawczy 762001-3; Uchwyt boczny 273495-2; Klucz nasadowy 13 782212-4;

## LH1201FL

### Ukośnica / Pilarka stołowa 305 mm



Łatwa zmiana funkcji pilarki stołowej i ukośnicy

· Precyzyjne cięcie wzdłużne, poprzeczne i ukośne
· Duża wydajność cięcia - do 200 mm, możliwość jednorazowego cięcia podwójnej warstwy paneli podłogowych o wymiarach 192 x 23 mm
· Talerz obrotowy przestawiany w prawo do 52° i w lewo 47°
· Głowica piły odchylana w lewo od 0° - 45°
· Mocny stół wykonany ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Funkcja anty-restart zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Wyposażona w 4 podświetlające diody LED
· Ze znacznikiem laserowym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1650 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3800 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia: pilarka stołowa | 52 mm |
| ukośnica przy 90° | 95 x 155 mm |
| ukośnica przy 45° | 64 x 155 mm |
| Średnica tarczy | 305 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 610 x 535 x 692 mm |
| Waga | 20,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 305 mm JM23300006; Worek na pył JM23100501; Pionowy zacisk śrubowy JM23100502; Sprawdzian kąta prostego JM27000328; Przedłużenie podparcia (2 szt.) JM23100500; Klucz imbusowy 6; Popychacz JM27000086*




## LF1000

### Ukośnica / Pilarka stołowa 260 mm



Flipper

Łatwa zmiana funkcji pracy pilarki stołowej i ukośnicy

· Precyzyjne cięcie wzdłużne, poprzeczne i ukośne
· Talerz obrotowy przestawiany w lewo i prawo do 45°
· Głowica piły odchylana w lewo od 0° do 45°
· Stół maszynowy (składany) wykonany ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1650 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 2700 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 68 x 155 mm |
| przy 45° | 50 x 150 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W): | |
| pilarka stołowa | 660 x 650 x 845 mm |
| ukośnica stołowa | 660 x 650 x 800 mm |
| Waga | 36,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 260 mm B-09020; Worek na pył 122852-0; Pionowy zacisk śrubowy 122728-1; Trójkąt nastawczy 762001-3; Osłona tarczy 122731-2; Komplet prowadnic 122729-9; Zderzak kątowy 122730-4; Zestaw odsysający 122732-0; Klucz imbusowy 6 783204-6; Pokrywa górna 123104-2

*część zamienna

# Wysoka precyzja cięcia




Zmieniono średnicę prowadnic bocznych z 25 mm na 30 mm. Dodatkowo, poprzez zmianę kształtu ramienia, zwiększono precyzję cięcia po skosie.



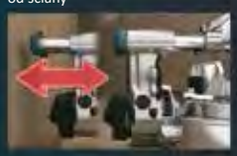

Podstawa zintegrowana z prowadnicami pozwala na stabilniejsze ustawienie materiału do cięcia.



## Głowica przesuwana pozwala na zaoszczędzenie miejsca i umieszczenie urządzenia blisko ściany

Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia, a tym samym umieszczenie go blisko ściany

**Model tradycyjny**
urządzenie musi stać daleko od ściany



**LS1019L**
może być umieszczona blisko ściany



## Doskonałe odprowadzanie pyłu

Podczas cięcia dużych powierzchni, odprowadzanie pyłu jest bardziej efektywne, niż w starszych modelach ukośnic, dzięki zastosowaniu nowego portu odprowadzającego pył.



## Duża obrotowa podstawa

podtrzymuje nawet duże materiały, podczas ich obróbki

## Łatwa w obsłudze blokada kąta nachylenia

Kąt nachylenia można zablokować obracając pokrętło w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, przy jednoczesnym wciśnięciu dźwigni blokującej




Po wciśnięciu dźwigni zwalniającej:
- podstawa obrotowa może być przesuwana bez naciskania dźwigni blokującej
- obracanie odbywa się płynnie dzięki zwolnieniu ograniczników
- talerz może zostać przestawiony do 60° w prawo lub w lewo, z możliwością blokady na 0°, 22.5°, 31.6°, 45° i 60° (w prawo i w lewo)

## LS1019L — Ukośnica 260 mm



Wysoka precyzja cięcia

- Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia a tym samym umieszczenie go blisko ściany
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 48° w prawo i w lewo
- Duży obrotowy talerz przestawiany w prawo do 60° oraz w lewo do 60°
- Czytelna skala cięcia ukośnego z dużą podziałką
- Gumowany poziomy uchwyt zapewnia większą kontrolę
- Doskonałe odprowadzanie pyłu dzięki zastosowaniu nowego portu odprowadzającego pył
- Znacznik laserowy

**w nowszych wersjach urządzenia występują prowadnice aluminiowe*

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3200 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 91 x 279 mm |
| przy 45° | 91 x 197 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 805 x 644 x 660 mm |
| Waga | 26,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 260 mm B-64624; Worek na pył 122852-0; Trójkąt nastawczy 762001-3; Klucz imbusowy 2.5 783208-8; Klucz sześciokątny 781044-6

## LS1219L — Ukośnica 305 mm



Wysoka precyzja cięcia

- Głowica przesuwana po stałej prowadnicy rurowej pozwala na zaoszczędzenie miejsca z tyłu urządzenia a tym samym umieszczenie go blisko ściany
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego oraz hamulec silnika
- Głowica odchylana od 0° do 45° w prawo i w lewo
- Duży obrotowy talerz przestawiany w prawo do 60° oraz w lewo do 60°
- Czytelna skala cięcia ukośnego z dużą podziałką
- Gumowany poziomy uchwyt zapewnia większą kontrolę
- Doskonałe odprowadzanie pyłu dzięki zastosowaniu nowego portu odprowadzającego pył
- Znacznik laserowy

**w nowszych wersjach urządzenia występują prowadnice aluminiowe*

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3200 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 107 x 363 mm |
| przy 45° | 107 x 255 mm |
| Średnica tarczy | 305 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 898 x 664 x 725 mm |
| Waga | 29,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 305 mm B-04606; Worek na pył 122852-0; Przedłużenie podparcia 327095-1*; Pionowy zacisk śrubowy 126617-2; Sprawdzian kąta prostego 762001-3; Klucz imbusowy 2,5 783208-8; Klucz sześciokątny 781044-6



**część zamienna*

# Ukośnice / Pilarki stołowe / Pilarki tarczowe



## MLT100N

### Pilarka stołowa 260 mm



Do prac budowlanych

· Stół wykonany ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Mocny silnik 1500 W i elektryczny hamulec silnika
· Dwubiegunowy system ślizgowy do podnoszenia i opuszczania tarczy tnącej dający najbardziej wydajne ustawienie głębokości cięcia
· Podziałka do pomiaru ukosu (z dociskiem)
· Prawo/lewostronne rozkładanie stołu
· Beznarzędziowa instalacja i demontaż osłony tarczy
· Większe możliwości cięcia: możliwość rozcinania wzdłużnego płyt warstwowych 4÷8 mm
· Stół na zamówienie (nr kat.: JM27000300)

**Wersja N zgodna jest z nowym standardem IEC/EN/AS/NZS 62841:**
- dodany palec osłony w celu zmniejszenia odrzutu (tzw. kick-back)
- dodana górna osłona w celu kontroli maksymalnego rozmiaru obrabianego materiału
- zmieniona została śruba mocująca osłonę: ze śruby sześciokątnej na śrubę torx plus



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1500 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4300 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 93 mm |
| przy 45° | 64 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 726 x 984 x 333 mm |
| Waga | 34,1 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 260 mm JM27000097; Popychacz; Przymiar do cięcia ukośnego; Prowadnica równoległa JM27000202; Osłona tarczy; Adapter; Klucze montażowe

## 2704N

### Pilarka stołowa 260 mm



Do prac budowlanych oraz precyzyjnych prac wykończeniowych

· Stół wykonany ze stabilnego, odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Powierzchnia stołu obrobiona maszynowo dla wysokiej precyzji cięcia
· Mocny silnik 1650 W wyposażony w elektryczny hamulec silnika
· Funkcja anty-restart
· Rowki prowadzące prowadnicy kątowej w kształcie litery „T" zabezpieczają prowadnicę przed podnoszeniem
· Tylne przedłużenie stołu
· Beznarzędziowa instalacja i demontaż osłony bezpieczeństwa
· Adapter węża Ø 45 mm do podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego
· Łatwa w odczycie skala z dużą podziałką i soczewką powiększającą
· Wersja N zgodna jest z nowym standardem IEC/EN/AS/NZS 62841:
- dodany palec osłony w celu zmniejszenia odrzutu (tzw. kick-back)
- dodana górna osłona w celu kontroli maksymalnego rozmiaru obrabianego materiału
- zmieniona została śruba mocująca osłonę: ze śruby sześciokątnej na śrubę TORX Plus



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1650 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5200 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 93 mm |
| przy 45° | 64 mm |
| Średnica tarczy | 260 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 715 x 753 x 344 mm |
| Waga | 35,6-37,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 260 mm B-17712; Osłona tarczy; Prowadnica równoległa 122739-6; Przymiar do cięcia ukośnego JM27000224*; Adapter; Klucz imbusowy 5 783203-8; Klucze montażowe

## 2712

### Pilarka stołowa 315 mm



Pilarka stołowa przeznaczona do prac budowlanych zasilana wydajnym silnikiem indukcyjnym zapewniającym długą żywotność

· Koła oraz uchwyty poprawiają mobilność urządzenia
· Przedłużenie stołu
· Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | |
| niska - 50 Hz | 2950 obr./min |
| wysoka - 60 Hz | 3400 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 85 mm |
| przy 45° | 58 mm |
| Średnica tarczy | 315 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 1670 x 700 x 810 mm |
| Waga | 52,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 315 mm JM27170001; Popychacz JM27100130; Klucze montażowe

## HS6601

### Ręczna pilarka tarczowa 165 mm



· Silnik o mocy 1050 W
· Poręczne dźwignie umożliwiają beznarzędziowe ustawianie prowadnicy oraz głębokości i kąta cięcia
· Mocna podstawa z odlewanego pod ciśnieniem aluminium ze stabilnym układem regulacji głębokości cięcia działającym na zasadzie nożycowej
· Ergonomicznie wyprofilowane uchwyty dla większego komfortu pracy
· Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
· Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 5200 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 54,5 mm |
| przy 45° | 37,5 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 296 mm |
| Waga | 3,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 165 mm B-08159; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196520-1; Klucz imbusowy 5 783203-8

## HS6100

### Ręczna pilarka tarczowa 165 mm



· Poręczne dźwignie umożliwiają beznarzędziowe ustawienie prowadnicy oraz głębokości i kąta cięcia
· Bardzo lekka i poręczna
· Cięcie kątowe do 50°
· Funkcja wydmuchiwania wiórów z linii cięcia
· Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
· Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 5500 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 54,5 mm |
| przy 45° | 39,5 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 297 mm |
| Waga | 3,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 165 mm B-08159; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 453289-3; Klucz imbusowy 6 783204-6

**część zamienna*

# Ukośnice / Pilarki stołowe / Pilarki tarczowe



## HS7601

### Ręczna pilarka tarczowa 190 mm



- Silnik o dużej mocy 1200 W
- Poręczne dźwignie umożliwiają beznarzędziowe ustawianie prowadnicy oraz głębokości i kąta cięcia
- Mocna podstawa z odlewanego pod ciśnieniem aluminium ze stabilnym układem regulacji głębokości cięcia działającym na zasadzie nożycowej
- Dzięki ergonomicznie wyprofilowanemu uchwytowi dodatkowemu łatwiejsza obsługa przy uniwersalnym zastosowaniu
- Płaska obudowa silnika ułatwia wymianę tarczy
- Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
- Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 5200 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 66 mm |
| przy 45° | 46 mm |
| Średnica tarczy | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 309 mm |
| Waga | 3,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 190 mm B-07967; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196520-1; Klucz imbusowy 5 783203-8

## HS7100 / HS7101

### Ręczna pilarka tarczowa 190 mm



- Poręczne dźwignie umożliwiają beznarzędziowe ustawianie prowadnicy oraz głębokości i kąta cięcia
- Bardzo lekka i poręczna
- Płaska obudowa silnika ułatwia wymianę tarczy
- Cięcie kątowe do 50°
- Funkcja wydmuchiwania wiórów z linii cięcia
- Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
- Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)

**Dodatkowo w HS7101:**

- Podwójna dioda LED oświetlająca linię cięcia
- Z hamulcem elektrycznym

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 5500 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 67 mm |
| przy 45° | 48,5 mm |
| Średnica tarczy | 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 310 mm |
| Waga HS7100 / HS7101 | 3,7 kg / 3,8 kg |



HS7101 HS7101

**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 190 mm B-08224; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 453289-3; Klucz imbusowy 6 783204-6

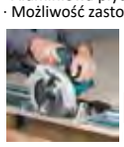
## HS7611

### Ręczna pilarka tarczowa 190 mm



- Ręczna pilarka tarczowa z mocnym silnikiem 1600 W
- Możliwość zastosowania tarcz o średnicy 185 mm i 190 mm
- Dźwignia do ustawienia kąta cięcia znajdująca się z tyłu dla wygodnego i precyzyjnego ustawienia kąta cięcia
- Płaska obudowa silnika ułatwia wymianę tarczy
- Cięcie kątowe do 45°
- Dzięki ergonomicznie wyprofilowanemu uchwytowi dodatkowemu łatwiejsza obsługa przy uniwersalnym zastosowaniu
- Poręczne dźwignie pokryte antypoślizgowym elastomerem umożliwiają beznarzędziowe ustawienie prowadnicy oraz głębokości i kąta cięcia
- Aluminiowa płyta podstawy oraz pokrywa bezpieczeństwa
- Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1600 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 5500 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 65 mm |
| przy 45° | 45 mm |
| Średnica tarczy | 185 i 190 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 311 mm |
| Waga | 3,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 190 mm B-07967; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 196520-1; Klucz imbusowy 5 783203-8

## 5008MG

### Ręczna pilarka tarczowa 210 mm



- Lekka dzięki użyciu stopów magnezowych do wykonania podstawy, obudowy ostrza i osłony bezpieczeństwa
- Maksymalne wychylenie: 50°
- Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
- Nie współpracuje z szyną prowadzącą

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 5200 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 75,5 mm |
| przy 45° | 57 mm |
| Średnica tarczy | 210 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 332 x 243 x 277 mm |
| Waga | 5,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 210 mm D-29050; Prowadnica równoległa 164095-8; Króciec odsysający 450079-5; Klucz imbusowy 6 783204-6







# Ukośnice / Pilarki stołowe / Pilarki tarczowe



## HS0600

### Ręczna pilarka tarczowa 270 mm



- Silnik o dużej mocy 2000 W
- Niska waga oraz wysoka manewrowalność w swojej klasie
- Płaska obudowa silnika poprawia stabilność podczas wymiany tarczy
- Możliwość zastosowania tarcz o średnicy 255 mm, 260 mm oraz 270 mm
- Cięcie kątowe do 50°
- Uchwyt dodatkowy pokryty elastomerem zapewnia większą kontrolę i komfort pracy
- Poręczne dźwignie umożliwiają beznarzędziowe ustawienie prowadnicy oraz głębokości i kąta cięcia
- Aluminiowa płyta podstawy
- Odlewana z lekkiego stopu magnezowego pokrywa ostrza oraz osłona bezpieczeństwa
- Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 4300 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 101 mm |
| przy 45° | 71 mm |
| przy 50° | 63 mm |
| Średnica tarczy | 255, 260 i 270 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 418 mm |
| Waga | 6,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 270 mm B-12859; Prowadnica równoległa 164367-1; Króciec odsysający 198263-1; Klucz imbusowy 6 783204-6

## N5900B

### Ręczna pilarka tarczowa 235 mm



- Zaprojektowana do wszelkich prac w miękkim i twardym drewnie
- Doskonała do cięć wzdłużnych i poprzecznych, zalecana do płyt warstwowych
- Mocna stalowa osłona i podstawa o dużej wytrzymałości
- Stalowa osłona o kącie rozwarcia 5° w pozycji wyjściowej
- Płaska obudowa silnika ułatwia wymianę tarczy
- Regulacja kąta cięcia do 50°
- Ergonomiczna konstrukcja dźwigni regulującej głębokość cięcia
- Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
- Nie współpracuje z szyną prowadzącą

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 4100 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 85 mm |
| przy 45° | 60 mm |
| przy 50° | 53 mm |
| Średnica tarczy | 235 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 380 mm |
| Waga | 6,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 235 mm; Prowadnica równoległa 164367-1; Uchwyt boczny 152612-6; Króciec odsysający 193068-4; Klucz płaski 13 782016-4

## 5903R

### Ręczna pilarka tarczowa 235 mm



- Silnik o dużej mocy 2000 W
- Blokada przekładni ułatwiająca wymianę tarczy
- Regulacja głębokości cięcia na zasadzie nożycowej
- Mocna podstawa z odlewanego pod ciśnieniem aluminium umożliwia precyzyjną pracę
- Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
- Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 4500 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 85 mm |
| przy 45° | 64 mm |
| Średnica tarczy | 235 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 400 mm |
| Waga | 7,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 235 mm B-08399; Prowadnica równoległa 165084-6; Króciec odsysający 415426-7; Klucz imbusowy 6 783204-6

## 5103R

### Ręczna pilarka tarczowa 270 mm



- Bezstopniowa regulacja głębokości cięcia na zasadzie nożycowej
- Nowego rodzaju tłumik drgań skrętnych w piaście wraz z łagodnym rozruchem z elektronicznym ogranicznikiem prądu rozruchowego zapewniają długą żywotność dzięki perfekcyjnej ochronie silnika, przekładni i łożysk
- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
- Bezstopniowa regulacja kąta w zakresie 0°– 45° poprzez podwójny mechanizm odchylenia
- Możliwość dokładnej regulacji dzięki śrubom nastawczym
- Poręczny uchwyt dodatkowy zapewniający komfort pracy
- Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
- Możliwość zastosowania szyny prowadzącej (z użyciem adaptera - wyposażenie opcjonalne)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym: | 3800 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 100 mm |
| przy 45° | 73 mm |
| Średnica tarczy | 270 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 442 mm |
| Waga | 9,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 270 mm B-08268; Prowadnica równoległa 165084-6; Króciec odsysający 415426-7; Klucz imbusowy 6 783204-6

## 5104S

### Ręczna pilarka tarczowa 270 mm



- Kompatybilna z tarczami tnącymi 270 i 260 mm
- Mocna aluminiowa podstawa
- Bezstopniowa regulacja kąta do 45°
- Zmniejszona wysokość narzędzia z bardziej zwartą obudową ostrza
- Duży uchwyt ułatwia przenoszenie
- Pilarka niewyposażona w klin rozszczepiający
- Nie współpracuje z szyną prowadzącą

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2100 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3800 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 100 mm |
| przy 45° | 73 mm |
| Średnica tarczy | 260 i 270 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 405 mm |
| Waga | 8,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 270 mm B-08268; Prowadnica równoległa 165084-6; Króciec odsysający 450316-7*; Klucz imbusowy 6 783204-6

*część zamienna

# Ukośnice / Pilarki stołowe / Pilarki tarczowe



## 5143R

### Ręczna pilarka tarczowa 355 mm



- Bezstopniowa regulacja głębokości cięcia na zasadzie nożycowej
- Nowego rodzaju tłumik drgań skrętnych w piaście wraz z łagodnym rozruchem z elektronicznym ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Znaczniki linii cięcia (0°, 30°, 45°, 60°) w trzech różnych pozycjach
- Bezstopniowa regulacja kąta
- Dokładne ustawienie 0° dzięki śrubom nastawczym
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy
- Wyposażona w klin rozszczepiający
- Nie współpracuje z szyną prowadzącą

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 2700 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 50- 130 mm |
| przy 45° | 90 mm |
| Średnica tarczy | 355 mm |
| Średnica otworu tarczy | 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 607 mm |
| Waga | 14,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza tnąca 355 mm B-08274; Prowadnica równoległa 152498-8; Króciec odsysający 415816-4; Klucz imbusowy 6 783204-6

## SP6000J

### Ręczna pilarka tarczowa - zagłębiarka 165 mm



- Dokładne cięcie
- Solidne i trwałe zaczepy blokujące do szyny prowadzącej
- Cięcie blisko krawędzi w odległości 18 mm
- Wyrzutnik wiórów w tył względem kierunku cięcia
- Korpus pilarki z lekkiego stopu magnezowego
- Regulacja prędkości obrotowej
- Możliwość współpracy z szyną prowadzącą bez użycia adaptera
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC, bez prowadnicy wzdłużnej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2000- 5800 obr./min |
| Maks. zdolność cięcia przy 90° | 56 mm |
| przy 45° | 40 mm |
| przy 48° | 38 mm |
| Średnica tarczy | 165 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 / 30 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 341 mm |
| Waga | 4,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki MAKPAC 837945-7; Tarcza tnąca 165 mm B-09298; Klucz imbusowy 5 783203-8

## 7104L

### Dłutownica łańcuchowa



- Przestawny w 3 pozycjach miecz łańcucha umożliwiający wykonanie czopów o szerokości do 130 mm w jednej fazie roboczej
- Maksymalna głębokość dłutowania do 155 mm
- Komfortowe przestawianie zderzaka bocznego, aż do 308 mm grubości belki
- Nowa ochrona bezpieczeństwa odpowiadająca przepisom UE
- Przewód zasilający o długości 5 m

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1140 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3200 obr./min |
| Maks. głębokość dłutowania | 155 mm |
| Maks. szerokość czopów | 130 mm |
| Maks. szerokość mocowania | 308 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 512 x 298 x 513 mm |
| Waga | 17,8-18,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch frezujący 16,5 mm A-16570; Prowadnica 133571-3*; Olej łańcuchowy 182229-1; Klucze montażowe 781204-0



*część zamienna

# TARCZE EFFICUT

**Przeznaczone do zagłębiarek, ukośnic oraz tarczowych pilarek akumulatorowych**

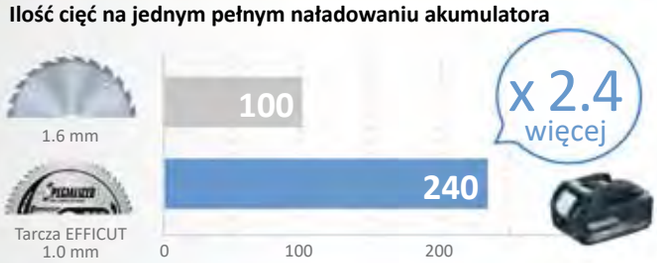
- Innowacyjny kształt zęba
- Super wydajne i cienkie
- Doskonała jakość cięcia bez oporów




## Jedyna tarcza na rynku w swojej klasie

### 1 Przeznaczone do: zagłębiarek / ukośnic / pilarek akum.

**Ilość cięć na jednym pełnym naładowaniu akumulatora**




### 2 Szybkie cięcie

**Prędkość cięcia**




1. Wyniki badań zależą w dużym stopniu od twardości materiałów z drewna etc.
2. Wykresy paskowe wartości skrawania są wartościami względnymi, gdy pojemność ostrza (grubość: 1.6 mm) jest indeksowana w 100.

### 3 Właściwości nowego kształtu ostrza



1. Ograniczony do minimum kontakt z obszarem roboczym materiału, zmniejszający opory cięcia oraz zwiększający precyzje cięcia.

2. Laserowo wycięty obszar styku zęba z materiałem, zmniejszający dodatkowo opory cięcia.

3. Agresywny kąt natarcia ostrza zwiększony do 23°.

| Nr kat. | Drewno | Deski kompozytowe | Płyta MDF | Laminat | Aluminium | Metal | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość zębów | Grubość tarczy (mm) | Szerokość rzazu (mm) | Maks. prędkość obrotowa (obr./min) | Kąt natarcia zęba tnącego | Ilość szt. w opak. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B-60303 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 136 | 20 | 30 | 0,95 | 1,1 | 4500 | 0° | 1 |
| B-69272 / B-69319 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 136 | 20 | 45 | 0,95 | 1,1 | 4500 | 0° | 1 |
| B-69288 / B-69325 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 150 | 20 | 33 | 0,95 | 1,1 | 4680 | 0° | 1 |
| B-69294 / B-69331 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 150 | 20 | 48 | 0,95 | 1,1 | 4680 | 0° | 1 |
| B-62985 | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | 165 | 20 | 25 | 1,0 | 1,45 | 9250 | 23° | 1 |
| B-57336 | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | 165 | 20 | 56 | 1,0 | 1,45 | 9250 | 23° | 1 |
| B-57320-5 | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | 165 | 20 | 56 | 1,0 | 1,45 | 9250 | 23° | 5 |
| B-69864 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 165 | 20 | 60 | 1,35 | 1,85 | 9250 | 10° | 1 |
| B-64185 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 190 | 30 | 24 | 1,0 | 1,5 | 8050 | 23° | 1 |
| B-68638 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 190 | 30 | 45 | 1,0 | 1,45 | 8040 | 23° | 1 |
| E-06971 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 216 | 30 | 45 | 1,5 | 2,0 | 7070 | 10° | 1 |
| E-01909 / E-01915 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 235 | 30 | 24 | 1,5 | 2,2 | 6500 | 20° | 1 |
| B-64630 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 260 | 30 | 45 | 1,65 | 2,15 | 5870 | 10° | 1 |
| B-67284 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 260 | 30 | 60 | 1,65 | 2,15 | 5870 | 10° | 1 |
| B-67240 / B-67290 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 260 | 30 | 80 | 1,65 | 2,15 | 5870 | 10° | 1 |
| E-06323 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | 260 | 30 | 81 | 1,5 | 1,85 | 5870 | -3° | 1 |
| B-67309 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 305 | 30 | 60 | 1,65 | 2,15 | 5000 | 10° | 1 |
| B-67315 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 305 | 30 | 80 | 1,65 | 2,15 | 5000 | 10° | 1 |
| B-67278 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 305 | 30 | 100 | 1,65 | 2,15 | 5000 | 10° | 1 |

# Osprzęt

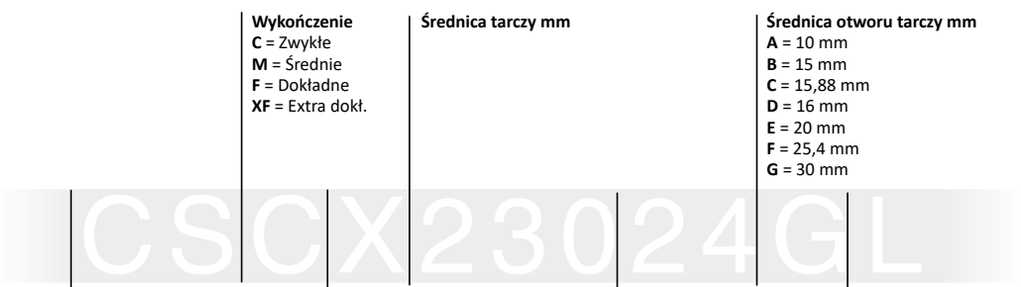
| Nr kat. | Drewno | Deski kompozytowe | Płyta MDF | Laminat | Aluminium | Metal | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość zębów | Grubość tarczy (mm) | Szerokość rzazu (mm) | Maks. prędkość obrotowa (obr./min) | Kąt natarcia zęba tnącego | Ilość szt. w opak. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-12217 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 165 | 20 | 24 | 1,0 | 1,5 | - | 15° | 1 |
| E-12158 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 165 | 20 | 40 | 1,0 | 1,5 | - | 15° | 1 |
| E-08676 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 185 | 30 | 24 | 1,0 | 1,45 | 8250 | 23° | 1 |
| E-12239 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 185 | 30 | 24 | 1,0 | 1,5 | - | 15° | 1 |
| E-12245 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 185 | 30 | 40 | 1,0 | 1,5 | - | 15° | 1 |
| E-12859 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 185 | 30 | 45 | 1,2 | 1,4 | - | 0° | 1 |
| E-12843 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 185 | 30 | 60 | 1,2 | 1,4 | - | 0° | 1 |
| E-11178 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 190 | 20 | 25 | 1,35 | 1,85 | 8040 | 10° | 1 |
| E-11184 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 190 | 20 | 45 | 1,35 | 1,85 | 8040 | 10° | 1 |
| E-11162 / E-11190 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 190 | 20 | 60 | 1,35 | 1,85 | 8040 | 10° | 5 |
| E-12186 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 190 | 20 | 50 | 1,35 | 1,85 | - | 8° | 1 |
| E-08888 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 216 | 30 | 60 | 1,5 | 2,0 | 7070 | 10° | 1 |
| E-08894 / E-08919 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 216 | 30 | 80 | 1,5 | 2,0 | 7070 | 10° | 1 |
| E-12267 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 216 | 30 | 60 | 1,5 | 2,0 | - | 8° | 1 |
| E-07696 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 260 | 30 | 24 | 1,5 | 2,15 | 5870 | 23° | 1 |
| E-12201 / E-12273 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 260 | 30 | 75 | 1,65 | 2,15 | - | 8° | 1 |
| E-12930 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 270 | 30 | 24 | 1,5 | 2,15 | - | 23° | 1 |
| E-12049 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 305 | 25,4 | 63 | 1,75 | 2,0 | - | 0° | 1 |
| E-13247 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | 305 | 30 | 81 | 1,65 | 2,0 | - | -3° | 1 |
| E-13306 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | 305 | 30 | 96 | 1,65 | 2,0 | - | -3° | 1 |





# TARCZE TNĄCE DO PILAREK TARCZOWYCH, UKOŚNIC I PRZECINAREK

## Odczytywanie kodów identyfikacyjnych MAKITA




**Rodzaj pilarki**
**MS** = Ukośnica
**CS** = Pilarka ręczna
**TS** = Pilarka stołowa
**CMS** = Ukośnica akum.
**CC** = Akum. pilarka ręczna
**BSS** = BSS610 Li-Ion
**CSP** = Zagłębiarka
**MCS** = Pilarka do metalu

**Specjalny rodzaj ostrza**
**X** = MForce
**E** = Ząb posadzony centralnie
**A** = Aluminium

**Liczba zębów**

**Właściwości specjalne**
**L** = Cicha praca

**Wykończenie**
**C** = Zwykłe
**M** = Średnie
**F** = Dokładne
**XF** = Extra dokł.

**Średnica tarczy mm**

**Średnica otworu tarczy mm**
**A** = 10 mm
**B** = 15 mm
**C** = 15,88 mm
**D** = 16 mm
**E** = 20 mm
**F** = 25,4 mm
**G** = 30 mm

PRZYKŁADY

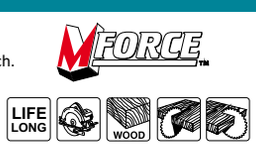
| | |
|---|---|
| MSXF305100GL: | Ukośnica - Cięcie Extra Dokładne - Śr. 305 mm - 100 Zębów - Otwór 30 mm - Cicha Praca |
| CCM15024A | Akum. Pilarka Ręczna - Cięcie Średnio Dokładne - Śr. 150 mm - 24 Zęby - Otwór 10 mm |
| TSA20064G | Pilarka stołowa - Ciecie Aluminium - Śr. 200 mm - 64 Zęby - Otwór 30 mm |

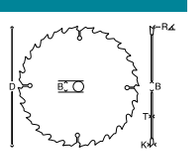


## MFORCE do ręcznych pilarek tarczowych

Rewolucyjnie zaawansowany kształt zęba wyznaczający nowy kierunek w technologii produkcji tarcz tnących.
Większy obszar ścierania i więcej powierzchni tnących daje do 2 razy dłuższą żywotność w porównaniu do tradycyjnych tarcz tnących.
Wąski rzaz i cienka blacha tarczy redukują tarcie i pozwalają na użycie mniejszej siły posuwu oszczędzając silnik pilarki.

*- Podwaja jakość wykończenia*
*- Agresywne cięcie*
*- Większa powierzchnia ścierania i dłuższa żywotność*




*****

| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | CSCX16510E | 2 | 20 | 10 | 1.2 | 15° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-07886 |
| 165 | CSCX16510G | 2 | 30 | 10 | 1.2 | 15° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-07892 |
| 165 | CSCX16516E | 2 | 20 | 16 | 1.2 | 15° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-31930 |
| 165 | CSCX16524E | 2 | 20 | 24 | 1.2 | 15° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-32007 |
| 165 | CSMX16524E | 2 | 20 | 24 | 1.2 | 15° | ● | | 9250 | Drewno | B-32007 |
| 170 | CSCX17016G | 2 | 30 | 16 | 1.2 | 15° | ● | ● | 8980 | Drewno | B-07917 |
| 170 | CSMX17024G | 2 | 30 | 24 | 1.2 | 15° | ● | | 8980 | Drewno | B-08012 |
| 180 | CSCX18016E | 2 | 20 | 16 | 1.2 | 15° | ● | | 8480 | Drewno | B-07923 |
| 180 | CSCX18016G | 2 | 30 | 16 | 1.2 | 15° | ● | | 8480 | Drewno | B-31952 |
| 180 | CSMX18024E | 2 | 20 | 24 | 1.2 | 15° | ● | | 8480 | Drewno | B-08028 |
| 180 | CSMX18024G | 2 | 30 | 24 | 1.2 | 15° | ● | ● | 8480 | Drewno | B-32029 |
| 185 | | 1,8 | 15,88 | 16 | 1.2 | 20° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-08202 |
| 185 | CSCX18516G | 2 | 30 | 16 | 1.2 | 15° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-31968 |
| 185 | CSMX18524G | 2 | 30 | 24 | 1.2 | 15° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-32035 |
| 190 | CSCX19012C | 2 | 15.88 | 12 | 1.2 | 15° | ● | | 8040 | Drewno | B-07951 |
| 190 | CSCX19012G | 2 | 30 | 12 | 1.2 | 15° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-31974 |
| 190 | CSMX19024G | 2 | 30 | 24 | 1.2 | 15° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-32041 |
| 190 | CSMX19024C | 2 | 15.88 | 24 | 1.2 | 15° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-08062 |
| 210 | CSCX21016G | 2.3 | 30 | 16 | 1.4 | 15° | ● | | 7300 | Drewno | B-07973 |
| 210 | CSMX21024G | 2.3 | 30 | 24 | 1.4 | 15° | ● | ● | 7300 | Drewno | B-08078 |
| 210 | CSFX21040G | 2.3 | 30 | 40 | 1.4 | 15° | ● | ● | 7300 | Drewno | B-32079 |
| 230 | CSMX23024G | 2.3 | 30 | 24 | 1.6 | 15° | ● | | 6640 | Drewno | B-08084 |
| 230 | CSFX23040G | 2.3 | 30 | 40 | 1.6 | 15° | ● | | 6640 | Drewno | B-08115 |
| 235 | CSCX23520G | 2.3 | 30 | 20 | 1.6 | 15° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-31996 |
| 235 | CSMX23524G | 2.3 | 30 | 24 | 1.6 | 15° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-08090 |
| 235 | CSFX23540G | 2.3 | 30 | 40 | 1.6 | 15° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-32085 |
| 235 | | 2.3 | 30 | 40 | 1.6 | 15° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-04123 |



**O ZWIĘKSZONEJ ŻYWOTNOŚCI**
Ukośne czoło i wierzchołek tworzą 6 krawędzi tnących i większą powierzchnię ścierania, co daje dłuższą żywotność w porównaniu z tradycyjnymi tarczami tnącymi.



**CZYSTSZE CIĘCIE**
Zęby w kształcie litery „M" mają więcej krawędzi tnących co daje bardziej czyste cięcie.
Cięcie 24-zębną tarczą MForce daje takie samo wykończenie jak 48-zębną tarczą tradycyjną.



**SZYBSZE CIĘCIE**
Ukośne czoło zęba jest podwójnie ścięte pod kątem 10° co daje bardziej agresywne cięcie.

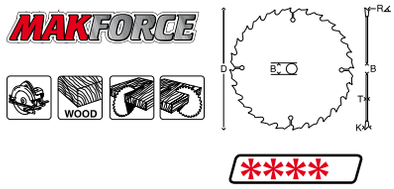
# Osprzęt

## MAKFORCE do ręcznych pilarek tarczowych



Szeroki wybór tarcz tnących do wszystkich marek i modeli przenośnych ręcznych pilarek tarczowych. Szeroki zakres rozmiarów 140 - 355 mm oraz liczby zębów 10 - 60 pokrywa zapotrzebowanie do prac począwszy od cięcia wzdłużnego z wykończeniem zwykłym i do cięcia poprzecznego z wykończeniem extra dokładnym.

*- W pełni hartowane i naciągane tarcze pochłaniają wibracje i pozostają płaskie i nieodkształcone.*
*- Wysoka klasa węglika wolframu z niskim współczynnikiem ścieralności.*
*- Cienki rzaz daje mniej odpadu oraz redukuje potrzebną siłę posuwu.*




| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | CSC14018C | 1.5 | 15.8 | 18 | 1 | 20° | ● | ● | 10910 | Drewno | B-08137 |
| 150 | CSM15024E | 2.4 | 20 | 24 | 1.5 | 20° | ● | ● | 10180 | Drewno | B-08280 |
| 160 | CSC16016E | 2.4 | 20 | 16 | 1.5 | 20° | ● | ● | 9540 | Drewno | B-08143 |
| 160 | CSM16024E | 2.4 | 20 | 24 | 1.5 | 20° | ● | ● | 9540 | Drewno | B-32203 |
| 160 | CSM16040E | 2.4 | 20 | 40 | 1.5 | 20° | ● | ● | 9540 | Drewno | B-32297 |
| 165 | CSC16510E | 2 | 20 | 10 | 1.4 | 20° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-32100 |
| 165 | CSC16510G | 2 | 30 | 10 | 1.4 | 20° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-08165 |
| 165 | CSM16524G | 2.4 | 30 | 24 | 1.5 | 20° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-08305 |
| 165 | CSM16540G | 2.4 | 30 | 40 | 1.5 | 20° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-32306 |
| 170 | CSC17016G | 2.4 | 30 | 16 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8980 | Drewno | B-08171 |
| 170 | CSM17024G | 2.4 | 30 | 24 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8980 | Drewno | B-08311 |
| 170 | CSM17040G | 2.4 | 30 | 40 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8980 | Drewno | B-08442 |
| 180 | CSC18016E | 2.4 | 20 | 16 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8480 | Drewno | B-08187 |
| 180 | CSC18016G | 2.4 | 30 | 16 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8480 | Drewno | B-08193 |
| 180 | CSM18024E | 2.4 | 20 | 24 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8480 | Drewno | B-08327 |
| 180 | CSM18024G | 2.4 | 30 | 24 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8480 | Drewno | B-08333 |
| 180 | CSM18040E | 2.4 | 20 | 40 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8480 | Drewno | B-32328 |
| 180 | CSM18040G | 2.4 | 30 | 40 | 1.5 | 20° | ● | ● | 8480 | Drewno | B-32334 |
| 185 | CSM18524C | 1.8 | 15.8 | 24 | 1.2 | 20° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-08349 |
| 185 | CSM18540C | 1.8 | 15.8 | 40 | 1.2 | 20° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-08470 |
| 190 | CSC19012G | 2 | 30 | 12 | 1.4 | 20° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-32144 |
| 190 | CSM19024G | 2.2 | 30 | 24 | 1.4 | 20° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-08355/B-32247 |
| 190 | CSM19024C | 2.2 | 15.8 | 24 | 1.4 | 20° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-08361 |
| 190 | CSM19040G | 2.2 | 30 | 40 | 1.4 | 20° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-32340 |
| 190 | CSXF19060G | 2.2 | 30 | 60 | 1.4 | 15° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-32390 |
| 210 | CSC21016G | 2.4 | 30 | 16 | 1.6 | 20° | ● | ● | 7300 | Drewno | B-08230 |
| 210 | CSM21024G | 2.4 | 30 | 24 | 1.6 | 20° | ● | ● | 7300 | Drewno | B-08377 |
| 210 | CSM21040G | 2.4 | 30 | 40 | 1.6 | 20° | ● | ● | 7300 | Drewno | B-32356 |
| 230 | CSC23018G | 2.6 | 30 | 18 | 1.6 | 20° | ● | ● | 6640 | Drewno | B-08246 |
| 230 | CSM23024G | 2.3 | 30 | 24 | 1.6 | 20° | ● | ● | 6640 | Drewno | B-08383 |
| 230 | CSM23040G | 2.6 | 30 | 40 | 1.6 | 20° | ● | ● | 6640 | Drewno | B-08517 |
| 230 | CSXF23060G | 2.8 | 30 | 60 | 1.8 | 15° | ● | ● | 6640 | Drewno | B-08567 |
| 235 | CSC23518G | 2.6 | 30 | 18 | 1.6 | 20° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-08252 |
| 235 | CSM23520G | 2.3 | 30 | 20 | 1.6 | 20° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-32269 |
| 235 | CSM23524G | 2.3 | 30 | 24 | 1.6 | 20° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-32275 |
| 235 | CSM23540G | 2.6 | 30 | 40 | 1.6 | 20° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-08523 |
| 235 | CSXF23560G | 2.8 | 30 | 60 | 1.8 | 15° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-32415 |
| 270 | CSC27024G | 2.6 | 30 | 24 | 1.8 | 20° | ● | ● | 5650 | Drewno | B-32172 |
| 270 | CSM27040G | 2.6 | 30 | 40 | 1.6 | 20° | ● | ● | 5650 | Drewno | B-32378 |
| 270 | CSXF27060G | 2.8 | 30 | 60 | 1.8 | 15° | ● | ● | 5650 | Drewno | A-81826 |
| 355 | CSC35524G | 3 | 30 | 24 | 2.2 | 20° | ● | ● | 4300 | Drewno | B-08274 / B-32188 |
| 355 | CSM35540G | 3 | 30 | 40 | 2.2 | 20° | ● | ● | 4300 | Drewno | B-32281 |
| 355 | CSM35560G | 3 | 30 | 60 | 2.2 | 20° | ● | ● | 4300 | Drewno | B-08545 |
| 355 | CSXF35560G | 2.8 | 30 | 60 | 1.8 | 15° | ● | ● | 4300 | Drewno | B-08595 |



## MAKBLADE PLUS do ukośnic i pilarek stołowych



Tarcze tnące Makblade Plus do ukośnic i pilarek stołowych posiadają unikalną, opatentowaną technologię. Opracowane do tłumienia wibracji oraz supercichej pracy.
Ostrze o mniejszych wibracjach daje większą dokładność cięcia oraz redukuje „bicie", pozostawiając nienaruszoną powierzchnię ciętego metalu. Zwiększa to również znacząco żywotność zębów z węglika wolframu.

*- Precyzyjne naciągnięcie blachy daje bardziej płaskie ostrze i dokładniejsze cięcie.*
*- Powłoka redukująca tarcie ułatwia cięcie i chroni ostrze przed korozją.*






| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | | 1.9 | 20 | 64 | 1.4 | 10° | ● | | 9250 | Drewno | B-56502 |
| 190 | MSC19024EL | 2.2 | 20 | 24 | 1.4 | 5° | ● | | 8040 | Drewno | B-08604 |
| 190 | MSF19060EL | 2 | 20 | 60 | 1.6 | 5° | ● | | 8040 | Drewno | B-08757 |
| 200 | TSM20036GL | 2.6 | 30 | 36 | 1.6 | 20° | ● | ● | 7630 | Drewno | B-09802 |
| 200 | TSF20060GL | 2.6 | 30 | 60 | 1.6 | 15° | ● | ● | 7630 | Drewno | B-08822 |
| 216 | MSC21624GL | 2.4 | 30 | 24 | 1.6 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-08610 |
| 216 | MSM21648GL | 2.4 | 30 | 48 | 1.6 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-08632 |
| 216 | MSM21660GL | 2.1 | 30 | 60 | 1.8 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-32502 |
| 216 | MSXF21680GL | 2.8 | 30 | 80 | 1.8 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-08791 |
| 250 | TSM25040GL | 2.8 | 30 | 40 | 1.8 | 20° | ● | ● | 6110 | Drewno | B-09818/B-33489 |
| 250 | TSF25080GL | 2.8 | 30 | 80 | 1.8 | 15° | ● | ● | 6110 | Drewno | B-08838 |
| 255 | MSC25532GL | 2.3 | 30 | 32 | 1.8 | 5° | ● | | 5990 | Drewno | B-32459 |
| 255 | MSM25540GL | 2.4 | 30 | 40 | 1.8 | 5° | ● | | 5990 | Drewno | B-08648 |
| 255 | MSM25560GL | 2.3 | 30 | 60 | 1.8 | 5° | ● | | 5990 | Drewno | B-08682/B-32518 |
| 255 | MSF25572GL | 2.4 | 30 | 72 | 1.8 | 5° | ● | | 5990 | Drewno | B-08763/B-32596 |
| 260 | MSM26040GL | 2.3 | 30 | 40 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-08654 |
| 260 | TSM26040GL | 2.8 | 30 | 48 | 1.8 | 20° | ● | ● | 5870 | Drewno | B-33495 |
| 260 | MSM26060GL | 2.3 | 30 | 60 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-08698 |
| 260 | MSM26070GL | 2.3 | 30 | 70 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-32530 |
| 260 | MSF26080GL | 2.3 | 30 | 80 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-32605 |
| 260 | TSF26080GL | 2.8 | 30 | 80 | 1.8 | 15° | ● | ● | 5870 | Drewno | B-32655 |
| 260 | MSXF260100GL | 2.3 | 30 | 100 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-32633 |
| 300 | TSM30048GL | 2.8 | 30 | 48 | 1.8 | 20° | ● | ● | 5090 | Drewno | B-09830 |
| 305 | MSM30540GL | 2.3 | 30 | 40 | 1.8 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-32493 |
| 305 | MSM30560GL | 2.3 | 30 | 60 | 2 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-08713/B-32546 |
| 305 | MSM30560GLA | 2.6 | 30 | 60 | 1.9 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-08729 |
| 305 | MSM30570GL | 2.5 | 30 | 70 | 1.8 | 0° | ● | | 5000 | Drewno | B-32568 |
| 305 | MSF30580GL | 2.3 | 30 | 80 | 1.8 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-32611 |
| 305 | MSXF305100GL | 2.3 | 30 | 100 | 2.5 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-08816/B-32649 |
| 350 | TSM35056GL | 3.5 | 30 | 56 | 2 | 20° | ● | ● | 4360 | Drewno | B-09846 |
| 350 | TSF35056GL | 3 | 30 | 100 | 2.2 | 15° | ● | | 4360 | Drewno | B-08866 |
| 355 | MSM35580GL | 3 | 30 | 80 | | 5° | ● | | 4300 | Drewno | B-08741 |



**NISKA WIBRACJA**
System tłumienia wibracji cechujący się wypełnieniem spoiwem żywicznym laserowo wycinanych szczelin.



**CICHA PRACA**
Hałas wytwarzany przez tarcze tnące jest jedną z największych przyczyn dyskomfortu w miejscu pracy. Ostrza Makblade Plus zapewniają bardziej ciche środowisko pracy.

Quiet Cutting
WITH LESS VIBRATION



# Osprzęt

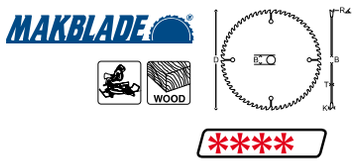


## MAKBLADE do ukośnic




Obszerny wybór tarcz tnących do wszystkich marek i rodzajów ukośnic, włączając narzędzia akumulatorowe. Szeroki zakres rozmiarów 190 - 305 i liczba zębów 24 - 100 pokrywa zapotrzebowanie do prac począwszy od cięcia ze zwykłą dokładnością do extradokładnego wykończenia.

*- W pełni hartowane i naciągane tarcze pochłaniają wibracje i pozostają płaskie i nieodkształcone.*
*- Wysoka klasa węglika wolframu z niskim współczynnikiem ścieralności.*
*- Cienki rzaz daje mniej odpadu oraz redukuje potrzebną siłę posuwu.*




| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | MSC19024E | 2.2 | 20 | 24 | 1.6 | 5° | ● | | 8040 | Drewno | B-08894 |
| 190 | MSM19048E | 2.2 | 20 | 48 | 1.6 | 5° | ● | | 8040 | Drewno | B-08953 |
| 190 | MSF19060E | 2 | 20 | 60 | 1.4 | 5° | ● | | 8040 | Drewno | B-09042/B-32823 |
| 216 | MSC21624G | 2.4 | 30 | 24 | 1.6 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-08903/B-32714 |
| 216 | CMSM21640G | 2.1 | 30 | 40 | 1.6 | 10° | ● | | 7070 | Drewno | B-08872 |
| 216 | MSM21648G | 2.4 | 30 | 48 | 1.6 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-32764 |
| 216 | MSM21648G | 2.4 | 30 | 48 | 1.6 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-39506 |
| 216 | MSF21660G | 2 | 30 | 60 | 1.4 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-32839 |
| 216 | MSXF21680G | 2.8 | 30 | 100 | 1.8 | 5° | ● | | 7070 | Drewno | B-32867 |
| 250 | MSC25032G | 2.4 | 30 | 32 | 1.6 | 5° | ● | | 6110 | Drewno | B-08919 |
| 250 | MSM25048G | 2.4 | 30 | 48 | 1.8 | 5° | ● | | 6110 | Drewno | B-08975 |
| 250 | MSM25060G | 2.3 | 30 | 60 | 1.8 | 5° | ● | | 6110 | Drewno | B-09008 |
| 250 | MSF25072G | 2.4 | 30 | 72 | 1.8 | 5° | ● | | 6110 | Drewno | B-09064 |
| 250 | MSXF250100G | 2.3 | 30 | 100 | 1.8 | 5° | ● | | 6110 | Drewno | B-09101 |
| 255 | MSC25532G | 2.3 | 30 | 32 | 1.8 | 5° | ● | | 5990 | Drewno | B-08925 |
| 255 | CMSM25548G | 2.1 | 30 | 48 | 1.6 | 10° | ● | | 5990 | Drewno | B-32699 |
| 255 | MSM25560G | 2.3 | 30 | 60 | 1.8 | 5° | ● | | 5990 | Drewno | B-32792 |
| 260 | MSC26032G | 2.3 | 30 | 32 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-32736 |
| 260 | MSM26040G | 2.3 | 30 | 40 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-32770 |
| 260 | MSM26060G | 2.3 | 30 | 60 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | D-46408 |
| 260 | MSF26080G | 2.3 | 30 | 80 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-09070/B-32845 |
| 260 | MSXF260100G | 2.3 | 30 | 100 | 1.8 | 5° | ● | | 5870 | Drewno | B-09117/B-32873 |
| 305 | MSC30532G | 2.3 | 30 | 32 | 1.8 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-32742 |
| 305 | MSM30540G | 2.3 | 30 | 40 | 1.8 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-32786 |
| 305 | MSM30560G | 2.3 | 30 | 60 | 1.8 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-32817 |
| 305 | MSF30580G | 2.3 | 30 | 80 | 1.8 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-32851 |
| 305 | MSXF305100G | 2.3 | 30 | 100 | 1.8 | 5° | ● | | 5000 | Drewno | B-32889 |




**MNIEJSZY NACISK**
Wąski rzaz redukuje siłę nacisku podczas pracy, przedłużając żywotność elektronarzędzia i ostrza.



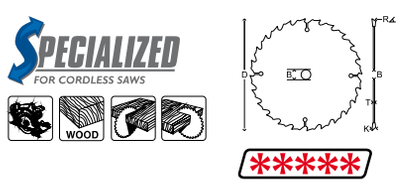
**DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ**
Wysoka klasa węglika wolframu z niskim współczynnikiem ścieralności przedłuża żywotność ostrza.

## Specjalizowane tarcze tnące do akumulatorowych ręcznych pilarek tarczowych




Ulepszone tarcze tnące wykonane specjalnie do akumulatorowych pilarek tarczowych. Ostrza do pracy w drewnie z najpopularniejszymi akumulatorowymi modelami pilarek tarczowych są teraz dostępne - wszystkie w jakości Makita!

*- Bardzo cienka, perfekcyjnie naciągnięta blacha stalowa ułatwia pracę w drewnie.*
*- Precyzyjnie szlifowany, wysokiej klasy węglik wolframu daje łatwe, gładkie cięcie i dużą żywotność.*




| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | CCF8520B | 21 | 15 | 20 | 0.7 | 10° | ● | ● | 2240 | Drewno | B-09204 |
| 85 | | | 15 | 20 | 0.7 | 10° | ● | ● | 2240 | Drewno | B-33576 |
| 136 | CCM13624A | 1.5 | 10 | 24 | 1 | 20° | ● | ● | 4500 | Drewno | B-09139 |
| 136 | CCF13636A | 1.5 | 10 | 36 | 1 | 18° | ● | ● | 4500 | Drewno | B-09210 |
| 136 | CCC13616E | 1.5 | 20 | 16 | 1 | 20° | ● | ● | 4500 | Drewno | B-10643 |
| 136 | | 1.5 | 20 | 36 | 1 | 18° | ● | ● | 4500 | Drewno | B-33635 |
| 136 | | 1.5 | 20 | 24 | 1 | 20° | ● | ● | 4500 | Drewno | B-21995 |
| 150 | CCF15040A | 1.5 | 10 | 40 | 1 | 18° | ● | ● | 2500 | Drewno | B-09226 |
| 160 | CCC16024E | 1.5 | 20 | 24 | 1 | 20° | ● | ● | 4770 | Drewno | B-09151 |
| 165 | CCC16524E | 1.5 | 20 | 24 | 1 | 20° | ● | ● | 4770 | Drewno | B-09167 |
| 165 | BSS16524E | 1.5 | 20 | 24 | 1 | 20° | ● | ● | 4770 | Drewno | B-32910 |
| 165 | BSS16524E | 1.5 | 20 | 24 | 1 | 20° | ● | ● | 4770 | Drewno | B-09173-5* |
| 165 | CCF16540E | 1.6 | 20 | 40 | 1 | 18° | ● | ● | 4770 | Drewno | B-32954 |
| 165 | BBS16540E | 1.6 | 20 | 40 | 1 | 18° | ● | ● | 4770 | Drewno | B-32960 |
| 165 | | 1.45 | 20 | 44 | 1 | 23° | ● | ● | 6500 | Płyta MDF/Drewno | B-53198 |
| 165 | | 1.45 | 20 | 44 | 1 | 23° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-53229 |
| 190 | CCC19024G | 2 | 30 | 24 | 1.4 | 20° | ● | ● | 3000 | Drewno | B-32926 |
| 190 | CCM19040G | 2 | 30 | 40 | 1.4 | 10° | ● | ● | 3000 | Drewno | B-32976 |

** 5 szt. w opakowaniu*



**SPECYFICZNIE ZAPROJEKTOWANE**
Idealne do pilarek akumulatorowych, zachowujące żywotność akumulatora i chroniące silnik.



**ZAPROJEKTOWANE DO WSZYSTKICH RODZAJÓW PRAC**
Konfiguracja zębów daje możliwość wykonania specyficznych cięć.



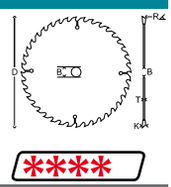
**OBRÓBKA OSTATECZNA**
Precyzyjnie szlifowane zęby dają dobre wykończenie oraz ostrzejsze brzegi.

## Specjalizowane tarcze tnące do ręcznych pilarek tarczowych



Zaprojektowane do pracy z pilarkami Makita oraz innych marek, tarcze z zębami osadzonymi centralnie są wyjątkowo mocne i trudno ścieralne.
Łatwo radzą sobie z sękatym drewnem oraz przecinają gwoździe i wkręty osadzone w drewnie bez uszkodzenia zębów.
Najbardziej odpowiednie do cięcia prefabrykowanego drewna oraz prac rozbiórkowych.
- *Cięcie gwoździ i sęków.*
- *Ekstremalnie twarde i trudno ścieralne.*
- *Wydłużona żywotności efektywność.*





****

| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | CSCE16516E | 2 | 20 | 16 | 1.25 | 23° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-33037 |
| 165 | CSME16524E | 2 | 20 | 24 | 1.25 | 23° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-33093 |
| 165 | CSME16540E | 2 | 20 | 40 | 1.25 | 18° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-33168 |
| 185 | CSCE18516C | 2 | 15.88 | 16 | 1.25 | 25° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-09335 |
| 185 | CSCE18516G | 2 | 30 | 16 | 1.25 | 25° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-09341 |
| 185 | CSME18524C | 2 | 15.88 | 24 | 1.25 | 23° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-09400 |
| 185 | CSME18520G | 2 | 30 | 20 | 1.25 | 25° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-09416 |
| 185 | CSME18540C | 2 | 15.88 | 40 | 1.25 | 25° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-09488 |
| 185 | CSME18540G | 2 | 30 | 40 | 1.25 | 25° | ● | ● | 8250 | Drewno | B-09494 |
| 190 | CSCE19016G | 2 | 30 | 16 | 1.25 | 23° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-09357 |
| 190 | CSME19024G | 2 | 30 | 24 | 1.25 | 23° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-33118 |
| 190 | CSME19040G | 2 | 30 | 40 | 1.25 | 23° | ● | ● | 8040 | Drewno | B-09503 |
| 210 | CSCE21018G | 1.9 | 30 | 18 | 1.4 | 23° | ● | ● | 7300 | Drewno | B-09363 |
| 210 | CSME21024G | 1.9 | 30 | 24 | 1.4 | 23° | ● | ● | 7300 | Drewno | B-09438 |
| 235 | CSCE23520G | 2.3 | 30 | 20 | 1.6 | 25° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-09379 |
| 235 | CSME23524G | 2.3 | 30 | 24 | 1.6 | 23° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-09444 |
| 235 | CSME23548G | 2.3 | 30 | 48 | 1.6 | 18° | ● | ● | 6500 | Drewno | B-33196 |
| 270 | CSME27024G | 2.6 | 30 | 24 | 1.8 | 23° | ● | ● | 5650 | Drewno | B-33146 |
| 270 | CSME27040G | 2.6 | 30 | 40 | 1.8 | 18° | ● | ● | 5650 | Drewno | B-33205 |
| 270 | CSME27060G | 2.6 | 30 | 60 | 1.8 | 18° | ● | ● | 5650 | Drewno | B-09531 |
| 355 | CSCE35524G | 3 | 30 | 24 | 2.2 | 23° | ● | ● | 4300 | Drewno | B-09385/B-33087 |
| 355 | CSME35540G | 3 | 30 | 40 | 2.2 | 23° | ● | ● | 4300 | Drewno | B-09466 |
| 355 | CSME35560G | 3 | 30 | 60 | 2.2 | 18° | ● | ● | 4300 | Drewno | B-09547 |



**MOCOWANIE ZĘBÓW**
Tarcze z zębami osadzonymi centralnie mają bardzo mocne spoiwo pomiędzy tarczą a zębami z węglika wolframu.



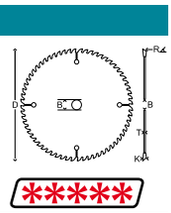
**DLA WYMAGAJĄCYCH**
Przeznaczone specjalnie do prac szalunkowych.
Perfekcyjne do przecinania drewna z gwoździami i sękami.

## Specjalizowane tarcze tnące do aluminium do ręcznych pilarek tarczowych, stołowych i ukośnic



Asortyment do akumulatorowych i stołowych pilarek tarczowych oraz ukośnic z doskonałą wydajnością cięcia aluminium, miedzi, mosiądzu, brązu oraz innych metali nieżelaznych.
Ostrza te nadają się również do cięcia tworzyw sztucznych oraz laminowania drewna.
Używaj chłodziwa do tarcz tnących, aby zapobiegać gromadzeniu się wiórów między wrębami ostrza podczas cięcia metali nieżelaznych.
- *Precyzyjnie naciągana blacha daje bardziej płaską tarczę i łatwiejsze cięcie.*
- *Doskonała jakość cięcia w materiałach nieżelaznych.*
- *Pierwszorzędne rezultaty w cięciu podłóg laminowanych.*





*****

| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | TSA350100G | 1.6 | 20 | 50 | 1.6 | 0° | | | 4500 | Aluminium | B-40303 |
| 160 | CSA16060E | 2.4 | 20 | 60 | 1.8 | 0° | | | 9540 | Aluminium | B-33233 |
| 160 | CSA16060G | 2.4 | 30 | 60 | 1.8 | 0° | | | 9540 | Aluminium | B-33249 |
| 165 | CMSA16554EL | 1,5 | 20 | 54 | 1,15 | -3° | | | 9250 | Aluminium | E-16760 |
| 165 | | 1.9 | 20 | 60 | 1.4 | 5° | | | 9250 | Aluminium | B-56568 |
| 180 | CSA18060G | 2.4 | 30 | 60 | 1.8 | 0° | | | 8480 | Aluminium | B-09575 |
| 185 | CCA18560GL | 1,7 | 30 | 60 | 1,35 | 0° | | | 8250 | Aluminium | E-16813 |
| 185 | CSA18560C | 2.4 | 15.88 | 60 | 1.8 | 0° | | | 8250 | Aluminium | B-09581 |
| 190 | CMSA19060EL | 1,7 | 30 | 60 | 1,35 | 0° | | | 8040 | Aluminium | E-16863 |
| 190 | CSA19060G | 2.4 | 30 | 60 | 1.8 | 0° | | | 8040 | Aluminium | B-33261 |
| 190 | MSA19060E | 2 | 20 | 60 | 1.4 | -5° | | | 8040 | Aluminium | B-09612 |
| 200 | TSA20064G | 2.8 | 30 | 64 | 2.2 | 0° | | | 7630 | Aluminium | B-09690 |
| 216 | CMSA21663EL | 1,85 | 30 | 63 | 1,5 | 0° | | | 7070 | Aluminium | E-16916 |
| 216 | MSA21664G | 2.2 | 30 | 64 | 1.6 | -5° | | | 7070 | Aluminium | B-09628/B-33299 |
| 235 | CSA23580G | 2.4 | 30 | 80 | 1.8 | 0° | | | 6500 | Aluminium | B-09606 |
| 250 | MSA25080G | 2.4 | 30 | 80 | 1.8 | -5° | | | 6110 | Aluminium | B-33308 |
| 250 | TSA25080G | 2.8 | 30 | 80 | 2.2 | 0° | | | 6110 | Aluminium | B-33370 |
| 250 | MSA250100G | 2.4 | 30 | 100 | 1.8 | -5° | | | 6110 | Aluminium | B-33314 |
| 260 | MSA26080G | 2.3 | 30 | 80 | 1.8 | -5° | | | 5870 | Aluminium | B-33320 |
| 260 | TSA26080G | 2.8 | 30 | 80 | 2.2 | 0° | | | 5870 | Aluminium | B-09715 |
| 260 | MSA260100G | 2.3 | 30 | 100 | 1.8 | -5° | | | 5870 | Aluminium | B-33336 |
| 260 | | 2.6 | 30 | 100 | 1.8 | 5° | | | 5870 | Aluminium | D-61874 |
| 260 | | 2.6 | 30 | 120 | 1.8 | 5° | | | 5870 | Aluminium | D-61880 |
| 300 | TSA30080G | 2.8 | 30 | 80 | 2.2 | 0° | | | 5090 | Aluminium | B-09721 |
| 305 | MSA30580G | 2.3 | 30 | 80 | 1.8 | -5° | | | 5000 | Aluminium | B-33342 |
| 305 | MSA305100G | 2.3 | 30 | 100 | 1.8 | -5° | | | 5000 | Aluminium | B-33358 |
| 350 | TSA350100G | 3.2 | 30 | 100 | 2.6 | 0° | | | 4360 | Aluminium | B-33401 |



**PERFEKCYJNY PROFIL**
Specjalny profil zębów do cięcia metali nieżelaznych.



**MAŁO ODPRYSKÓW**
Mała ilość wiórów i odprysków przy cięciu podłóg laminowanych.

# Osprzęt

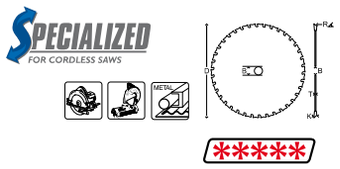


## Specjalizowane tarcze tnące do metalu do ręcznych pilarek tarczowych i przecinarek do metalu 4131, LC1230



Asortyment tarcz tnących do stali Makita został zaprojektowany do czystszych i szybszych cięć. Specjalnie uformowany węglik połączony ze specjalnie zaprojektowaną tarczą jest odporny na uderzenia i bardziej żywotny przy cięciu miękkiej stali, blach, rur, ceowników i prętów gwintowanych. Czystsze i szybsze cięcie tarczami tnącymi do metalu Makita przewyższa żywotność tradycyjnych tarcz ściernych do 30 razy.

*- Specjalnie dobrana formuła ostrza z węglików daje szybkie i czyste cięcie.*
*- Minimalizuje powstawanie iskier i pyłu.*
*- Chłodne cięcie bez nagaru na krawędziach.*
*- Zredukowany koszt cięcia.*




| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | MCS18536G | 1.9 | 30 | 36 | 1.5 | 0° | | | 5800 | Stal miękka | B-33417 |
| 185 | MCS18538G | 2 | 30 | 38 | 1.6 | 0° | | | 5800 | Stal miękka | B-33423 |
| 185 | MCS18548G | 2 | 30 | 48 | 1.6 | 0° | | | 5800 | Stal miękka | B-33451 |
| 185 | MCS18570G | 1.7 | 30 | 70 | 1.3 | -10° | | | 5800 | Blacha | B-33445 |
| 185 | BMSC18548G | 1.85 | 30 | 48 | 1.5 | 0° | | | 5800 | Stal miękka | B-23329 |
| 185 | BMSC18556G | 1.8 | 30 | 56 | 1.5 | 0° | | | 5800 | Stal miękka | B-23363 |
| 185 | MCCS18545GL | 1,4 | 30 | 45 | 1,2 | 0° | | | 5800 | Stal miękka | E-12859 |
| 185 | MCCS18538GL | 1,4 | 30 | 38 | 1,2 | 0° | | | 5800 | Stal miękka | E-14283 |
| 305 | MCS30560F | 2.1 | 25.4 | 60 | 1.7 | 0° | | | 2000 | Stal miękka | B-33439 |
| 305 | MCS30578F | 2.3 | 25.4 | 78 | 2 | -5° | | | 2000 | Cienka blacha | B-33467 |

## Specjalizowane tarcze tnące do ręcznych pilarek tarczowych i zagłębiarek



Ostrza zaprojektowane specjalnie do zagłębiarek. Dostępne do cięcia zarówno drewna jak i aluminium, są specjalnie zaprojektowane do gładkiego, czystego cięcia.
Tarcze tnące do zagłębiarek mają podobne właściwości jak tarcze MakBlade Plus, z opatentowaną technologią tłumienia wibracji. Ostrza o niskich wibracjach łatwiej prowadzą się w materiale i nie powodują „bicia" tarczy podczas cięcia.

*- System tłumienia wibracji na bazie żywicy.*
*- Precyzyjnie naciągana blacha daje bardziej płaską tarczę i łatwiejsze cięcie.*
*- Dostępne do cięcia drewna i aluminium.*

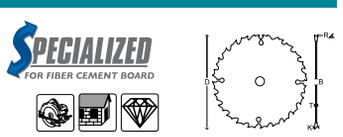



| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Cięcie poprzeczne | Cięcie wzdłużne | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | CSP16028E | 2.2 | 20 | 28 | 1.6 | 23° | | ● | 2000 | Drewno | B-09260 |
| 160 | CSP16048E | 2.2 | 20 | 48 | 1.6 | 8° | ● | ● | 9540 | Drewno | B-32998 |
| 165 | CSP16528E | 2.2 | 20 | 28 | 1.6 | 23° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-33009 |
| 165 | CSP16548E | 2.2 | 20 | 48 | 1.6 | 8° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-33015 |
| 165 | CSP16548E | 2.2 | 20 | 48 | 1.6 | 8° | ● | ● | 9250 | Drewno | B-09298-5* |
| 165 | CSPX16556E | 2.4 | 20 | 56 | 1.7 | -3° | ● | ● | 9250 | Aluminium | B-09307/B-33021 |
| 165 | | 2.4 | 20 | 48 | | 50° | ● | | 9250 | Korian | B-56742 |
| 165 | | 2.2 | 20 | 60 | 1.6 | 5° | | | 9250 | Płyta MDF/drewno | B-45428 |
| 165 | CSP16548E | 2.2 | 20 | 48 | 1.6 | 8° | ● | | 9250 | Drewno | B-33015 |

** 5 szt. w opakowaniu*

## Specjalizowana tarcza tnąca do cięcia sidingu do ręcznych pilarek tarczowych






| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | CSC1654EPCD | 2,3 | 20 | 4 | 1,6 | 12° | 9250 | Płyty włóknowo-cementowe | B-33685 |

## Tarcza tnąca do cięcia sidingu do ręcznych pilarek tarczowych i ukośnic






| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | | 1,8 | 20 | 4 | 1,4 | 12° | 9250 | płyty włóknowo-cementowe | D-72067 |

# Osprzęt



## Specjalizowane tarcze tnące do cięcia desek konstrukcyjnych do ręcznych pilarek tarczowych



| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | CSCE19012G | 2,6 | 30 | 12 | 1,6 | 20° | 8040 | Drewno | B-13683 / B-33554 |
| 210 | CSCE21014G | 2,8 | 30 | 14 | 1,8 | 20° | 7300 | Drewno | B-27246 |
| 235 | CSCE23516G | 2,8 | 30 | 16 | 1,8 | 20° | 6500 | Drewno | B-13699 / B-33560 |

## Specjalizowane tarcze tnące do cięcia płyt warstwowych do ręcznych pilarek tarczowych



| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | CSF16542EL | 1,75 | 20 | 42 | 1,4 | 0° | 9250 | Płyty warstwowe | B-63149 |
| 235 | CSF23550GL | 2,2 | 30 | 50 | 1,8 | 0° | 6500 | Płyty warstwowe | B-33582 |
| 270 | CSF27060GL | 2,4 | 30 | 60 | 2,0 | 0° | 5650 | Płyty warstwowe | B-33598 |
| 355 | CSF35580GL | 2,6 | 30 | 80 | 2,2 | 0° | 4300 | Płyty warstwowe | B-33607 |

## Specjalizowane tarcze tnące do cięcia drewna, laminatu oraz płyt MDF do akumulatorowych ukośnic i ręcznych pilarek tarczowych



| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | | 1,45 | 30 | 44 | 1,0 | 23° | 8040 | Płyta MDF / Laminat / Drewno | B-54427 |
| 190 | | 1,7 | 20 | 60 | 1,3 | 20° | 8040 | Płyta MDF / Laminat / Drewno | E-11162 / E-11190 |

## Specjalizowana tarcza tnąca do cięcia metali i stali nierdzewnej do przecinarki do metalu 4131



| D (mm) | Kod | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | MCS18564G | 1,6 | 30 | 64 | 1,3 | 0° | 5800 | Metale i stal nierdzewna | B-33984 |



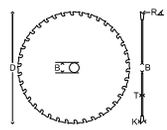
# Osprzęt

## POZOSTAŁE TARCZE TNĄCE DO RĘCZNYCH PILAREK TARCZOWYCH I UKOŚNIC

### Tarcze tnące do ręcznych pilarek tarczowych i ukośnic







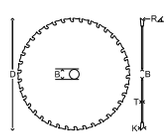

| D (mm) | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | 2,2 | 30 | 40 | 1,4 | 5° | 8300 | Aluminium | D-62103 |
| 190 | 2,2 | 30 | 24 | 1,4 | 15° | 8040 | Drewno | D-64951 |
| 190 | 2,2 | 30 | 40 | 1,4 | 15° | 8040 | Drewno | D-64967 |
| 190 | 2,0 | 30 | 40 | 1,3 | 18° | 8040 | Drewno | D-64973 |



### Tarcze tnące do aluminium, do ręcznych pilarek tarczowych i ukośnic






| D (mm) | K (mm) | B (mm) | Liczba zębów | T (mm) | R | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Rodzaj materiału | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | - | 30 | 60 | - | 5° | - | Aluminium | D-72970 |
| 210 | - | 30 | 60 | - | 5° | - | Aluminium | D-72986 |
| 235 | - | 30 | 80 | - | 5° | - | Aluminium | D-72992 |
| 260 | - | 30 | 70 | - | 5° | - | Aluminium | D-73003 |
| 305 | - | 30 | 80 | - | 5° | - | Aluminium | D-73019 |
| 305 | - | 30 | 100 | - | 5° | - | Aluminium | D-73025 |

### HM - Tarcze tnące do drewna, do szybkiego cięcia drewna naturalnego i równoległowarstwowego oraz do płyt stolarskich



Tarcze mogą być wykorzystywane przy najwyższych obciążeniach. Zęby tarczy ze spieku twardego mają bardzo ostre krawędzie, dzięki czemu odznaczają się znacznie dłuższą żywotnością niż zęby tarcz tradycyjnych. Absolutnie pewne osadzenie zębów naprzemiennych zapobiega ich wyłamywaniu także przy dużym obciążeniu. Tarcza posiada cechy umożliwiające perfekcyjny bieg także podczas zastosowania przy dużym obciążeniu.

**Zastosowanie:** drewno twarde i miękkie, wyroby z drewna.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Liczba zębów | Grubość (mm) | Kąt ° | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 20 | 16 | 1,5 | 20 | Ręczne pilarki tarczowe z tarczą 136 mm | B-09949 |
| 165 | 20 | 10 | 2,0 | 20 | Ręczne pilarki tarczowe i zagłębiarki z tarczą 165 mm | D-03327 |
| 165 | 20 | 24 | 2,0 | 23 | Ręczne pilarki tarczowe i zagłębiarki z tarczą 165 mm | D-03333 |
| 165 | 20 | 40 | 2,0 | 18 | Ręczne pilarki tarczowe i zagłębiarki z tarczą 165 mm | D-03349 |
| 165 | 20 | 40 | 2,0 | 18 | Ręczne pilarki tarczowe i zagłębiarki z tarczą 165 mm | A-86044 |
| 185 | 30 | 16 | 2,0 | 20 | Ręczne pilarki tarczowe z tarczą 185 mm | D-03903 |
| 185 | 30 | 40 | 2,0 | 25 | Ręczne pilarki tarczowe z tarczą 185 mm | D-03919 |
| 270 | 30 | 18 | 2,6 | 20 | Ręczne pilarki tarczowe z tarczą 270 mm | B-12859 |
| 235 | 30 | 20 | 2,4 | 20 | Ręczne pilarki tarczowe z tarczą 235 mm | D-03925 |
| 235 | 30 | 48 | 2,4 | 18 | Ręczne pilarki tarczowe z tarczą 235 mm | D-03931 |
| 355 | 30 | 80 | 3,0 | 5 | Ręczne pilarki tarczowe z tarczą 355 mm | B-04282 |

# Osprzęt

## HM - Precyzyjne tarcze tnące do cięcia drewna miękkiego i twardego jak również elementów wykonanych z płyt



Optymalne odprowadzenie ciepła tarcia poprzez nacięcia gwarantuje długi okres eksploatacyjny tarczy.
Szczególna, sprzyjająca przycinaniu konstrukcja tarczy oraz optymalna obróbka materiału sprawiają, że ta precyzyjna tarcza staje się perfekcyjnym narzędziem, niezbędnym w każdym warsztacie i na każdej budowie.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Liczba zębów | Grubość (mm) | Kąt ° | Maks. prędkość obr. (obr./min.) | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 30 | 48 | 1,9 | 8° | 7300 | LS0810, 2702 | A-81789 |
| 210 | 30 | 24 | 2,0 | 20° | 7170 | LS0810, 2702 | D-29050 |
| 260 | 30 | 60 | 2,4 | 15° | 5870 | 2704, LS1016L, MLT100, LF1000, LS1040, LS1018 | D-46408 |
| 260 | 30 | 24 | 2,3 | 20° | 5870 | 2704 | B-17712 |
| 305 | 30 | 40 | 5,4 | 5° | 5000 | LH1200FL, LH1201FL | JM23300006 |
| 315 | 30 | 40 | 2,8 | 16° | 4850 | 2712(N) | JM27170005 |

## Tarcze tnące do płyt MDF




| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Liczba zębów | Grubość (mm) | Kąt ° | Model | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 30 | 80 | 2,6 | 5° | 2704, LH1040F, LH1200 | długa żywotność | B-42640 |
| 250 | 30 | 80 | 2,6 | -5° | 2704, LH1040F, LH1200 | dokładne wykończenie | B-42662 |

## HM - Precyzyjna tarcza tnąca do aluminium i tworzywa sztucznego



Specjalne tarcze do aluminium i tworzywa sztucznego do cięcia profili aluminiowych i tworzyw sztucznych. Szczególna, sprzyjająca przecinaniu konstrukcja tarczy i optymalna obróbka materiału zapewniają wysoką prędkość i jakość cięcia beziskrowego.

**Wysoka prędkość** - specjalna geometria zębów zapewnia optymalną wydajność i duży postęp pracy.
**Wysoka jakość** - drobne zęby ze specjalnego, twardego spieku, przeznaczonego do cięcia metali na sucho.
**Wysoka żywotność** - spiek twardy o wysokiej jakości i optymalna geometria zębów zapewniają długi okres eksploatacyjny.

| Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Liczba zębów | Grubość (mm) | Kąt ° | Model | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 355 | 25 | 120 | 3,0 | 0° | LS1440 | B-12522 |

# Osprzęt

## POZOSTAŁY OSPRZĘT



### Prowadnica kątowa



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LF1000 | 122730-4 |

### Zderzak prowadnicy



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LH1040/F | 122707-9 |
| LF1000 | 122729-9 |

### Zderzak dodatkowy



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LH1040, LH1040F | 142817-6 |

### Zderzak dodatkowy prawy



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS1013, LS1214/L | 153896-9 |

### Zderzak skośny kpl. (L+P)



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS1013, LS1019L, LS1219L | 192628-9 |
| LS1216/L | 195253-5 |

### Pionowe zaciski śrubowe



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS1013, LS1214/L | 122538-6 |
| LS1040/F, LH1040 | 122536-0 |
| LS0714/L/FL, BLS713 | 122571-8 |
| LF1000 | 122728-1 |
| LS1214/L | 122540-9 |
| LS1016L, LS1216L | 122854-6 |
| DLS111, LS1019L, LS1219L | 126617-2 |
| LS1018L, LH1200FL | JM23100502 |
| MLS100 | JM23000131 |
| LS0815FL | JM23510009 |

### Poziome zaciski śrubowe



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| DLS111, LS1016L, LS1019L, LS1219L, LH1201FL | 122470-4 |
| DLS714, LS0714/L/FL, LH1040/F, LS1040/F, LS1440 | 122563-7 |
| LS1216L, LS1018L, BLS713 | 122930-6 |

### Szyna prowadząca



| Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|
| 1,0 | 199140-0 |
| 1,5 | 199141-8 |
| 3,0 | 194367-7 |

### Zacisk szyny prowadzącej



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 2 | 194385-5 |

### Zacisk szybkomocujący



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 2 | 199826-6 |

### Łącznik szyny prowadzącej



| Ilość szt. w opak. | Nr kat |
|---|---|
| 2 | 198885-7 |

### Wymienne części szyny prowadzącej



| Rodzaj | Długość (m) | Nr. kat |
|---|---|---|
| guma antyodpryskowa szyny | 1,9 | 423386-9* |
| guma antyodpryskowa szyny | 3,0 | 423360-7* |
| guma antypoślizgowa szyny | 3,0 | 423362-3* |
| taśma ślizgowa szyny | 3,0 | 413102-7* |

### Adapter szyny prowadzącej



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 5603R, 5703R, 5705R, 5017RKB | 192505-5 |
| 5903R | 192506-3 |
| 5103R | 192507-1 |
| DHS680 | 196953-0 |
| HS7601, HS7611 | 197005-0 |
| DHS630, DHS710, HS6100, HS7100, HS7101 | 197252-3 |
| HS6601 | 197462-2 |
| HS0600 | 198570-2 |
| DHS660, DHS661 | 199232-5 |

### Regulator kąta szyny prowadzącej





| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 5705R, 5017RKB, 5903R, 5103R, SP6000/J | 196664-7* |

### Prowadnica równoległa



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 5903R, 5103R, 5104S | 165084-6 |
| 5705R, 5017RKB | 165108-8 |
| HS6100, HS7100, HS7101, 5604R, 5704R, 5008MG, DSS610 (BSS610), DHS630 (BHS630), DHS710, HS300DW | 164095-8 |
| 5143R | 152498-8 |
| N5900B, HS0600 | 164367-1 |
| DSP600, DSP601, SP06000 | 165447-6 |
| LH1200FL | JM23300008 |
| RS002 | 165153-3 |



**część zamienna*

# Osprzęt

## Worek na pył



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS1440 | 122330-0 |
| DLS111, DLS211, DLS714(N), BLS713, LF1000(N), LH1040/F, LS0714(N)/F/FL, LS1013, LS1016L, LS1019L, LS1040(N)/F, LS1214L, LS1216L, LS1219L, MLS100 | 122852-0 |
| DSP600, DSP601 | 126599-8 |
| LS1018L, LH1200FL, LH1201FL | JM23100501 |
| LS0815FL | JM23510010 |

## Króciec odsysający



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 5903R, 5103R | 456914-5 |
| 5143R | 415816-4 |
| 5704R, 5705R | 192420-3 |
| 5008MG | 450079-5 |
| 5104S | 450316-7* |
| N5900B | 193068-4 |
| HD6100, HS7100, HS7101 | 453289-3 |
| DHS710, DHS782, DHS783, HS6601, HS7601, HS7611 | 196520-1 |
| DHS680 | 196961-1 |
| DHS630 (BHS630) | 194314-8 |
| HS0600 | 198263-1 |

# STOŁY DO UKOŚNIC

## Stół składany



| Do modelu | Wymiary (D x W x S / mm) | Waga (kg) | Nr. kat |
|---|---|---|---|
| LS0714, LS0815, LS1013, LS1016, LS1019, LS1214, LS1216, LS1219, LS1040, BLS713, DLS714, DLS111, 2012NB | 740 x 750 x 835 | 9,9 | 198688-9 |

## Stół składany na kółkach

1



2



| Lp. | Do modelu | Wymiary (D x W x S / mm) | Waga (kg) | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2704(N) | 1100 x 260-630 x 670 | 24 | 194093-8 |
| 2 | MLT100(N) | 1060 x 540 x 550 | 23,2 | JM27000300 |



## Stół składany na kółkach z podporami

**A** WST01



**B** WST05





**C** WST06



**D** WST07



| Model stołu | Do modelu | Wymiary (D x W x S / mm) | Waga (kg) | Nr. kat |
|---|---|---|---|---|
| A | wszystkie ukośnice (poza LS0815FL) | 1400-2750 x 550-840 x 660 | 36 | 198687-1 |
| B | wszystkie ukośnice | 1130-2700 x 550-800 x 500 | 26,4 | DEAWST05 |
| C | wszystkie ukośnice | 1150-2550 x 850 x 750 | 15,3 | DEBWST06 |
| D | wszystkie ukośnice z wyjątkiem DLS600, LH1040/F, LH1201FL | 1765-3830 x 750 x 860 | 18 | DEAWST07 |

# Osprzęt



## Zestaw do szybkiego mocowania ukośnic



*JM00000219*

| Model stołu | Nr. kat |
|---|---|
| WST06 | JM23610050 |
| WST06, WST07 | JM00000219 |

## Klucz imbusowy do WST05



| Rozmiar (mm) | Nr. kat |
|---|---|
| 5 | JM23400087 |

## Zestaw odsysający



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LF1000 | 122732-0 |

## Pojemnik separacyjny na pył



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS0714(N)/F/FL, LS1016, LS1216 | 194175-6 |

## Walizka



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 5604R | 824555-9 |
| 5704R, 5705R | 824554-1 |
| 5903R | 193196-5 |
| SP6000 | 821552-6 |
| HS7100, HS7101 | 141736-3 |

## Przedłużenie podparcia



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS1214/L, LS1013 | 322932-4** |
| LS0714/L/FL, LS1040/F, LH1040/F, BLS713 | 123101-8** |
| LS1016L, LS1216L | 195240-4 |
| LS1018L, LH1200FL, LH1201FL | JM23100500 |

*** w zestawie komplet*

## Przedłużenie stołu



| Do modelu | Strona | Nr. kat |
|---|---|---|
| 2704(N), 2712 | lewa | 194086-5 |
| 2704 | tył | 194087-3 |

## Sprawdzian kąta prostego



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LH1200FL, LH1201FL, LS0815FL(N), LS1018L, MLT100(N) | JM27000328 |
| BLS713, DLS111, DLS211, DLS600, DLS714(N), LF1000(N), LH1040/F, LS0714(N)/F/FL, LS1013, LS1016L, LS1019L, LS1040/F, LS1214/L, LS1216L, LS1219L, MLS100 | 762001-3 |

## Uchwyt boczny



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS1040(N)/F, LH1040/F | 273495-2 |
| N5900B | 152612-6 |

## Zespół uchwytu



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LS1040(N)/F, LH1040/F | 122446-1 |
| LS0714 (N)/F/FL/L | *192713-8** |

*** stosować z prętem 12 nr kat. 256812-1*

## Szyna boczna kpl.



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 2712(N) | JM27110005 |

## Klucz nasadowy



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| wszystkie ukośnice LS i LH | 782212-4 |
| LS0714/L/FL, BLS713 | 782223-9 |

## Klucz imbusowy



| Do modelu | Rozmiar | Nr. kat |
|---|---|---|
| HS300DW | 4 | 783202-0 |
| LS1016/L, LS1214/L, LS0714/L/FL, LS1013 | 2,5 | 783208-8 |
| 5604R, 5704R, 5705R, 5017RKB, SP6000/J, DSS610 (BSS610), DHS710 | 5 | 783217-7 |
| 5104S, 5008MG, 5903R, 5013R, 5143R, HS6100, HS7100, HS7101, LS1016L, LS1216L, LS1018L, LF1000, LH1200FL | 6 | 783204-6 |
| DLS111, DLS211, LS1019L, LS1219L | 6 | 781044-6 |

## Klucz uniwersalny



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LF1000(13-3) | JM23100197 |

## Klucz specjalny



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 2712(N) | JM27170004 |

## Klucz płaski



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 5900B | 782016-4 |

## Imadło



| | Do modelu | Nr. kat |
|---|---|---|
| A | LS1016/L, LS1216/L | 140037-6 |
| B | | 140038-4 |

# Osprzęt

## Nakrętka zwalniająca R/L



| | Do modelu | Nr. kat |
|---|---|---|
| R | LS1016/L, LS1216/L | 313163-6 |
| L | | 313164-4 |

## Osłona tarczy



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LF1000 | 123104-2* |

## Dolna osłona tarczy tnącej



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| LH1200FL, LH1201FL | JM23300217 |

## Popychacz



*JM27100128*



*JM27100130*

| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| 2712(N) | JM27100128 |
| 2712(N) | JM27100130 |

## Osprzęt do pilarki stołowej MLT100N



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| Tarcza tnąca 260 x 30 cm | JM00000385 |
| Prowadnica wzdłużna | JM27000202 |
| Stół na kółkach | JM27000300 |
| Klucz do nakrętki kontrującej | JM27000087 |
| Pierścień redukcyjny tarczy tnącej | JM27000100 |
| Flansza wewnętrzna tarczy tnącej | JM27000171 |
| Flansza zewnętrzna tarczy tnącej | JM27000179 |
| Sprawdzian kąta prostego | JM27000328 |
| Klucz imbusowy | JM27000329 |
| Tylne przedłużenie stołu | JM27000045 (razem z JM27000046) |
| Klucz do nakrętki kontrującej | JM27000087 |

## Osprzęt do pilarki stołowej 2704N



| Do modelu | Nr. kat |
|---|---|
| Tarcza tnąca | B-17712 |
| Prowadnica kątowa | 127069-0 |
| Stół na kółkach | 194093-8 |
| Ustawiacz z podziałką | 122739-6 |
| Klucz 19 | 781038-1 |
| Klucz 13- 22 | 782024-5 |
| Klucz imbusowy | 783203-8 |
| Adapter do podłączenia urządzenia odsysającego | P-70421 |







## Osprzęt do dłutownicy łańcuchowej KC100



| Osprzęt | Wielkość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| Łańcuch frezujący | 30 | P-22078 |
| | 50 | P-22090 |
| Prowadnica | 50 | P-22121 |
| Koło łańcuchowe | 50 | P-22159 |
| Smarownica kapturowa | - | KC900004 |

## Osprzęt do dłutownicy łańcuchowej 7104L



| Osprzęt | Wielkość (mm) | Nr. kat |
|---|---|---|
| Łańcuch tnący | 15 | A-16564 |
| | 16,5 | A-16570 |
| | 18 | A-16586 |
| | 21 | A-16592 |
| | 24 | A-16601 |
| Klucz płaski | 13-17 | 781204-0 |









**część zamienna*




# WYRZYNARKI
# PIŁY POSUWOWE
# PIŁY TAŚMOWE

AFT

# Wyrzynarki / Piły posuwowe / Piły taśmowe



## 4326

### Wyrzynarka



Najmniejsza wyrzynarka w ofercie przeznaczona do prac wstępnych

- Przestawna, przeźroczysta osłona zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa oraz swobodny widok na detal i linię cięcia
- Płyta podstawy odchylana w obie strony o 45°, a do cięcia blisko krawędzi przesuwana do tyłu
- Przycisk blokujący do pracy ciągłej
- Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 450 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 3100 obr./min |
| Długość skoku | 18 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 65 mm |
| w stali miękkiej | 6 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 223 x 77 x 197 mm |
| Waga | 1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot B-10 A-85628; Klucz imbusowy 3 783201-2

## 4327

### Wyrzynarka



Poręczne elektronarzędzie dla użytkowników wykonujących lekkie prace przydomowe

- Przestawna, przeźroczysta osłona zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa oraz swobodny widok na detal i linię cięcia
- Płyta podstawy odchylana w obie strony o 45°, a do cięcia blisko krawędzi przesuwana do tyłu
- Przycisk blokujący do pracy ciągłej
- Elektroniczna regulacja obrotów
- Dioda led oświetlająca obszar roboczy
- Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 450 W |
| Częst. skoków na biegu jał. | 500-3100 obr./min |
| Długość skoku | 18 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 65 mm |
| w stali miękkiej | 6 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 223 x 77 x 197 mm |
| Waga | 1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot B-10 A-85628; Klucz imbusowy 3 783201-2

## 4329

### Wyrzynarka z podcinaniem



Dla użytkowników wykonujących lekkie prace przydomowe

- Przestawna, przeźroczysta osłona zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa oraz swobodny widok na detal i linię cięcia
- Płyta podstawy odchylana w obie strony o 45°, a do cięcia blisko krawędzi przesuwana do tyłu
- Przycisk blokujący do pracy ciągłej
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- Płyta podstawy wykonana z aluminium zapewnia zwiększoną żywotność urządzenia oraz stabilniejszą pracę (cięcie)
- Elektroniczna regulacja obrotów
- Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 450 W |
| Częst. skoków na biegu jał. | 500-3100 obr./min |
| Długość skoku | 18 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 65 mm |
| w stali miękkiej | 6 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 223 x 77 x 197 mm |
| Waga | 1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot B-10 A-85628; Klucz imbusowy 3 783201-2

## JV0600K

### Wyrzynarka z podcinaniem



Doskonałe uzupełnienie oferty wyrzynarek Makita

- Beznarzędziowy system wymiany brzeszczotu
- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste w celu optymalizacji prędkości przecinania
- Płyta podstawy wykonana z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
- Dostarczana w walizce
- Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 650 W |
| Częst. skoków na biegu jał. | 500-3100 obr./min |
| Długość skoku | 23 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 90 mm |
| w stali miękkiej | 10 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 236 mm |
| Waga | 2,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824998-5; Brzeszczot B-10 A-85628; Klucz imbusowy 3 783201-2

## 4350FCT / 4350FCTJ

### Wyrzynarka z podcinaniem



zdj. 4350FCT

Z dużym zapasem mocy dla najbardziej wymagających użytkowników

- System wydmuchu wiórów z linii cięcia
- Niski poziom hałasu i wibracji dzięki wykorzystaniu mechanizmu balansowego
- Elektronika zastosowana w urządzeniu gwarantuje płynną regulację obrotów
- Beznarzędziowy system wymiany brzeszczotu
- 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
- Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
- Dioda led oświetlająca obszar roboczy
- **4350FCTJ**: dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 720 W |
| Częst. skoków na biegu jał. | 800-2800 obr./min |
| Długość skoku | 26 mm |
| Zdolność cięcia w drewnie | 135 mm |
| w stali miękkiej | 10 mm |
| w aluminium | 20 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 236 x 73 x 207 mm |
| Waga | 2,7 kg |



4350FCT 4350FCTJ

**Dostarczone wyposażenie:** Komplet brzeszczotów (6 szt.); Płyta ślizgowa z tworzywa sztucznego 417852-6*; Zabezpieczenie przed wyrywaniem wiórów 415524-7; Klucz imbusowy 4 783202-0; **Dodatkowo dla 4350FCT**: Walizka 824809-4; **Dodatkowo dla 4350FCTJ**: Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki MAKPAC 837803-7

*część zamienna

# Wyrzynarki / Piły posuwowe / Piły taśmowe

## 4351CT

### Wyrzynarka z podcinaniem



Z dużym zapasem mocy dla najbardziej wymagających użytkowników

· System wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Niski poziom hałasu i wibracji dzięki wykorzystaniu mechanizmu balansowego
· Elektronika zastosowana w urządzeniu gwarantuje płynną regulację obrotów
· Beznarzędziowy system wymiany brzeszczotu
· 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
· Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 720 W |
| Częst. skoków na biegu jał. | | 800-2800 obr./min |
| Długość skoku | | 26 mm |
| Zdolność cięcia | w drewnie | 135 mm |
| | w stali miękkiej | 10 mm |
| | w aluminium | 20 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 271 x 73 x 187 mm |
| Waga | | 2,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Komplet brzeszczotów (6 szt.); Płyta ślizgowa z tworzywa sztucznego 417852-6*; Zabezpieczenie przed wyrywaniem wiórów 415524-7; Klucz imbusowy 4 783202-0; Walizka 824809-4

## 4351FCTJ

### Wyrzynarka z podcinaniem



Z dużym zapasem mocy dla najbardziej wymagających użytkowników

· System wydmuchu wiórów z linii cięcia
· Niski poziom hałasu i wibracji dzięki wykorzystaniu mechanizmu balansowego
· Elektronika zastosowana w urządzeniu gwarantuje płynną regulację obrotów
· Beznarzędziowy system wymiany brzeszczotu
· 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste
· Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°
· Dioda led oświetlająca obszar roboczy
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 720 W |
| Częst. skoków na biegu jał. | | 800-2800 obr./min |
| Długość skoku | | 26 mm |
| Zdolność cięcia | w drewnie | 135 mm |
| | w stali miękkiej | 10 mm |
| | w aluminium | 20 mm |
| Wymiary (D x S x W) | | 271 x 73 x 187 mm |
| Waga | | 2,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Komplet brzeszczotów (6 szt.); Płyta ślizgowa z tworzywa sztucznego 417852-6*; Zabezpieczenie przed wyrywaniem wiórów 415524-7; Klucz imbusowy 4 783202-0; Walizka systemowa MAKPAC typ 1 821549-5; Wkład do walizki MAKPAC 837803-7







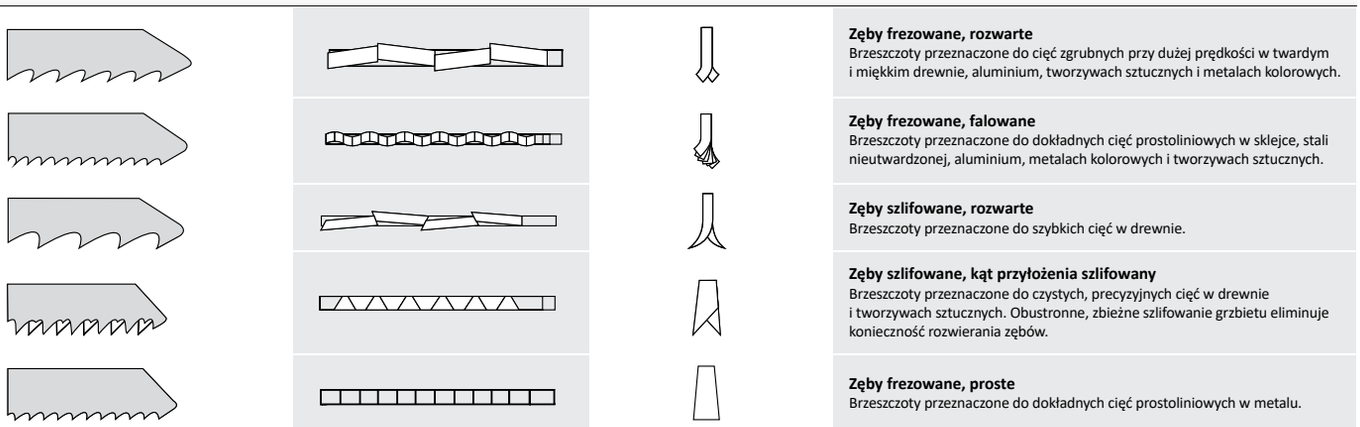

*część zamienna

# Osprzęt






- Drewno twarde
- Drewno z resztkami gwoździ
- Panel drewniany
- Żeliwo
- Metale nieżelazne
- Panele ze styropianu, włókno twarde
- Tynk
- Masywne drewno miękkie
- Płyty wielowarstwowe
- Gazobeton
- Blacha, rury, profile aluminiowe
- Aluminium
- Ceramika, płytki
- Plastik wzmocniony włóknem szklanym, epoxy
- Panele, laminaty
- Panele
- Wełna mineralna, materiały izolacyjne
- Stal miękka
- PVC, plastikowe materiały
- Stal nierdzewna
- Plexi
- Panele stalowe ocieplane
- Panele z kartongipsu
- Kartony
- Metal i stal nierdzewna
- Płyty metalowe
- Płyta włóknowo-cementowa
- Dłuższa żywotność



**Zęby frezowane, rozwarte**
Brzeszczoty przeznaczone do cięć zgrubnych przy dużej prędkości w twardym i miękkim drewnie, aluminium, tworzywach sztucznych i metalach kolorowych.

**Zęby frezowane, falowane**
Brzeszczoty przeznaczone do dokładnych cięć prostoliniowych w sklejce, stali nieutwardzonej, aluminium, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

**Zęby szlifowane, rozwarte**
Brzeszczoty przeznaczone do szybkich cięć w drewnie.

**Zęby szlifowane, kąt przyłożenia szlifowany**
Brzeszczoty przeznaczone do czystych, precyzyjnych cięć w drewnie i tworzywach sztucznych. Obustronne, zbieżne szlifowanie grzbietu eliminuje konieczność rozwierania zębów.

**Zęby frezowane, proste**
Brzeszczoty przeznaczone do dokładnych cięć prostoliniowych w metalu.

**HCS:** Stal wysokowęglowa przeznaczona do obróbki materiałów miękkich (takich jak drewno, płyty pilśniowe, laminowane, tworzywo sztuczne). **HSS:** Hartowana wysokostopowa stal szybkotnąca przeznaczona do obróbki twardych materiałów (takich jak aluminium, metal, metale kolorowe). **BiM:** Bimetal, bardzo trwały materiał uzyskany wskutek połączenia stali szybkotnącej ze stalą wysokowęglową przeznaczony do wszechstronnych zastosowań (takich jak rury, profile, cienkie blachy, drewno z gwoździami). **HM:** Brzeszczot z węglików spiekanych przeznaczony do cięcia stali nierdzewnej, metalu i materiałów abrazyjnych (takich jak tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, gazobeton).

# BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK

**BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK** — **BRZESZCZOTY Z UCHWYTEM UNIWERSALNYM PASUJĄCYM DO ELEKTRONARZĘDZI MAKITA, AEG, BOSCH, ELU, HOLZHER, METABO, FLEX, PROTOOL, FESTOOL**

**Środek chłodzący:** ✧ olej chłodząco-smarujący ● terpentyna ♦ woda

**cięcie zwykłe**

| | Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | B-18 | T119BO | frezowane, rozwarte | HCS | 45 | 14 | 1,8 | bardzo wąski brzeszczot do cięcia ciasnych krzywizn lub nawet kątów prostych w drewnie do 20 mm | 5 | A-85709 |
|  | | B-15 | T119B | frezowane, falowane | HCS | 50 | 12 | 2,1 | sklejka i płyty pilśniowe do 30 mm, masa prasownicza, laminat tkaninowy, materiał izolacyjny, do 20 mm, pleksiglas do 20 mm | 5 | A-85678 |
|  | | B-14 | T101B | frezowane, falowane | HCS | 50 | 18 | 1,4 | sklejka i płyty pilśniowe do 15 mm, masa prasownicza, laminat tkaninowy, materiał izolacyjny, karton do 8 mm, pleksiglas, linoleum ♦ do 8 mm | 5 | A-85662 |

# Osprzęt

## BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK

**BRZESZCZOTY Z UCHWYTEM UNIWERSALNYM PASUJĄCYM DO ELEKTRONARZĘDZI MAKITA, AEG, BOSCH, ELU, HOLZHER, METABO, FLEX, PROTOOL, FESTOOL**

**Środek chłodzący:** ✧ olej chłodząco-smarujący ● terpentyna ♦ woda

### cięcie zwykłe



| | Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | ↑ | B-13 | T111C | frezowane, rozwarte | HCS | 70 | 8 | 3,2 | drewno twarde, drewno miękkie do 60 mm, cięcie szorstkie, tworzywa sztuczne ♦ | 5 | A-85656 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | ↑ | B-8 | | szlifowane, rozwarte | HCS | 75 | 8 | 3,2 | 2° efekt ruchu wahadłowego, do modeli bez ruchu wahadłowego, drewno miękkie i twarde 4- 60 mm, tworzywo sztuczne 4- 60 mm | 5 | A-85232 |

### cięcie czyste



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD Laminate PVC | ↑ | B-19 | T101BR | szlifowane, kąt przyłożenia szlifowany | HCS | 70 | 12 | 2,1 | drewno twarde i miękkie, sklejka, PVC, nie wyrywa krawędzi cięcia | 5 | A-85715 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | ↑ | B-11 | T101B | szlifowane, kąt natarcia rozwarty | HCS | 73 | 9 | 2,8 | drewno twarde i miękkie, sklejka i płyty pilśniowe do 30 mm, tworzywa sztuczne ♦, bardzo czyste cięcie | 5<br>100 | A-85634<br>B-07680 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | ↑ | B-12 | T101D | szlifowane, kąt natarcia rozwarty | HCS | 74 | 6 | 4,2 | drewno twarde i miękkie, sklejka i płyty pilśniowe do 60 mm, tworzywa sztuczne ♦, bardzo czyste cięcie | 5<br>100 | A-85640<br>B-07696 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD | ↑ | B-10 | - | szlifowane, kąt przyłożenia szlifowany | HCS | 74 | 9 | | drewno | 5 | D-72718 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD | ↑ | Nr 58 | T101BR | szlifowane, rozwarte | HCS | 75 | 8 | | drewno twarde i miękkie do 65 mm, idealnie czyste cięcie | 5 | A-86577 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | ↑ | Nr 59 | T101B | szlifowane, kąt przyłożenia szlifowany | HCS | 75 | 8 | 3,2 | drewno twarde i miękkie, idealnie czyste cięcie | 5 | A-86583 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | ↑ | B-10 | T101B | szlifowane, kąt natarcia rozwarty | HCS | 76 | 9 | 2,9 | drewno twarde i miękkie, sklejka, nie wyrywa krawędzi cięcia, super szybkie i czyste cięcie | 5 | A-85628 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | ↑ | L1 | T301CD | szlifowane, kąt przyłożenia szlifowany | HCS | 101 | 6 | 4,2 | drewno twarde i miękkie, sklejka i płyty pilśniowe, PVC, proste czyste cięcie, tzw. sztuczne o grubości do 80 mm | 5 | A-86290 |

### cięcie szybkie



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC Plexi | ↑ | B-16 | T144D | szlifowane, rozwarte | HCS | 75 | 6 | 4,2 | drewno twarde i miękkie do 65 mm, idealnie czyste cięcie | 5<br>100 | A-85684<br>B-07711 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| METAL ALU Cu Fe Ni Mn Zn PVC | ↑ | B-23 | T118B | frezowane, proste | HSS | 51 | 14 | 1,8 | stal miękka ✧, 3- 6 mm, metale kolorowe, aluminium i stopy aluminium ✧ ● 3- 10 mm | 5 | A-85743 |

# Osprzęt

## BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK

**BRZESZCZOTY Z UCHWYTEM UNIWERSALNYM PASUJĄCYM DO ELEKTRONARZĘDZI MAKITA, AEG, BOSCH, ELU, HOLZHER, METABO, FLEX, PROTOOL, FESTOOL**

**Środek chłodzący:** ✧ olej chłodząco-smarujący ● terpentyna ♦ woda

### Brzeszczoty do metalu

#### cięcie szybkie

| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość roboczaś (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | B-22 | T118A | frezowane, falowane | HSS | 52 | 24 | 1,1 | stal miękka ♦, metale kolorowe, aluminium i stopy aluminium ✧●, blachy ze stali nierdzewnej o grubości 1,5- 4 mm | 5 | A-85737 |

#### cięcie zwykłe

| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość roboczaś (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | B-24 | T118G | frezowane, proste | HSS | 52 | 32 | 0,8 | stal miękka, metale kolorowe, aluminium i stopy aluminium ✧● o grubości do 2 mm, przy cięciu blach o grubości poniżej 1 mm stosować podkładkę drewnianą | 5 | A-85759 |
|  | B-27 | T218A | frezowane, falowane | HSS | 52 | 24 | 1,1 | stal miękka ✧, metale kolorowe ✧●, aluminium i stopy aluminium ✧● do 6 mm, szczególnie nadaje się do cięcia krzywizn, drewno twarde i miękkie do 8 mm, masy sprasowane, laminat, materiały izolacyjne o grubości do 8 mm | 5 | A-85787 |
|  | Nr 51 | | frezowane, falowane | HSS | 66 | 24 | 1,1 | stal miękka, stal stopowa ✧, aluminium i stopy aluminium ✧● do 3 mm, mosiądz, metale lekkie, metale nieżelazne ✧● | 5 | A-86561 |
|  | B-26 | T227D | frezowane, rozwarte | HSS | 71 | 9 | 2,8 | stal miękka ✧, metale kolorowe, aluminium i stopy aluminium ✧● 3-15 mm, ołów i cyna ♦ do 20 mm, szczególnie nadaje się do cięcia krzywizn, tworzywa sztuczne do 30 mm, tworzywa sztuczne zbrojone do 20 mm | 5 | A-85771 |
|  | B-17 | T224D | szlifowane, rozwarte | HCS | 71 | 6 | 4,2 | drewno twarde i miękkie do 60 mm, szczególnie nadaje się do ciecia krzywizn | 5 | A-85690 |
|  | B-21 | T101AO | frezowane, proste | HSS | 73 | 12 | 2,1 | metale kolorowe, aluminium ✧● do 10 mm, bardzo czyste cięcie | 5 | A-85721 |
|  | L2 | | szlifowane, rozwarte | HCS | 101 | 6 | 4,2 | drewno twarde i miękkie o grubości do 80 mm, szybkie cięcie | 5 | A-86309 |
|  | L-10 | T344DS | szlifowane, rozwarte | HCS | 151 | 6 | 4,2 | drewno twarde i miękkie o grubości do 110 mm | 5 | A-86315 |



# Osprzęt

## BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK

**BRZESZCZOTY Z UCHWYTEM UNIWERSALNYM PASUJĄCYM DO ELEKTRONARZĘDZI MAKITA, AEG, BOSCH, ELU, HOLZHER, METABO, FLEX, PROTOOL, FESTOOL**

**Środek chłodzący:** ✧ olej chłodząco-smarujący
● terpentyna
♦ woda

### Brzeszczoty specjalizowane



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD | BR13 | | frezowane, rozwarte | HCS | 70 | 9 (w 2 str.) | 2,8 | drewno twarde i miękkie, sklejka i płyty pilśniowe do 60 mm, bardzo czyste ciecie bez wyłamywania | 5 | A-85793 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD METAL ALU PVC | B-25 | T-127D | frezowane, falowane | HSS | 74 | 9 | 2,8 | stal miękka ✧ 3- 6mm, metale kolorowe, aluminium i stopy aluminium ✧ ● 3-15 mm, ołów i cyna ✧ do 20 mm, tworzywa sztuczne o grubości do 30 mm, tworzywa sztuczne zbrojone o grubości do 20 mm | 5 | A-85765 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| METAL | | T118AHM | węgliki spiekane | HM | 50 | 24 | 1,2 | stal stopowa do 5 mm ✧ metale niezależne do 10 mm ✧ ● stal nierdzewna 1-2 mm | 1 | P-05929 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| plexi FIBREGLASS | | T130RIF | Zęby 30 q TC Grift | HM/TC | 54 | | | brzeszczot z nasypem diamentowym, do cięcia materiałów ceramicznych | 3 | P-38788 |



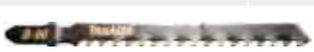
| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD LIFE LONG | B-54 | T101AOF | symetryczne, szlifowane | BiM | 59 | | 1,4 | brzeszczot do drewna, paneli 1,5-15 mm | 5 | B-10986 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD LIFE LONG | B-53 | T101BIF | symetryczne, szlifowane | BiM | 59 | | 1,7 | brzeszczot do drewna, paneli 1,5-15 mm cięcie dwustronne | 5 | B-10970 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| plexi FIBREGLASS | | T141TC | frezowane, rozwarte | HM | 75 | 6 | 4,2 | brzeszczot do cięcia materiałów z włókna szklanego, płyt wielowarstwowych, miękkiej ceramiki | 3 | P-38766 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B-60 | T-141HM | frezowane, rozwarte | HM/TC | 75 | 3 | 4,3 | brzeszczot do miękkich materiałów budowlanych (pustaki, ytong) | 5 | B-06890 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD Laminate LIFE LONG | B-55 | T101AIF | szlifowane kąt przyłożenia szlifowany | BiM | 75 | | 1,7 | brzeszczot do laminatów | 5 | B-31887 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B-61 | T-341HM | frezowane, rozwarte | HM/TC | 105 | 6 | 4,3 | brzeszczot do miękkich materiałów budowlanych (pustaki, ytong) | 5 | B-06909 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| METAL LIFE LONG | | T7118BF | frezowane, rozwarte | BiM | 155 | 24 | 1,0 | brzeszczot bimetalowy do blach cynkowych niklowanych | 5 | P-49644 |

### Brzeszczoty „SUPER EXPRESS”



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD PVC | B-50 | T234X | szlifowane, kąt przyłożenia szlifowany | HCS | 73 | 8,5-10 | 2,4-3 | brzeszczot ze stali wysoko-węglowej do drewna miękkiego i twardego do 50 mm, plastik do 50 mm, sklejka do 50 mm | 5 | B-06460 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| METAL ALU | B-51 | T123X | frezowane, falowane lub rozwarte | HSS | 73 | 9,8-18,1 | 1,4-2,6 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do metalu do 8 mm | 5 | B-06476 |



| Sposób cięcia | Nr MAKITA | Odpowiednik BOSCH | Typ zębów | Materiał ostrza | Długość robocza (mm) | Zębów na cal | Podziałka (mm) | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| METAL ALU | B-52 | T345XF | frezowane, falowane lub rozwarte | HSS | 77 | 5,5-9,8 | 2,6-4,6 | brzeszczot uniwersalny ze stali szybkotnącej do metalu do 8 mm, drewno do 50 mm, aluminium do 35 mm | 5 | B-06482 |

## ZESTAWY



| Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|
| brzeszczot „Super Express” 1 x B-50 (drewno), 1 x B-51 (metal), 1 x B-52 (uniwersalny) | 3 | B-06292 |

## ZESTAWY



| Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|
| brzeszczot „Super Express” 1 x B-10S, 1 x B-16, 1 x B-13, 1 x B-23, 1 x B22 | 5 | A-86898 |

## Brzeszczoty (mocowanie typu MAKITA)

**Zastosowanie:** do drewna twardego i miękkiego do 50 mm, cięcie szorstkie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 3 |  | 60 | 9 | 5 | A-85868 |

**Zastosowanie:** do drewna twardego i miękkiego, nie stosować do metalu, cięcie szorstkie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 4 |  | 60 | 9 | 5 | 792141-3 |

**Zastosowanie:** do stali narzędziowej i stopowej o grubości do 3 mm, nie stosować do metali kolorowych

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 5 |  | 42 | 24 | 5 | A-85905 |

**Zastosowanie:** do drewna twardego i miękkiego, bardzo czyste cięcie obustronne do 50 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 8 |  | 60 | 8 | 5 | A-85911 |

**Zastosowanie:** do drewna twardego i miękkiego, bardzo czyste cięcie obustronne do 50 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 10 |  | 60 | 9 | 5 | A-85818 |

**Zastosowanie:** do drewna, do cięcia krzywizn, do 50 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 16 |  | 60 | 9 | 5 | 792213-4 |

## Brzeszczoty (mocowanie typu MAKITA)

**Zastosowanie:** sklejka, laminat, płyty gipsowe, drewnopodobne, do cięcia krzywizn

| | | Długość (mm) | Zębów na cal | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 17 |  | 63 | 14 | 5 | 792216-8 |

**Zastosowanie:** stal miękka, sklejka, tworzywo sztuczne, materiały izolacyjne, bardzo czyste cięcie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 31 |  | 60 | 24 | 5 | 792218-4 |

**Zastosowanie:** idealne do krzywizn w sklejce, bardzo czyste cięcie obustronne

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 36 |  | 65 | | 5 | 792552-2 |

**Zastosowanie:** drewno twarde, sklejka, bardzo czyste, dokładne cięcie obustronne

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 39 |  | 60 | 12 | 5 | 792220-7 |

**Zastosowanie:** do laminatu, bardzo czyste, dokładne cięcie obustronne na wprost

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 42 |  | 60 | 16 | 5 | 792400-5 |

**Zastosowanie:** do drewna twardego i miękkiego, bardzo czyste cięcie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr BR-3 |  | 60 | 9 | 5 | A-02288 |

**Zastosowanie:** stal miękka, plastik

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr 1 |  | 60 | 24 | 5 | A-85802 |





# Osprzęt



## Szyna prowadząca



| Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|
| 1,0 | 199140-0 |
| 1,5 | 199141-8 |
| 3,0 | 194367-7 |

## Zacisk szyny prowadzącej



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 2 | 194385-5 |

## Zacisk szybkomocujący



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 2 | 199826-6 |

## Łącznik do szyn prowadzących



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 2 | 198885-7 |

## Wymienne części szyny prowadzącej



| Długość (m) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| guma antyodpryskowa szyny | 1,9 | 423386-9* |
| guma antyodpryskowa szyny | 3,0 | 423360-7* |
| guma antypoślizgowa szyny | 3,0 | 423362-3* |
| taśma ślizgowa szyny | 3,0 | 413102-7* |

## Adapter do szyny prowadzącej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JV0600K, 4350CT/FCT, 4351CT/FCT, 4350CTJ/FCTJ, 4326, 4327, 4329, DJV142, DJV180 (BJV180), DJV182, DJV181 | 197252-3 |

## Prowadnica do wycinania okręgów



123030-5



192732-4



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 4331D | 123030-5 |
| 4350CT/FCT, 4350CTJ/FCTJ, 4351CT/FCT, 4351CTJ/FCTJ, 4326, 4327, 4329, JV0600K, JV100, JV143, JV183, DJV142, DJV182, DJV181 | 192732-4 |

## Końcówka do odsysania



417853-4



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 4331D | 192547-9 |
| 4350CT/FCT, 4350CTJ/FCTJ, 4351CT/FCT, 4351CTJ/FCTJ, DJV180 (BJV180) | 417853-4 |
| DJV142, DJV181, DJV182 | 126331-0 |

## Zabezpieczenie przed uszkodzeniem laminatu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 4331D, JV0600, 4350CT/FCT, 4350CTJ/FCTJ, 4351CT/FCT, 4351CTJ/FCTJ, JV100, JV143, JV183, DJV180 (BJV180), DJV181, DJV142, DJV182 | 415524-7 |
| | 192557-6* |

## Klucz imbusowy



| Do modelu | Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4326, 4327, 4329, JV0600 | 3 | 783201-2 |
| 4350CT/FCT, 4350CTJ/FCTJ, 4351CT/FCT, 4351CTJ/FCTJ, DJV180 (BJV180), JV100 | 4 | 783202-0 |




## Walizki




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 4350CT/FCT, 4351CT/FCT | 824809-4 |
| JV0600K | 824998-5 |

# Wyrzynarki / Piły posuwowe / Piły taśmowe

## JR3051TK

### Piła posuwowa



Beznarzędziowy system wymiany brzeszczotu

· Pionowy mechanizm korbowy redukuje wibracje w kierunku poziomym oraz minimalizuje odchylenie brzeszczotu od punktu przyłożenia w szczególności podczas cięcia metalu
· Regulacja częstotliwości skoków spustem włącznika
· Uniwersalny uchwyt do wszystkich dostępnych w handlu brzeszczotów
· Wysoka wytrzymałość urządzenia
· Hak umożliwiający zawieszenie narzędzia - opcja nr kat. 191C05-0*
· Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
· Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-3000/min |
| Długość skoku | 30 mm |
| Zdolność cięcia w rurze | 130 mm |
| w drewnie | 255 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 447 mm |
| Waga | 3,2- 3,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Brzeszczot do metalu (dł. 153mm, 1 szt.) B-05038; Brzeszczot uniwersalny (dł. 153mm, 1 szt.) B-05044; Brzeszczot do drewna (dł. 203 mm, 1 szt.) B-05153

## JR3061T

### Piła posuwowa



Beznarzędziowy system wymiany brzeszczotu

· Pionowy mechanizm korbowy redukuje wibracje w kierunku poziomym oraz minimalizuje odchylenie brzeszczotu od punktu przyłożenia w szczególności podczas cięcia metalu
· Beznarzędziowa regulacja stopy za pomocą przycisku
· Regulacja częstotliwości skoków spustem włącznika
· Uniwersalny uchwyt do wszystkich dostępnych w handlu brzeszczotów
· Dioda led oświetlająca obszar roboczy
· Wysoka wytrzymałość urządzenia
· Hak umożliwiający zawieszenie narzędzia
· Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
· Dostarczana w walizce

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1250 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0- 3000 /min |
| Długość skoku | 32 mm |
| Zdolność cięcia w rurze | 130 mm |
| w drewnie | 255 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 487 mm |
| Waga | 3,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Brzeszczot do metalu (dł. 153mm, 1 szt.) B-05038; Brzeszczot uniwersalny (dł. 153mm, 1 szt.) B-05044; Brzeszczot do drewna (dł. 203 mm, 1 szt.) B-05153

## JR3070CT

### Piła posuwowa



Technologia antywibracyjna AVT

· Elektronika zastosowana w urządzeniu gwarantuje płynną regulację obrotów i obroty constans
· Z ogranicznikiem prądu rozruchowego
· Sprzęgło przeciążeniowe chroniące użytkownika i sygnalizujące uszkodzenie przekładni
· Beznarzędziowa regulacja stopy prowadzącej za pomocą przycisku
· Zabezpieczenie przed pyłem i wodą
· Bezstopniowa regulacja częstotliwości skoków i 4-stopniowa regulacja ruchu wahadłowego
· Uniwersalny uchwyt do wszystkich dostępnych w handlu brzeszczotów

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1510 W |
| Częst. skoków na biegu jałowym | 0-2800/min |
| Długość skoku | 32 mm |
| Zdolność cięcia w rurze | 130 mm |
| w drewnie | 255 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 485 mm |
| Waga | 4,6 kg |

AVT ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z tworzywa 821621-3; Zestaw brzeszczotów „SUPER EXPRESS" do pił posuwowych (3 szt.) B-13677









**część zamienna*

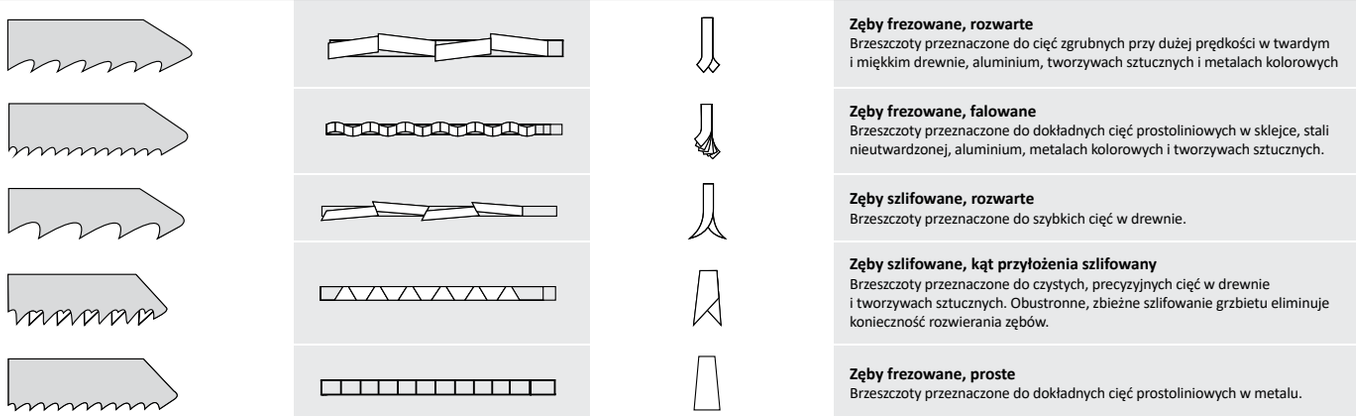
# Osprzęt



## BRZESZCZOTY DO PIŁ POSUWOWYCH



- Drewno twarde
- Drewno konstrukcyjne
- Panele z kartongipsu
- Rury metalowe
- Stal miękka
- PVC, plastikowe materiały
- Żeliwo
- Masywne drewno miękkie
- Drewno surowe bez gwoździ
- Kartony
- Blacha, rury, profile aluminiowe
- Metale nieżelazne
- Stal nierdzewna
- Tynk
- Cegła
- Gazobeton
- Panele, laminaty
- Drewno kostrukcyjne i opałowe, palety
- Drewno do produkcji
- Plastik wzmocniony włóknem szklanym, epoxy
- Aluminium
- Fibrocement
- Plexi
- Płyty pokryte tworzywem
- Panele drewniane, panele wiórowe
- Drewno zielone po przycięciach
- Drewno z resztkami gwoździ
- Płyty metalowe
- Wełna mineralna, materiały izolacyjne
- Dłuższa żywotność



**Zęby frezowane, rozwarte**
Brzeszczoty przeznaczone do cięć zgrubnych przy dużej prędkości w twardym i miękkim drewnie, aluminium, tworzywach sztucznych i metalach kolorowych

**Zęby frezowane, falowane**
Brzeszczoty przeznaczone do dokładnych cięć prostoliniowych w sklejce, stali nieutwardzonej, aluminium, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

**Zęby szlifowane, rozwarte**
Brzeszczoty przeznaczone do szybkich cięć w drewnie.

**Zęby szlifowane, kąt przyłożenia szlifowany**
Brzeszczoty przeznaczone do czystych, precyzyjnych cięć w drewnie i tworzywach sztucznych. Obustronne, zbieżne szlifowanie grzbietu eliminuje konieczność rozwierania zębów.

**Zęby frezowane, proste**
Brzeszczoty przeznaczone do dokładnych cięć prostoliniowych w metalu.

**HCS:** Stal wysoko - węglowa przeznaczona do obróbki materiałów miękkich (tj. drewno, płyty pilśniowe, laminowane, tworzywo sztuczne). **HSS:** Hartowana wysokostopowa stal szybkotnąca przeznaczona do obróbki twardych materiałów (tj. aluminium, metal, metale kolorowe). **BiM:** Bimetal, bardzo trwały materiał uzyskany wskutek połączenia stali szybkotnącej ze stalą wysokowęglową przeznaczony do wszechstronnych zastosowań (tj. rury, profile, cienkie blachy, drewno z gwoździami). **HM:** Brzeszczot z węglików spiekanych przeznaczony do cięcia stali nierdzewnej, metalu, materiałów abrazyjnych (tj. tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, gazobeton).

### BRZESZCZOTY DO PIŁ POSUWOWYCH PASUJĄCE TAKŻE DO ELEKTRONARZĘDZI BOSCH, B&D, ROCKWELL, SKIL, HITACHI, FLEX

| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Grubość ostrza | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Brzeszczoty do metalu** | | | | | | | |
| **Podstawowe** | | | | | | | |
| frezowane, falowane | BiM | 100 | | 18 | brzeszczot bimetalowy do blach i profili o grubości do 3 mm | 5 | P-04874 |
| frezowane, falowane | BiM | 150 | | 18 | brzeszczot bimetalowy do blach i profili o grubości 1,5- 2,5 mm | 5 | P-04880 |
| frezowane, falowane | BiM | 100 | | 24 | brzeszczot bimetalowy do blach i profili o grubości do 3 mm | 5 | P-04896 |
| frezowane, falowane | BiM | 150 | | 24 | brzeszczot bimetalowy do blach i profili o grubości 1,2- 3 mm | 5 | P-04905 |

## BRZESZCZOTY DO PIŁ POSUWOWYCH PASUJĄCE TAKŻE DO ELEKTRONARZĘDZI BOSCH, B&D, ROCKWELL, SKIL, HITACHI, FLEX

### Brzeszczoty do metalu

#### Podstawowe

| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Grubość ostrza | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, falowane | HSS Nr 71 | 70 | | 24 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do stali stopowej, tworzywa sztucznego, sklejki, materiałów izolacyjnych | 5 | 792542-5 |
| frezowane, falowane | HCS | 160 | | 24 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do rur żelaznych do 90 mm, płyt stalowych do 3 mm | 5 | 792149-7 |
| frezowane, rozwarte | HCS | 200 | | 8 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do rur żelaznych do 115 mm | 3 | 792619-6 |
| frezowane, falowane | BiM | 150 | | 32 | brzeszczot bimetalowy do stali i metali kolorowych i profili o grub. do 1,2 mm | 5 | P-04955 |
| frezowane, falowane | BiM | 200 | | 14 | brzeszczot bimetalowy do stali i metali kolorowych o grubości 3- 8 mm | 5 | P-04927 |
| frezowane, falowane | BiM | 200 | | 18 | brzeszczot bimetalowy do stali i metali kolorowych o grubości 1,5- 3 mm | 5 | P-04933 |
| frezowane, falowane | BiM | 200 | | 24 | brzeszczot bimetalowy do stali i metali kolorowych o grubości 1,2- 3 mm | 5 | P-04949 |
| frezowane, falowane | BiM | 225 | 0,9 | 24 | brzeszczot bimetalowy do blach metalowych o grubości 0,7- 3 mm oraz rur 5- 175 mm | 2<br>5 | B-43169-2<br>B-43169 |
| frezowane, falowane | BiM | 305 | 1,25 | 10-14 | gruby arkusz metalowy 2-10 mm, rura <250 mm (czyste cięcie) | 5 | B-43228 |
| frezowane, falowane | nasyp diamen-towy | 228 | | | odlewane rury stalowe, o średnicy do 150 mm, do cegły czerwonej 10–175 mm, tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem 3-175 mm | 5 | B-31871 |
| frezowane, falowane | BiM | 228 | | 14-18 | brzeszczot bimetalowy do blach o grubości 3- 8 mm oraz rur o grubości <175mm | 5 | B-43175 |
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 100 | | 8 | Metal, żeliwo, stal nierdzewna- do ciężkich zastosowań | 1 | B-55566 |
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 152 | | 8 | Metal, żeliwo, stal nierdzewna- do ciężkich zastosowań | 1 | B-55572 |
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 228 | | 8 | Metal, żeliwo, stal nierdzewna- do ciężkich zastosowań | 1 | B-55588 |
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 305 | | 8 | Metal, żeliwo, stal nierdzewna- do ciężkich zastosowań | 1 | B-55594 |

# Osprzęt

## BRZESZCZOTY DO PIŁ POSUWOWYCH PASUJĄCE TAKŻE DO ELEKTRONARZĘDZI BOSCH, B&D, ROCKWELL, SKIL, HITACHI, FLEX

### Brzeszczoty do metalu i drewna

#### Podstawowe

| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Grubość ostrza | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  frezowane, falowane | BiM | 152 | | 14 – 18 | Stal miękka, blacha 3-8 mm, rury, profile aluminiowe <100 mm | 5 | B-55815 |
|  frezowane, falowane | BiM | 228 | | 14 – 18 | Stal miękka, blacha 3-8 mm, rury, profile aluminiowe <175 mm | 5 | B-55821 |
|  frezowane, falowane | BiM | 305 | | 14 – 18 | Stal miękka, blacha 3-8 mm, rury, profile aluminiowe <225 mm | 5 | B-55837 |
|  frezowane, rozwarte | BiM | 280 | | 10 | brzeszczot bimetalowy do rur żeliwnych i stalowych 3,5- 5 mm, metali kolorowych, materiałów izolacyjnych i drewna z pozostałościami gwoździ | 5 | P-04983 |
|  frezowane, rozwarte | BiM | 150 | | 6 | brzeszczot bimetalowy do rur żeliwnych i stalowych do 3 mm, metali kolorowych, materiałów izolacyjnych i drewna z pozostałościami gwoździ | 5 | P-05088 |
|  frezowane, rozwarte | HSS | 150 | | 4 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do wszystkich rodzajów drewna (szczególnie mokrego), płyt wiórowych i gipsowych, cięcie zgrubne do 6,5 mm | 5 | P-04999 |
|  frezowane, falowane | BiM | 152 | | 6 | brzeszczot bimetalowy do aluminium 2- 6 mm oraz drewna z pozostałościami gwoździ | 5 | B-05175 |
|  frezowane, rozwarte | TC/HM | 152 | | 6-8 | Drewno, metal <100 mm, żeliwo, stal nierdzewna, PVC | 1 | B-49834 |
|  frezowane, rozwarte | TC/HM | 228 | | 6-8 | Drewno, metal <175 mm, żeliwo, stal nierdzewna, PVC | 1 | B-49840 |
|  frezowane, rozwarte | TC/HM | 305 | | 6-8 | Drewno, metal <250 mm, żeliwo, stal nierdzewna, PVC | 1 | B-49856 |



# Osprzęt

## BRZESZCZOTY DO PIŁ POSUWOWYCH PASUJĄCE TAKŻE DO ELEKTRONARZĘDZI BOSCH, B&D, ROCKWELL, SKIL, HITACHI, FLEX

### Brzeszczoty do drewna

| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | | | | | |
| frezowane, rozwarte | HSS | 150 | 10 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do wszystkich rodzajów drewna, płyt wiórowych i gipsowych, cięcie dokładne | 5 | P-05000 |
|  | | | | | | |
| szlifowane, rozwarte | HSS | 300 | 6 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do wszystkich rodzajów drewna i PVC <250 mm, do czystego i szybkiego cięcia | 5 | B-03030 |
|  | | | | | | |
| frezowane, rozwarte | HSS Nr 73 | 95 | 6 | brzeszczot ze stali wysoko-węglowej do drewna | 5 | B-00022 |
|  | | | | | | |
| szlifowane, rozwarte | HSS Nr 78 | 95 | 9 | brzeszczot ze stali wysoko-węglowej do drewna | 5 | 792543-3 |
|  | | | | | | |
| frezowane, rozwarte | HSS | 300 | 4-5 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do surowego drewna, obcinania gałęzi i przycinania drzew, cięcie zgrubne | 5 | P-05072 |
|  | | | | | | |
| szlifowane, rozwarte | HSS | 300 | 6 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do wszystkich rodzajów drewna bez pozostałości gwoździ, tworzyw sztucznych, szybkie i zgrubne cięcie oraz cięcie krzywizn | 5 | P-05016 |
|  | | | | | | |
| szlifowane, rozwarte | HSS | 150 | 6 | brzeszczot ze stali szybkotnącej do wszystkich rodzajów drewna bez pozostałości gwoździ 5- 100 mm, tworzyw sztucznych, szybk | 5 | P-05022 |
|  | | | | | | |
| frezowane, falowane | BiM | 152 | 10 | palety, drewno z pozostałościami gwoździ 5-100 mm, blacha cienka, rury, profile aluminiowe 3-12 mm | 5 | B-31843 |
|  | | | | | | |
| frezowane, falowane | BiM | 228 | 100 | palety, drewno z pozostałościami gwoździ 5-175 mm, blacha cienka, rury, profile aluminiowe 3-12 mm | 5 | B-31859 |





# Osprzęt

## BRZESZCZOTY DO PIŁ POSUWOWYCH PASUJĄCE TAKŻE DO ELEKTRONARZĘDZI BOSCH, B&D, ROCKWELL, SKIL, HITACHI, FLEX

### Brzeszczoty do materiałów izolacyjnych



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane | HCS | 255 | 10 | brzeszczot ze stali wysokowęglowej do materiałów izolacyjnych, waty szklanej oraz wełny mineralnej | 2 | B-52118 |
| | HCS | 300 | 10 | | 2 | B-52124 |
| | HCS | 400 | 10 | | 2 | B-52130 |

### Brzeszczoty do betonu komórkowego



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 305 | 3 | beton komórkowy 10 – 250 mm, porotherm 10 – 250 mm, epoxy 6 – 150 mm | 2 | B-63585 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 400 | 2 | beton komórkowy 20 – 350 mm, phototerm 20 – 350 mm, epoxy 6 – 150 mm | 2 | B-63591 |

### Brzeszczoty specjalizowane



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, rozwarte | HM/TCT | 90 | 6 | brzeszczot ze spieku twardego do płyt wiórowych, laminatów z żywic syntetycznych, eternitu, odlewów, żeliwa, węgla, pianki poliuretanowej, materiałów ściernych itd. | 1 | P-05038 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, rozwarte | HM/TCT | 150 | 6 | brzeszczot ze spieku twardego do płyt wiórowych, laminatów z żywic syntetycznych, eternitu, odlewów, żeliwa, węgla, pianki poliuretanowej, materiałów ściernych itd. | 1 | P-05044 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, falowane | HM | 300 | 6 | brzeszczot ze spieku twardego do płyt wiórowych, laminatów z żywic syntetycznych, eternitu, odlewów, żeliwa, węgla, pianki poliuretanowej, materiałów ściernych itd. | 1 | P-05050 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 300 | 10 | brzeszczot do zamarzniętych materiałów 10- 250 mm | 1 | B-23254 |
| frezowane, rozwarte | TC/HM | 300 | 6 | brzeszczot do zamarzniętych materiałów i żywności, ze stali nierdzewnej 10- 250 mm | 1 | B-23248 |
| frezowanie, rozwarte | TC/HM | 228 | 10 | brzeszczot do zamarzniętych materiałów 10- 175 mm | 1 | B-30570 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| widiowe | TC/HM | 305 | 5 | cegła miękka, beton komórkowy | 1 | B-10394 |
| widiowe | TC/HM | 450 | 5 | cegła miękka, beton komórkowy | 1 | B-10403 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, rozwarte | HM | 400 | 3 | brzeszczot ze spieku twardego do gazobetonu, lekkich materiałów budowlanych, płyt wiórowych | 1 | P-05066 |

## BRZESZCZOTY DO PIŁ POSUWOWYCH PASUJĄCE TAKŻE DO ELEKTRONARZĘDZI BOSCH, B&D, ROCKWELL, SKIL, HITACHI, FLEX

### Brzeszczoty „SUPER EXPRESS”



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, falowane | BiM | 152 | 7-18 | brzeszczot uniwersalny bimetalowy Super Express do blach 1- 8 mm i profili 5- 100 mm | 2 | B-05038-2 |
| | | | | | 5 | B-05038 |
| | | | | | 25 | B-05038-25 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| frezowane, falowane | BiM | 152 | 6-11 | brzeszczot uniwersalny bimetalowy Super Express do drewna z gwoździami, blachy, profili aluminiowych 3-18 mm, tworzyw sztucznych, materiałów z włókna szklanego | 2 | B-05044-2 |
| | | | | | 5 | B-05044 |
| | | | | | 25 | B-05044-25 |



| Typ zębów | Materiał ostrza | Długość całk. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| szlifowane, rozwarte | HCS | 203 | 6-10 | brzeszczot uniwersalny ze stali węglowej Super Express do tworzywa sztucznego 6-150 mm, drewna, paneli do 175 mm, drewna budowlanego 6-150 mm, sklejki | 2 | B-05153-2 |
| | | | | | 5 | B-05153 |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | zestaw brzeszczotów B-05153, B-05038, B-05044 | 3 | B-13677 |



# POZOSTAŁY OSPRZĘT DO PIŁ POSUWOWYCH

### Walizka




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| JR3050, JR3050T, JR3060T, JR3070CT | 821621-3 |



# Wyrzynarki / Piły posuwowe / Piły taśmowe

## LB1200F — Stołowa piła taśmowa



Wysoka wydajność

· Włącznik z funkcją anty-restart
· Łatwa wymiana brzeszczotu
· Pojemnik na kurz
· Koła zapewniające łatwy transport
· Stół odchylany pod kątem 45°
· 6 x dioda led oświetlająca obszar roboczy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 900 W |
| Maks. wysokość cięcia | 165 mm |
| Min. promień cięcia | 35 mm |
| Prędkość brzeszczotu | |
| wysoka (50 Hz) | 840/1040 m/min |
| niska (50 Hz) | 420/520 m/min |
| Wymiary (D x S x W) | 615 x 775 x 1600 mm |
| Waga | 81,2kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Brzeszczot bezkończowy do drewna, cięcie poprzeczne B-16667; Brzeszczot bezkończowy do drewna, uniwersalny B-16673; Brzeszczot bezkończowy do drewna, cięcie krzywizn B-16689; Brzeszczot bezkończowy do metali nieżelaznych B-16695; Prowadnica równoległa JM21080230; Prowadnica kątowa kpl. JM21080260; Popychacz JM21080290; Przyłącze pojemnika na pył JM21080293; Stół; Kieszeń na wióry; Rękojeść stołu

# OSPRZĘT DO STOŁOWEJ PIŁY TAŚMOWEJ LB1200F

## Brzeszczoty bezkończowe

0,5 mm / 2240 mm



| Szer. (mm) | Zębów na cal | Zastosowanie | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 4 | do drewna (cięcie poprzeczne) | 3 | B-16667 |
| 13 | 4 | do drewna (uniwersalny) | 3 | B-16673 |
| 6 | 6 | do drewna (cięcie krzywizn) | 3 | B-16689 |
| 16 | 14 | do metali nieżelaznych | 3 | B-16695 |

## Taśma ścierna



| Szerokość (mm) | Długość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 2240 | 80 | 5 | B-42581 |
| 20 | 2240 | 120 | 5 | B-42597 |

## Przystawka do taśm ściennych



| Nr kat. |
|---|
| JM21000330 |

## Przystawka do cięcia po okręgu



| Nr kat. |
|---|
| JM21000320 |

## Prowadnica kątowa kpl.



| Nr kat. |
|---|
| JM21080260 |

## Prowadnica równoległa kpl.



| Nr kat. |
|---|
| JM21080230 |

## Przedłużenie stołu



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 90 | 53,5 | JM21000300 |

## Popychacz



| Nr kat. |
|---|
| JM21080290 |

## Klucz imbusowy



| Wielkość | Nr kat. |
|---|---|
| 4 | JM21080291 |
| 5 | JM21080292 |

## Przyłącze pojemnika na wióry



| Nr kat. |
|---|
| JM21080293 |




# FREZARKI
# FREZARKO-WYCINARKI

PRO WORKER

# Frezarki

## 3711

### Frezarka jednoręczna 6 mm



Silnik wysokoobrotowy 32000 obr./min gwarantuje doskonałe rezultaty pracy

· Bezstopniowa, precyzyjna regulacja głębokości frezowania - mechanizm zębatkowy
· Stopa wykonana z poliwęglanu
· Funkcja **anty-restart** oraz łagodny rozruch
· Przeźroczysta prosta płyta podstawy dla lepszej widoczności frezu i materiału
· Dzięki prowadnicy rolkowej możliwość zastosowania jako frezarki do krawędzi

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 530 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 32000 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0-42 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 211 mm |



**Dostarczone wyposażenie:** Podstawa kompletna; Prowadnica konturowa 122703-7; Prowadnica równoległa 122704-5; Tulejka zaciskowa 6 763662-2; Nakrętka tuleki zaciskowej 763661-4; Szablon prowadzący Ø 10 mm 343577-5; Frez palcowy ze spieku twardego, uchwyt 6mm 733239-7; Klucz 10 781036-5; Klucz 17 781037-3

## 3712

### Frezarka jednoręczna 6 mm



Silnik wysokoobrotowy 32000 obr./min gwarantuje doskonałe rezultaty pracy

· Bezstopniowa, precyzyjna regulacja głębokości frezowania - mechanizm zębatkowy
· Stopa wykonana z poliwęglanu
· Funkcja **anty-restart** oraz łagodny rozruch
· Przeźroczysta stopa prowadząca, przestawiana o 45° w celu wykonywania faz
· Idealna do obróbki oklein meblowych

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 530 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 32000 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0-42 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 314 mm |



**Dostarczone wyposażenie:** Podstawa kompletna; Prowadnica konturowa 122703-7; Prowadnica równoległa 122704-5; Tulejka zaciskowa 6 763662-2; Nakrętka tuleki zaciskowej 763661-4; Szablon prowadzący Ø 10 mm 343577-5; Frez palcowy ze spieku twardego, uchwyt 6mm 733239-7; Klucz 10 781036-5; Klucz 17 781037-3



## RT0702C

### Frezarko-wycinarka 6 mm



Frezarko-wycinarka z silnikiem o mocy 710W, zaprojektowana w celu zgodności z normą EN62841-2-17

· Regulacja prędkości obrotowej przy pomocy pokrętła nastawczego
· Elektroniczna kontrola stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Funkcja łagodnego rozruchu
· Kompatybilna z narzędziami Ø 6 oraz 8 mm
· Płaska górna część obudowy oraz poziome umieszczenie przewodu zapewniają stabilizację podczas wymiany narzędzia
· Korpus urządzenia wykonany z aluminium
· Prosty w obsłudze system wymiany przystawek
· Wymienne przystawki dla szerokiej gamy zastosowań: przystawka do wycinania, przystawka do frezowania wgłębnego, przystawka do frezowania/ wycinania pod kątem w zakresie (-30° - 45°), przystawka do frezowania przy krawędziach (opcja)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 710 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 10000-34000 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0-35 mm |
| Głębokość wycinania | 0-40 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 210 mm |
| Waga | 1,8-2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tulejka zaciskowa 6 mm 763636-3; Tulejka zaciskowa 8 mm 763618-5; Prowadnica równoległa 122965-7; Przystawka do wycinania 142403-3; Przystawka do frezowania wgłębnego 195563-0; Szablon prowadzący Ø 10 mm 343577-5; Adapter do odsysania 195559-1; Klucz 13 781039-9; Klucz 22 781011-1

## RT0702CX2J

### Frezarko-wycinarka 6 mm



Frezarko-wycinarka z silnikiem o mocy 710W, zaprojektowana w celu zgodności z normą EN62841-2-17

· Regulacja prędkości obrotowej przy pomocy pokrętła nastawczego
· Elektroniczna kontrola stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem
· Funkcja **anty-restart** zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
· Funkcja łagodnego rozruchu
· Kompatybilna z narzędziami Ø 6 oraz 8 mm
· Płaska górna część obudowy oraz poziome umieszczenie przewodu zapewniają stabilizację podczas wymiany narzędzia
· Korpus urządzenia wykonany z aluminium
· Prosty w obsłudze system wymiany przystawek
· Wymienne przystawki dla szerokiej gamy zastosowań: przystawka do wycinania, przystawka do frezowania wgłębnego, przystawka do frezowania/ wycinania pod kątem w zakresie (-30° - 45°), przystawka do frezowania przy krawędziach (opcja)
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 710 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 10000-34000 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0-35 mm |
| Głębokość wycinania | 0-40 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 210 mm |
| Waga | 1,8-2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa Makpac typ 4 821552-6; Wkład do walizki Makpac 837247-1; Tulejka zaciskowa 6 mm 763636-3; Tulejka zaciskowa 8 mm 763618-5; Prowadnica równoległa 122965-7; Prowadnica konturowa 317788-8; Przystawka do wycinania 142403-3; Przystawka do wycinania kątowego 319675-7; Przystawka do frezowania wgłębnego 318690-8; Szablon prowadzący Ø 10 mm 343577-5; Szablon prowadzący Ø 16 mm 344364-5; Adapter do odsysania 452466-4; Króciec odsysający 194733-8; Uchwyt boczny 273656-4; Klucz 13 781039-9; Klucz 22 781011-1







## RP1111CJ

### Frezarka górnowrzecionowa 6 mm



Mocna frezarka o bardzo zwartej budowie i prostych elementach obsługi, zaprojektowana w celu zgodności z normą EN62841-2-17

- Osłona łożysk z mocnego aluminium odlewanego pod ciśnieniem
- Adapter urządzenia odsysającego zamontowany powyżej lub poniżej obudowy
- Ogranicznik głębokości ustawiany przez wciśnięcie przycisku lub osobny mechanizm dokładnej regulacji
- Wyposażona we włącznik spustowy
- Wyłącznik bezpieczeństwa z blokadą do pracy ciągłej
- Powleczone gumą uchwyty prowadzące w celu pewnego chwytu i wygodnej pracy
- Pełna elektronika z regulacją prędkości obrotowej w celu dostosowania jej do obrabianego materiału
- Funkcja łagodnego rozruchu
- Funkcja **anty-restart**
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 8000-27500 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0- 57 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 6 mm, 8 mm lub 1/4" |
| Wymiary (długość całkowita) | 260 mm |
| Waga | 3,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Dysza 122609-9; Prowadnica równoległa 164834-6; Tulejka zaciskowa z nakrętką 8 mm 193178-7; Szablon prowadzący Ø 12 mm 193332-3; Klucz kontrujący SW 17 781008-0; Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki MAKPAC 837660-3

## RP0900

### Frezarka górnowrzecionowa 8 mm



3-stopniowa regulacja głębokości frezowania

- Łatwa do odczytu skala głębokości frezowania
- Łatwa w obsłudze dźwignia blokująca (po zwolnieniu blokady dźwignia pozostaje na zmienionej pozycji)
- Może być ustawiana w odwrotnej pozycji podczas wymiany akcesoriów lub kiedy nie jest w użyciu
- Większe łożyska kulkowe zapewniają dłuższą żywotność
- Łożyska kulkowe zabezpieczone przed kurzem
- Łatwo dostępny wyłącznik spustowy



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 900 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 27000 obr./min |
| Głębokość frezowania | 0-35 mm |
| Uchwyt narzędziowy | Ø 8 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 217 mm |
| Waga | 2,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Tulejka zaciskowa 6 mm 763636-3; Adapter do odsysania 194733-8; Prowadnica równoległa 164834-6; Klucz montażowy

## PJ7000J

### Frezarka do rowków



Frezarka do rowków do wszystkich dostępnych na rynku kołków płaskich, nadaje się również do nacinania szczelin maskowanych w ścianie i suficie

- Kompaktowa konstrukcja zapewnia większą manewrowalność
- Nadzwyczaj dokładne i łatwe ustawienie głębokości zderzaka do 40 mm poprzez listwę zębatą
- Zderzak pochylenia ustawiany bezstopniowo na każdy kąt w zakresie 0-90°
- 6-stopniowa regulacja głębokości frezowania za pomocą pokrętła nastawczego
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 701 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 11000 obr./min |
| Średnica piły - frezu | 100 mm |
| Maks. głębokość frezowania | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 302 mm |
| Waga | 2,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837661-1; Frez do rowków 100 mm x 22 mm x 6Z (4 mm) B-20644; Worek na pył 123150-5; Klucz do nakrętki kontrującej 782401-1

## CA5000XJ

### Wycinarka rowków do aluminium 118 mm



Frezarka do rowków do aluminium, jak i płyt z alucobondu oraz dibondu

- Możliwość współpracy z szyną prowadzącą
- Wyrzutnik wiórów z tyłu względem linii cięcia
- Regulacja prędkości obrotowej pokrętłem
- Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 2200-6400 obr./min |
| Średnica frezu tarczowego do rowków | 118 mm |
| Średnica piły tarczowej | 165 mm |
| Maks. głębokość cięcia: | |
| z frezem tarczowym do rowków | 11 mm |
| z piłą tarczową | 36 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 346 mm |
| Waga | 4,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 4 821552-6; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 838390-9; Frez do rowków (do aluminium) 118x20mm 6z 90 st B-48832; Klucz imbusowy 5






# Osprzęt






## Frez prosty (2 ostrza)

Frezy z węglika spiekanego z 2 ostrzami.

**Zastosowanie:** Drewno miękkie, twarde, płyty wiórowe, powlekane i niepowlekane materiały drewnopochodne, drewnopochodne materiały płytowe, materiały mineralne takie jak Corian, tworzywa sztuczne, takie jak akryl i pleksi, metale nieżelazne, takie jak aluminium i mosiądz.

Ten rodzaj frezów może być stosowany do profilowania, krawędziowania, rowkowania, dłutowania, wręgowania w szerokim zakresie różnych materiałów.

Asortyment frezów łączy cechy jakości, trwałości oraz wydajności. Zostały wyprodukowane z węglika spiekanego dla zwiększonej wytrzymałości.




| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 10 | 42 | 8 | P-78689 |
| 4 | 10 | 42 | 8 | P-78695 |
| 5 | 16 | 59,5 | 8 | P-78704 |
| 6 | 16 | 51 | 8 | P-78710 |
| 6 | 23 | 58 | 8 | P-78726 |
| 8 | 20 | 52 | 8 | P-78732 |
| 10 | 20 | 52 | 8 | P-78760 |
| 12 | 20 | 52 | 8 | P-78776 |
| 12 | 25 | 67 | 12 | P-78748 |
| 12 | 50 | 92 | 12 | P-78754 |

## Frez prosty (2 ostrza)

Frezy z węglika spiekanego z 2 ostrzami.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Ten rodzaj frezów może być stosowany do profilowania, krawędziowania, rowkowania, dłutowania, wręgowania w szerokim zakresie różnych materiałów.

Asortyment frezów łączy cechy jakości, trwałości oraz wydajności. Zostały wyprodukowane z węglika spiekanego dla zwiększonej wytrzymałości.




| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 20 | 52 | 8 | P-78782 |
| 15 | 20 | 52 | 8 | P-78798 |
| 16 | 20 | 52 | 8 | P-78807 |
| 18 | 20 | 52 | 8 | P-78813 |
| 20 | 20 | 52 | 8 | P-78829 |
| 24 | 20 | 52 | 8 | P-78835 |
| 25 | 20 | 52 | 8 | P-78841 |

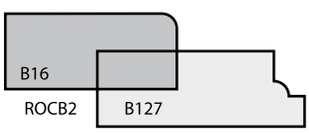
## Frez profil wklęsły

Frez z węglika spiekanego profil wklęsły.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

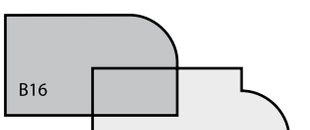
Podwójny frez umożliwia otrzymanie 2 kształtów po zmianie łożyska. Łożysko B16 usuwa żłobinę. Dostarczany z łożyskami B127 oraz B16. Większe łożyska cechują się większą żywotnością od łożysk o małych średnicach z uwagi na wyższą odporność na ciepło.

Dwa kształty otrzymywane za pomocą frezu o profilu wklęsłym.



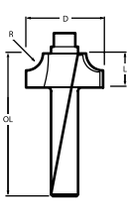
Rozmiar faktyczny

Dwa kształty otrzymywane za pomocą frezu o profilu wklęsłym.



Rozmiar faktyczny






| D (mm) | R (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 2 | 8 | 40 | 8 | P-78857 |
| 22 | 3 | 10 | 40 | 8 | P-78863 |
| 26 | 5 | 11 | 42 | 8 | P-78879 |
| 28 | 8 | 13 | 45 | 8 | P-78891 |
| 28 | 6,3 | 12,7 | 44,7 | 8 | P-78885 |
| 35 | 9,5 | 15,8 | 47,8 | 8 | P-78900 |

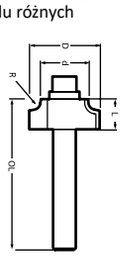
## Frez profil wklęsły

Frez z węglika spiekanego profil wklęsły z łożyskiem.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Ten rodzaj frezów stosuje się do profilowania gdyż umożliwiają one uzyskanie gładkiego zaokrąglenia profilu. Dzięki końcówce z węglika można stosować je do wielu różnych materiałów. Ta seria frezów ma mniejsze średnice.






| D (mm) | d (mm) | R (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18,7 | 12,7 | 2 | 8 | 40 | 6 | P-78916 |
| 20,7 | 12,7 | 3 | 9 | 41 | 6 | P-78922 |

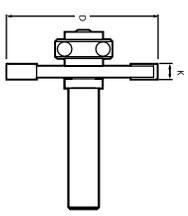
## Frez do wpustów

Frez z węglika spiekanego do wpustów.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Zaprojektowane do wykonywania rowków wpustowych w płytach wiórowych, płytach MDF oraz w drewnie przy użyciu frezarki jednoręcznej.






| D (mm) | K (mm) | L (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 40 | 4 | 8 | P-79120 |

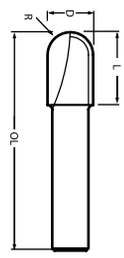
## Frez do rowków

Frez z węglika spiekanego do rowków z 2 ostrzami.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Szeroki wybór frezów do wykonywania rowków (korytek) z ostrzem skierowanym w górę. Większość średnic jest kompatybilnych z frezami ovolo do połączeń kątowych.






| D (mm) | R (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 5 | 16 | 48 | 8 | P-78950 |
| 12,7 | 6,3 | 17 | 49 | 8 | P-78966 |
| 16 | 8 | 18 | 50 | 8 | P-78972 |
| 20 | 10 | 18 | 50 | 8 | P-78944 |

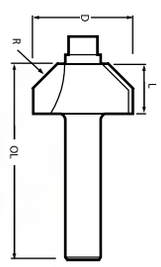
## Frez do fazowania (2 ostrza)

Frez do fazowania z węglika spiekanego w zestawie z łożyskiem.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Frez do ukosowania umożliwia kształtowanie kwadratowych ram po montażu bez konieczności obróbki podczas wykonywania wpustów. Wyposażony w łożysko prowadzące.






| D (mm) | R (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 45 | 10 | 43 | 8 | P-79083 |

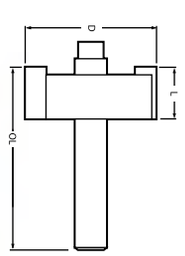
## Frez walcowy

Frez walcowy z węglika spiekanego z zestawem łożysk.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Frez do wręgowania dostarczany z 1 łożyskiem.






| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 12,7 | 52,7 | 8 | P-79136 |

## Frez do fazowania

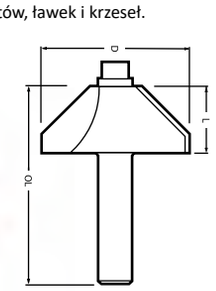
Frez do fazowania z węglika spiekanego z łożyskiem.

**Zastosowanie:** drewno naturalne, tworzywa sztuczne, płyty meblowe.

Frez idealny do zaokrągleń krawędzi frontów meblowych, blatów, ławek i krzeseł.

Wycinanie paneli profilowanych lub rowkowanych w wykończeniach dekoracyjnych. Doskonałe do frontów szuflad oraz mebli.






| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 16 | x | 8 | P-79099 |

# Osprzęt



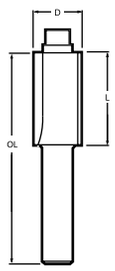
## Frez do krawędzi

Frez do krawędzi z węglika spiekanego.

**Zastosowanie:** drewno naturalne, tworzywa sztuczne, laminaty.

Idealne do wyrównywania powierzchni i obcinania laminatów. Dolne łożysko pozwala na pracę z szablonem.





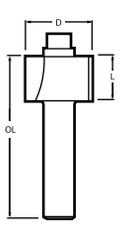

| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 12,7 | 38,1 | x | 12 | P-78994 |
| 12,7 | 25,4 | x | 8 | P-79005 |
| 16 | 20 | x | 8 | P-79011 |

## Frez do krawędzi

Frez do krawędzi z węglika spiekanego o małej średnicy.

**Zastosowanie:** drewno naturalne, płyty meblowe i frezowanie laminatów. Dolne łożysko pozwala na pracę z szablonem.






| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 50 | x | 12 | P-79027 |
| 18 | 12 | x | 8 | P-78988 |

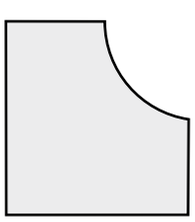
## Frez profil wypukły

Frez profil wypukły z węglika spiekanego z łożyskami.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz płyty meblowe.

Idealny frez do dekorowania elementów drzwi, mebli, nadający im elegancki i stylowy kształt.

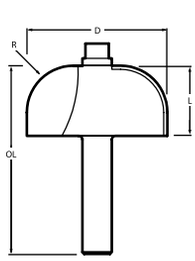
Odpowiedni do profilowania - umożliwia otrzymanie gładkiego profilu okrągłego w szerokim zakresie różnych materiałów dzięki zastosowaniu końcówki z węglika. Seria frezów o mniejszej średnicy.



Rozmiar faktyczny

*Dostarczany z łożyskami B127 oraz B16.*
*Kształt otrzymany z zastosowaniem frezu do rowków.*






| D (mm) | R (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 38,2 | 12,7 | 19 | 51 | 8 | P-78938 |

## Frez do rowków

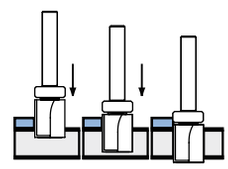
Prowadnica profilowa TCT z łożyskiem.

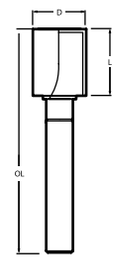
**Zastosowanie:** naturalne drewno oraz tworzywa sztuczne.

Frezy typu PGC posiadają szpice wgłębne, idealne do frezowania nieprzelotowego np. płyt dwuwarstwowych. Posiadają one również prowadnice z łożyskiem umożliwiające odwzorowywanie płyt szablonowych.

W porównaniu z końcówkami do wycinania, frezy z prowadnicą profilową z łożyskiem mają tę zaletę, że pozwalają na przewiercenie obrabianej warstwy.








| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 50 | 50 | 12 | P-79055 |
| 16 | 25 | 49 | 8 | P-79049 |
| 16 | 20 | 67 | 8 | P-79033 |

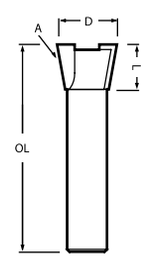
## Frez trapezowy

Frez trapezowy z węglika spiekanego.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Rozmiar standardowy do wszelkich zastosowań, takich jak połączenia wczepowe, ukryte połączenia wczepowe. Dostępne z rysikiem traserskim - znacznikiem (na zamówienie) do stosowania w połączeniu z frezarkami górnowrzecionowymi.






| D (mm) | A ° | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 10 | 10 | 42 | 8 | P-79108 |
| 20 | 10 | 16 | 48 | 8 | P-79114 |

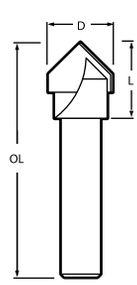
## Frez do rowków

Frez do rowków z węglika spiekanego.

**Zastosowanie:** drewno naturalne oraz tworzywa sztuczne.

Frez do profilowania oraz rowkowania w materiałach dekoracyjnych. Doskonały do frontów meblowych.





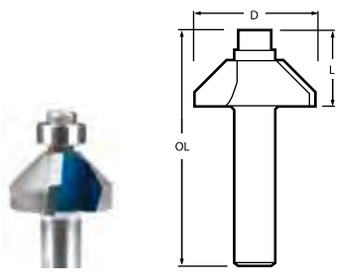

| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 14 | x | 8 | P-79061 |

## Frez do fazowania tworzyw sztucznych

Frez z węglika spiekanego do fazowania tworzyw sztucznych.

**Zastosowanie:** tworzywa sztuczne oraz materiały warstwowe.

Najbardziej wydajny w przypadku fazowania oraz obróbki wykończeniowej laminatu / materiałów warstwowych z tworzyw sztucznych.




| D (mm) | L (mm) | OL (mm) | Uchwyt (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 9 | x | 8 | P-79077 |

## Łożyska do frezów Pro Worker

| Nr kat. łożyska | Opis | Nr kat. frezu |
|---|---|---|
| P-79245 | B127 | P-79077, P-79005, P-78994, P-79136, P-78922, P-78916, P-78900, P-78891, P-78885, P-78879, P-78863, P-78857, P-78938 |
| P-79251 | B15 | P-79120 |
| P-79267 | B16 | P-79099 |
| P-79273 | B16/8 | P-79049, P-79033 |
| P-79289 | B18 | P-78988, P-79027 |
| P-79293 | B19/12,7 | P-79055 |
| P-79304 | B95/3,175 | P-79011, P-79083 |
| P-79310 | Śruba M4 & podkładk | P-79077, P-79005, P-78994, P-79136, P-78922, P-78916, P-78900, P-78891, P-78885, P-78879, P-78863, P-78857, P-78938, P-79027, P-78988, P-79099, P-79120 |



# Osprzęt

## Frez do fazowania półokrągłego „Economy” (z łożyskiem)



*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | L3 | R1 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 21 | 8 | 40 | 10 | 3,5 | 6 | D-09444 |
| 6 | 18,7 | 12,7 | 41,5 | 9,5 | 3,5 | 3 | D-09422 / D-68395 |
| 8 | 16,7 | 12,7 | 41,5 | 9,5 | - | 2 | D-11184 |
| 8 | 18,7 | 12,7 | 41,5 | 9,5 | - | 3 | D-11190 / D-68454 |
| 8 | 20,7 | 12,7 | 41,5 | 9,5 | - | 4 | D-11209 / D-68460 |

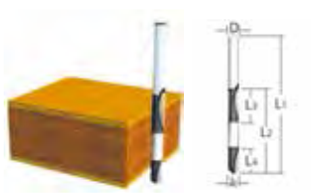
## Frez prosto-czołowy z prowadnikiem „Economy”



*mm*

| D | A1 | L1 | L2 | L3 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6 | 60 | 18 | 28 | D-09335 |
| 8 | 8 | 60 | 20 | 35 | D-10578 / D-68074 |
| 12 | 12 | 60 | 20 | 35 | D-10584 |

## Frez podwójny do oklein



*mm*

| D | A1 | L1 | L2 | L3 | L4 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8 | 70 | 40 | 12 | 14 | 793091-5 |
| 6 | 6 | 70 | 40 | 12 | 14 | D-09341 |

## Frez do drewna „Economy” (z łożyskiem)



*mm*

| D | A1 | L1 | L2 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 10 | 50 | 20 | D-67985 |

## Frez do rowków w kształcie U



*mm*

| D | A1 | L1 | L2 | R | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 6 | 50 | 18 | 3 | D-09329 / D-68096 |
| 8 | 6 | 38 | 6 | 3 | D-10774 |
| 8 | 8 | 40 | 8 | 4 | D-10780 |
| 8 | 10 | 41,5 | 9,5 | 5 | D-10796 |
| 8 | 12 | 41,5 | 9,5 | 6 | D-10805 |
| 8 | 12,7 | 41,5 | 9,5 | 6,5 | D-10811 |
| 8 | 16 | 44 | 12 | 8 | D-10827 |
| 12 | 16 | 50 | 12 | 8 | D-10833 |
| 12 | 20 | 52 | 16 | 12,7 | D-10849 |
| 12 | 12 | 55 | 20 | 6 | 793065-6 |

## Frez do fazowania



*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | L3 | C | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 30 | 20 | 55 | 12 | 20 | 4 | 793072-9 |

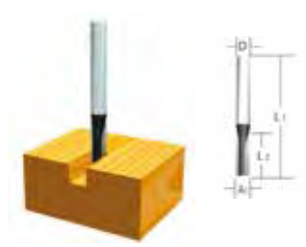
## Frez kształtowy - Profil falisty (z łożyskiem)



*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | L3 | R1 | R2 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 26 | 22 | 42 | 12 | 5 | 5 | - | 793158-9 |
| 6 | 20 | 8 | 40 | 10 | 4,5 | 2,5 | 4,5 | D-09575 |
| 6 | 26 | 8 | 42 | 12 | 4,5 | 3 | 6 | D-09581 / D-68775 |
| 12 | 31,8 | - | 46 | 4,28 | - | 3,18 | - | D-11695 |

## Frez prosty (2 ostrza) „Economy”



| D | A1 | L1 | L2 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 6 | 50 | 18 | D-09167 / D-67701 |
| 6 | 20 | 50 | 15 | D-09313 / D-67789 |
| 6 | 8 | 50 | 18 | D-09260 / D-67739 |
| 8 | 5 | 50 | 12 | D-10045 / D-67795 |
| 8 | 6 | 50 | 19 | D-10051 / D-67804 |
| 8 | 8 | 50 | 20 | D-10067 / D-67810 |
| 8 | 10 | 50 | 20 | D-10073 / D-67826 |
| 8 | 12 | 50 | 20 | D-10089 / D-67832 |
| 8 | 10 | - | 20 | D-10285 / D-67826 |
| 8 | 12 | - | 20 | D-67832 |
| 8 | 14 | - | 20 | D-10300 / D-67848 |
| 8 | 15 | - | 20 | D-10316 |
| 8 | 16 | - | 20 | D-10322 / D-67854 |
| 8 | 18 | - | 20 | D-10338 / D-67860 |
| 12 | 8 | 60 | 30 | D-10176 |
| 12 | 10 | 60 | 25 | D-10182 / D-67913 |
| 12 | 12 | 60 | 32 | D-10198 / D-67929 |
| 12 | 12 | 60 | 30 | D-07892 / D-67929 |
| 12 | 14 | 60 | 30 | D-10207 / D-67935 |
| 12 | 15 | 60 | 20 | D-10213 |
| 12 | 16 | 60 | 32 | D-10229 / D-67941 |
| 12 | 18 | 60 | 30 | D-10235 |
| 12 | 20 | 60 | 30 | D-10241 |
| 12 | 22 | 60 | 30 | D-10257 |
| 12 | 24 | 60 | 20 | D-10263 |
| 12 | 25 | 60 | 30 | D-10279 |

## Frez kształtowy



*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | L3 | R1 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 25 | 9 | 48 | 13 | 5 | 8 | D-09363 |
| 6 | 20 | 8 | 45 | 10 | 4 | 4 | D-09357 |

# Osprzęt

## Frez - Profil wklęsły 4R „Economy” (z łożyskiem)





*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | L3 | R1 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 20 | 12 | 40 | 10 | 5,5 | 4 | D-09525 |
| 6 | 26 | 12 | 42 | 12 | 4,5 | 7 | D-09547 |

## Frez kątowy „Economy” (z łożyskiem)



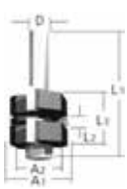


*mm*

| A | B | C | D | Kąt (°) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 14,5 | 9,5 | 8 | 32 | 7 | D-10590 |
| 17,2 | 9,5 | 8 | 32 | 15 | D-10609 |
| 19,9 | 9,5 | 8 | 32 | 22 | D-10615 |

## Frez do połączeń „Economy” (z łożyskiem)





*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | L3 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 38 | 27 | 61 | 4 | 20 | D-12027 |

## Frez kątowy „Economy”





*mm*

| A | B | C | D | Kąt (°) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,7 | 12,7 | 8 | 32 | 30 | D-10659 |
| 12,7 | 12,7 | 8 | 32 | 45 | D-10665 |

## Frez prosty (1 ostrze) „Economy”





*mm*

| A | B | C | D | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 8 | 8 | 32 | D-10001 / D-67664 |
| 4 | 10 | 8 | 32 | D-10017 / D-67670 |
| 5 | 12,7 | 8 | 32 | D-10023 / D-67686 |
| 6 | 19 | 8 | 32 | D-10039 / D-67692 |

## Frez do fazowania „Economy” (z łożyskiem)



*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | B | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 26 | 8 | 42 | 12 | 45 | D-09488 / D-68694 |
| 6 | 20 | 8 | 41 | 11 | 60 | D-09494 |
| 8 | 28 | - | 45 | 13 | 45 | D-11499 / D-68719 |
| 12 | 44 | - | 45 | 16 | 45 | D-11508 |

*B - kąt (°)*

## Frez - forma „V” „Economy”





*mm*

| A | B | C | D | Kąt(°) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 19,05 | 15,9 | 6 | 32 | 90 | D-09597 / D-68177 |

## Frez do zaokrągleń 8R „Economy”





*mm*

| D | A1 | L1 | L2 | R1 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 25 | 48 | 13 | 8 | D-09416 |

## Frez trapezowy „Economy”







*mm*

| A | B | C | D | E(°) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,28 | 13 | 8 | 32 | 12,5 | D-10861* |
| 6,35 | 7,94 | 8 | 32 | 7,5 | D-10877 |
| 9,5 | 9,5 | 8 | 32 | 9 | D-10883 |
| 12,7 | 12,7 | 8 | 32 | 14 | D-10899 |
| 14,28 | 12,7 | 8 | 32 | 14 | D-10908 |
| 19 | 22,2 | 12 | 38 | 7 | D-10914 / D-68345 |
| 25,4 | 22,2 | 12 | 39 | 14 | D-10920 |

** A1=14,28, A2=12,7*
** D-10861*

# Osprzęt

## Frez profilowy „Economy” (z łożyskiem)



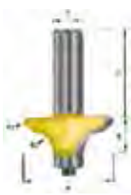


*mm*

| D | A1 | A2 | L1 | L2 | L3 | R1 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 20 | 18 | 40 | 10 | 5,5 | 3 | D-09553 / D-68806 |

## Frez - Forma Classic „Economy” (z łożyskiem)



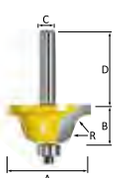


*mm*

| A | B | C | D | R1 | R2 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38,1 | 15,9 | 8 | 32 | 3,18 | 9,5 | D-11704 |

## Frez - Profil Sima Roman „Economy”





*mm*

| A | B | C | D | R | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 11,9 | 8 | 32 | 3,97 | D-11542 |
| 34,9 | 16,6 | 8 | 32 | 6,35 | D-11558 |

## Frez - Profil Sima „Economy” (z łożyskiem)





*mm*

| A | B | C | D | R | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 31,8 | 12,7 | 8 | 32 | 4,76 | D-11564 |
| 38,1 | 17,46 | 8 | 32 | 6,35 | D-11570 |

## Frez - Profil Sima zaokrąglony „Economy” (z łożyskiem)





*mm*

| A | B | C | D | R | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 34,9 | 14,28 | 8 | 32 | 4,76 | D-11586 |
| 41,28 | 17,46 | 8 | 32 | 6,35 | D-11592 |

## Frez - Profil Sima Roman Classic „Economy” (z łożyskiem)





*mm*

| A | B | C | D | R | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 31,8 | 15,9 | 8 | 32 | 4,76 | D-11645 |

## Frez prosty „Economy”





*mm*

| D | A1 | L1 | L2 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 6 | 65 | 18 | D-16988 |

# Osprzęt

## Frez palcowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3709, 3710 | 191Y83-2<br>191Y82-4 |

## Frez do rowków (do aluminium)



| Do modelu | Wielkość (mm) | Kąt rowka | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| CA5000 | 118 x 20 x 6Z | 135° | B-48860 |
| CA5000 | 118 x 20 x 6Z | 90° | B-48832 |

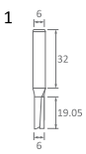
## Frez do rowków

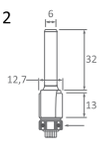


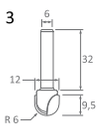
| Do modelu | Wielkość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3901, PJ7000, BPJ140, DPJ180 (BPJ180) | 100 x 22 x 6Z | B-20644 |

## Zestaw frezów - 3 szt.



1



2



3



| | | Średnica (mm) | Długość (mm) | Uchwyt (mm) | Rozmiar łożyska (mm) | Ilość ostrzy | Maks. prędkość (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Frez prosty | 6 | 19,05 | 6 | - | 1 | 28000 | D-30209 |
| 2. | Frez prosty z łożyskiem | 12,7 | 13 | 6 | 12,7 | 2 | 28000 | |
| 3. | Frez do profili półokrągłych | 12 | 9,5 | 6 | - | 2 | 28000 | |

## Zestaw frezów - 12 szt.









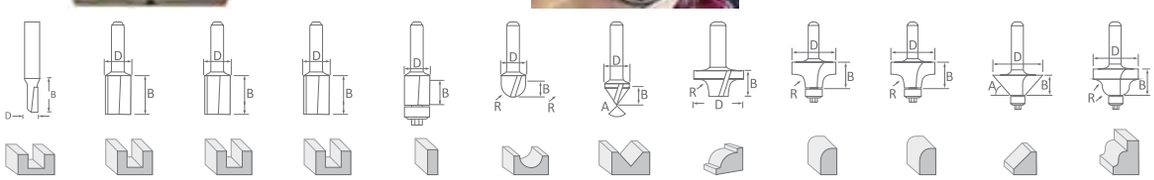
| Rozmiar (mm) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 | #10 | #11 | #12 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | D:6<br>B:16 | D: 12<br>B: 19 | D: 16<br>B: 19 | D: 12,7<br>B: 13 | D: 12,7<br>B: 13<br>A: 14° | D: 12,7<br>B: 12,7<br>A: 90° | D: 12,7<br>B: 10<br>R: 6,35 | D: 12,7<br>B: 13,5<br>R: 6,35 | D: 12,7<br>B: 16,7<br>R: 9,5 | D: 12,7<br>B: 14<br>R: 9,5 | D: 12,7<br>B: 13,5<br>A: 45° | D: 12,7<br>B: 13<br>R: 4 | D-53556 |

## Zestaw frezów - 12 szt.









| Rozmiar (mm) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 | #10 | #11 | #12 | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | D:6<br>B:19 | D:6<br>B:16 | D:12<br>B:32 | D:14<br>B:19 | D:12.7<br>B:13 | D:6.35<br>R:3.2<br>B:12.7 | D:12.7<br>B:12.7<br>A:90° | D:19<br>R:3.2<br>B:9.5 | D:25.4<br>R:6.35<br>B:13.5 | D:28.5<br>R:7.9<br>B:14.5 | D:31.5<br>B:11.7<br>A:45° | D:25.3<br>R:3.2<br>B:9.5 | D-57065 |

# Osprzęt

## Zestaw frezów uniwersalnych (22 szt.)








1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

| Typ frezu | Średnica (mm) | Wysokość węglika (mm) | Długość całkowita (mm) | Promień (mm) | Kąt (°) | Uchwyt (mm) | Rozmiar łożyska (mm) | Ilość ostrzy | Maks. prędkość obr. (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Frez prosty (2 ostrza) | 20 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 24000 | D-74778 |
| | 16 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 24000 | |
| | 12 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 10 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 8 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 2. Frez prosty (1 ostrze) | 6 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 1 | 28000 | |
| | 4 | 13 | 51 | - | - | 8 | - | 1 | 28000 | |
| | 3 | 13 | 51 | - | - | 8 | - | 1 | 28000 | |
| 3. Frez do zaokrągleń | 17,3 | 8 | 51 | 2,3 | - | 8 | 12,7 | 2 | 24000 | |
| | 19 | 9,5 | 53,4 | 3,2 | - | 8 | 12,7 | 2 | 24000 | |
| | 25,4 | 13,5 | 56,5 | 6,35 | - | 8 | 12,7 | 2 | 18000 | |
| | 22,2 | 12,7 | 55 | 4,8 | - | 8 | 12,7 | 2 | 24000 | |
| 4. Frez do fazowania | 30,2 | 12,7 | 54,5 | - | 45 | 8 | 12,7 | 2 | 18000 | |
| 5. Frez do zaokrągleń | 22,2 | 12,7 | 55,6 | 4,8 | - | 8 | 12,7 | 2 | 24000 | |
| 6. Frez do profili półokrągłych | 12,7 | 10 | 41,5 | 6,35 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 7. Frez „V” | 12,7 | 16 | 48 | - | 60 | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 12,7 | 12,7 | 44,7 | - | 90 | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 8. Frez prosty z łożyskiem | 9,5 | 26 | 67 | - | - | 8 | 9,5 | 2 | 24000 | |
| | 12,7 | 26 | 68,5 | - | - | 8 | 12,7 | 2 | 24000 | |
| 9. Frez trapezowy | 15 | 14,3 | 52 | - | 15 | 8 | - | 2 | 24000 | |
| 10. Frez do rowków | 31,8 | 12,2 | 54,6 | - | - | 8 | 12,7 | 2 | 18000 | |
| 11. Frez prosty | 6,35 | 19 | 65 | - | - | 8 | - | 1 | 28000 | |

## Zestaw frezów do rowków (22 szt.)








1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

| Typ frezu | Średnica (mm) | Wysokość węglika (mm) | Długość całkowita (mm) | Promień (mm) | Kąt (°) | Uchwyt (mm) | Rozmiar łożyska (mm) | Ilość ostrzy | Maks. prędkość obr. (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Frez prosty (2 ostrza) | 12 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | D-74784 |
| | 10 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 8 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 6 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 6 | 16 | 48 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 2. Frez prosty (1 ostrze) | 6 | 19 | 51 | - | - | 8 | - | 1 | 28000 | |
| | 5 | 13 | 48 | - | - | 8 | - | 1 | 28000 | |
| 3. Frez do profili półokrągłych | 6,35 | 6,35 | 38,3 | 3,2 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 7,9 | 8 | 40 | 4 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 12,7 | 10 | 41,5 | 6,35 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 9,5 | 9,5 | 41,3 | 4,5 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 4. Frez „V” | 12,7 | 16 | 48 | - | 60 | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 12,7 | 12,7 | 44,7 | - | 90 | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 5. Frez prosty z łożyskiem | 9,5 | 26 | 67 | - | - | 8 | 9,5 | 2 | 24000 | |
| 6. Frez trapezowy | 12,7 | 13 | 45 | - | 14 | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 9,5 | 9,5 | 40 | - | 9 | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 6,35 | 8 | 63,5 | - | 7,5 | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 7. Frez prosty | 6,35 | 19 | 65 | - | - | 8 | - | 1 | 28000 | |
| 8. Frez „U” | 6,35 | 12,7 | 44,5 | 3,2 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| | 9,5 | 12,7 | 44,5 | 4,8 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 9. Frez „T” | 9,5 | 10,5 | 48 | - | - | 8 | - | 2 | 28000 | |
| 10. Frez kulowy | 9,5 | 8,3 | 41,3 | 4,8 | - | 8 | - | 2 | 28000 | |

# OSPRZĘT DO FREZAREK GÓRNOWRZECIONOWYCH

## Dysza



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RP1110C | 122609-9 |

## Tulejka redukcyjna



| Do modelu | Rozmiar tulejki | Rozmiar frezu | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| RP1800F, RP1801F, RP2300FC, RP2301FC, 3612/C | 12 mm | 6 mm | 763801-4 |
| | 1/2” | 1/4” | 763803-0 |
| | 12 mm | 8 mm | 763804-8 |
| | 12 mm | 10 mm | 763807-2 |
| | 12 mm | 1/4” | 763808-0 |
| | 1/2” | 3/8” | 763805-6 |

## Tulejki zaciskowe i nakrętki tulejek zaciskowych



| Do modelu | Rozmiar klucza | Rozmiar tulejki | Nr kat. tulejki | Nr kat. nakrętki |
|---|---|---|---|---|
| 3706 | 10 mm 17 mm | 6 mm | 763607-0 | 763606-2 |
| | | 1/4” | 763608-8 | |
| | | 1/8” | 324149-5 | |
| 3709, 3710 | 10 mm 17 mm | 6 mm | 763662-2 | 763661-4 |
| | | 1/4” | 763663-0 | |
| DRT50, RT0700C, RP0900, 3620 | 13 mm 22 mm | 6 mm | 763636-3 | 763615-1 |
| | | 8 mm | 763618-5 | |
| | | 1/4” | 763637-1 | |
| | | 3/8” | 763619-3 | |
| 3612/C | 13 mm 22 mm | 12 mm | 763628-2 | 763629-0 |
| | | 1/2” | 763622-4 | |
| RP1800F, RP1801F, RP2300F, RP2301F | 24 mm | 12 mm | 763628-2 | 763674-5 |
| | | 1/2” | 763622-4 | |
| RP9010, RP1110C | 17 mm | 6 mm | 193180-0** | - |
| | | 8 mm | 193178-7** | |

*** komplet – tulejka z nakrętką*

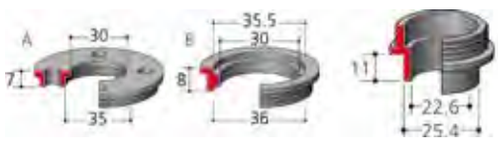



## Nakrętka M30




| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| Nakrętka M30 | 252627-4* |
| Szablon 25 | 321812-1** |

*** na zamówienie*




**Szablon prowadzący**



| Do modelu | A | B | C | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 3709, 3710, RT0700, DRT50 | 8 | 10 | 10 | 343577-5 |



| Do modelu | A | B | C | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC, 3612/C, RP0900, 3620, RT0700C*, DRT50* | 7,7 | 9,5 | 11,5 | 164379-4 |
| | 9 | 11 | 13 | 164775-6 |
| | 10 | 12 | 9 | 164388-3 |
| | 11 | 12,7 | 13 | 164776-4 |
| | 14 | 17 | 20 | 165366-6 |
| | 14,5 | 16 | 13 | 344364-5 |
| | 18 | 20 | 13 | 164393-0 |
| | 22 | 24 | 13 | 165364-0 |
| | 24 | 27 | 13 | 164470-8 |
| | 25 | 29 | 15 | 163080-8 |
| | 27 | 30 | 13 | 164471-6 |
| | 37 | 40 | 13 | 165046-4 |
| | 37 | 40 | 13 | 164472-4 |

*** stosować z przystawką do frezowania wgłębnego*



| Do modelu | A | B | C | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| RP1110C | 7,7 | 9,5 | 11,5 | 193330-7 |
| | 9 | 11 | 11,5 | 193331-5 |
| | 10,5 | 12 | 14 | 193332-3 |
| | 11 | 12,7 | 11,5 | 193333-1 |
| | 14,5 | 16 | 11,5 | 193334-9 |
| | 18 | 20 | 13 | 193335-7 |
| | 22 | 24 | 13 | 193340-4 |
| | 24 | 27 | 13 | 193336-5 |
| | 25 | 29 | 13 | 193337-3 |
| | 27 | 30 | 13 | 193338-1 |
| | 37 | 40 | 13 | 193339-9 |

## Stopa prowadnicy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RP1800F, RP1801F, RP2300FC, RP2301FC | 450954-5 |

## Zderzak prowadzący



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC, 3612/C | 123022-4** |
| DRT50, RT0700C, 3709, 3710 | 122703-7* |
| RP0900, RT0700C, DRT50 | STEX122385 |

*** stosować z przystawką do frezowania wgłębnego*
**** wymaga zastosowania uchwytu prowadzącego*

# Osprzęt



## Prowadnica równoległa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RT0700C, DRT50 | 122965-7 |
| RP0900, 3620, RP1110C, RT0700C**, DRT50** | 164834-6 |
| 3708, 3707, RT0700C, DRT50 | 122391-0 |
| 3612/C | 342428-9 |
| 3709, 3710 | 122704-5 |
| 3710 | 122745-1 |
| 3710, RP1800F, RP1801F, RP2300FC, RP2301FC | 318383-7 |

*** używać z przystawką do frezowania wgłębnego*

## Prowadnica równoległa z precyzyjną regulacją





| Do modelu | Materiał | Nr kat. |
|---|---|---|
| RP0900, RP1110C, RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC, RT0700C, 3612/C | stal | 193312-9* |
| RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC, RP0900, RT0700C | aluminium | 195136-9* |

** stosować z przystawką do frezowania wgłębnego*

## Podstawa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3709, 3710 | 194268-9 |



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3709, 3710 | 194270-2 |
| 3707, 3708 | 197574-1 |

## Uchwyt prowadzący



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3612/C | 122256-6 |
| RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC | 122700-3 |
| RT0700C, DRT50 | 195564-8 |

## Adapter szyny prowadzącej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3612/C, RP1110C, RP1800F/1801F, RP2301FC, RP2300FC, RP0900, RT0700C**, DRT50** | 194579-2 |

*** stosować z przystawką do frezowania wgłębnego*

## Szyna prowadząca





| Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|
| 1,0 | 199140-0 |
| 1,5 | 199141-8 |
| 3,0 | 194367-7 |

## Zacisk szyny prowadzącej (2 szt.)





| Nr kat. |
|---|
| 194385-5 |

## Łącznik do szyn prowadzących



| Nr kat. |
|---|
| 198885-7 |

## Wymienne części szyny prowadzącej



| Rodzaj | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| guma antyodpryskowa szyny | 1,9 | 423386-9* |
| guma antyodpryskowa szyny | 3,0 | 423360-7* |
| guma antypoślizgowa szyny | 3,0 | 423362-3* |
| taśma ślizgowa szyny | 3,0 | 413102-7* |

## Pokrętło 55



| Rodzaj | Nr kat. |
|---|---|
| 3612/C, RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC | 158980-5* |

## Króciec odsysający



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3620, RP0900 | 192063-1 |
| 3612/C | 415412-8 |
| RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC | 194934-8 |
| DRT50, RT0700C, RP0900 | 194733-8* |
| RT0700, DRT50 | 195559-1 |

**DRT50, RT0700 - używać z przystawką do frezowania wgłębnego (195563-0)*

## Adapter do węża odsysającego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RP1110C | 192349-3 |
| DRT50, RT0700C, RP0900 | 194733-8 |

## Adapter do podłączenia urządzenia odsysającego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC, RP0900 | P-70421 |

| Do modelu | Adapter / złącze | Adapter z odkurzacza | Model odkurzacza | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| RP1110C, RP1110CJ, PJ7000 | 192349-3 | P-81745 | VC2012L, VC2512L, VC2011L | Podłącz 2 adaptery |

## Klucz kontrujący



| Rodzaj | Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3612/C, 3620, RP0900, RP1110C | SW8 | 781213-9 |
| 3709, 3710 | SW10 | 781036-5 |
| 3709, 3710, RP1110C | SW17 | 781037- |
| DRT50, RT0700C, RP0900, 3620 | SW22 | 3781041-2 |
| RP1801F, RP1800F, RP2301FC, RP2300FC, 3612/C | SW24 | 781030-7 |

## Przystawki do frezowania

**Przystawka do wycinania**





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RT0700C, DRT50 | 196613-4 |

**Przystawka do frezowania wgłębnego**





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RT0700C, DRT50 | 195563-0 |

**Przystawka do frezowania / wycinania pod kątem**





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RT0700C, DRT50 | 198987-9 |

**Przystawka do frezowania przy krawędziach**





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RT0700C, DRT50 | 195562-2 |

## Przystawka z podstawą transparentną



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| RT0700C, DRT50 | 199089-4 |

## Osłony podstawy



| Nr kat. przystawki | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 192612-6 | RT0700C, DRT50 | 454842-8* |



| Nr kat. przystawki | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 195563-0 | RT0700C, DRT50, RP0900 | 450819-1* |



| Nr kat. przystawki | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 198985-3 | RT0700C, DRT50 | 413150-6* |



| Nr kat. przystawki | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 192562-2 | RT0700C, DRT50 | 413148-3* |

# OSPRZĘT DO FREZAREK DO ROWKÓW

## Klucz do nakrętek czołowych



| Do modelu | Uchwyt | Nr kat. |
|---|---|---|
| PJ7000, BPJ140, DPJ180 (BPJ180) | 20 | 782401-1 |

## Prowadnica kątowa (kpl.)

**Komplet**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PJ7000, BPJ140, DPJ180 (BPJ180) | 123149-0 |
| 3901 | 122473-8 |



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3901 | 150455-0 |

## Łącznik do drewna, 1000 sztuk / karton



| Do modelu | Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| PJ7000, BPJ140, DPJ180 (BPJ180) | 47 x 16 x 4 | P-08838 |
| | 54 x 20 x 4 | P-08844 |
| | 61 x 24 x 4 | P-08850 |

## Worek na pył



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| PJ7000, BPJ140, DPJ180 (BPJ180) | 123150-5 |
| 3901 | 122474-6 |

## Walizka



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 3901 | 824540-2 |
| PJ7000, DPJ180 (BPJ180) | 821509-7 |




FREZARKI

**część zamienna*



# SZLIFIERKI
# SZLIFIERKO-POLERKI

# Szlifierki / Szlifierko-polerki

## 9741 — Szlifierka szczotkowa



Przeznaczona do szlifowania, nadawania struktury, czyszczenia i polerowania różnych materiałów

· Łatwa wymiana szczotki
· Maksymalne ugięcie szczotki ustawiane na rolce prowadzącej – 2 mm
· Regulowana głębokość szlifowania

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 860 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 3500 obr./min |
| Wymiary szczotki | 100 x 120 mm |
| Średnica otworu | 12,9 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 310 x 185 x 182 mm |
| Waga | 4,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Szczotka szlifierska nylonowa K80 794384-3; Króciec odsysający 410899-9; Klucz imbusowy 6 783204-6;

## BO4557 — Szlifierka oscylacyjna



Lekka i poręczna, przeznaczona do szlifowania powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

· Trwała podstawa z zabezpieczeniem przeciwpyłowym
· Płyta szlifierska z mocowaniem na docisk

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 180 W |
| Prędkość oscylacyjna | 14000/min |
| Częstotliwość skoków | 28000/min |
| Średnica oscylacji | 1,5 mm |
| Wymiary papieru | 114 x 140 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 112 x 102 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 131 x 112 x 137 mm |
| Waga | 1,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na worek na pył 135246-0*; Płyta dziurkująca 450066-4 ; Papier szlifierski 1 kpl.

## BO4556K — Szlifierka oscylacyjna



Lekka i poręczna, przeznaczona do szlifowania powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

· Trwała podstawa z zabezpieczeniem przeciwpyłowym
· Niski poziom wibracji i hałasu
· Łatwy montaż papieru szlifierskiego
· Płyta szlifierska z mocowaniem na docisk

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 200 W |
| Prędkość oscylacyjna | 14000/min |
| Częstotliwość skoków | 28000/min |
| Średnica oscylacji | 1,5 mm |
| Wymiary papieru | 114 x 140 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 112 x 102 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 131 x 112 x 141 mm |
| Waga | 1,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824806-0; Pojemnik na worek na pył 135246-0*; Płyta dziurkująca 450066-4; Papier szlifierski 1 kpl.

## BO4565K — Szlifierka oscylacyjna



Lekka i poręczna, przeznaczona do szlifowania powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

· Optymalna do szlifowania w narożnikach
· Gumowa osłona włącznika zapobiega przedostawaniu się pyłu do wnętrza urządzenia
· Wbudowany system odsysający
· Trwała podstawa z zabezpieczeniem przeciwpyłowym
· Papier szlifierski mocowany na rzep

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 200 W |
| Prędkość oscylacyjna | 14000/min |
| Częstotliwość skoków | 28000/min |
| Średnica oscylacji | 1,5 mm |
| Wymiary papieru | 114 x 102 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 112 x 190 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 219 x 112 x 139 mm |
| Waga | 1,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824806-0; Pojemnik na worek na pył 135246-0*; Papier szlifierski (kpl.)

## BO5030 — Szlifierka mimośrodowa



Silnik o wysokiej mocy do najcięższych zastosowań

· Ogranicznik wybiegu talerza szlifierskiego
· Łożyska o zwiększonej wytrzymałości
· Efektywne odsysanie pyłu przez płytę podstawy
· Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki mocowaniu na rzep

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 300 W |
| Prędkość oscylacyjna | 12000 obr./min |
| Częstotliwość skoków | 24000/min |
| Średnica oscylacji | 2,8 mm |
| Średnica papieru szlifierskiego | 125 mm |
| Średnica talerza szlifierskiego | 123 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 153 x 123 x 153 mm |
| Waga | 1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na worek na pył 135246-0*; Talerz szlifierski 123 mm 197468-0*



*część zamienna

# Szlifierki / Szlifierko-polerki



## BO5031 — Szlifierka mimośrodowa



Regulacja prędkości oscylacyjnej i częstotliwości skoków przy pomocy pokrętła nastawczego

- Silnik o wysokiej mocy do najcięższych zastosowań
- Ogranicznik wybiegu talerza szlifierskiego
- Łożyska o zwiększonej wytrzymałości
- Efektywne odsysanie pyłu przez płytę podstawy
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki mocowaniu na rzep

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 300 W |
| Prędkość oscylacyjna | 4000- 12000 /min |
| Częstotliwość skoków | 8000- 24000 /min |
| Średnica oscylacji | 2,8 mm |
| Średnica papieru szlifierskiego | 125 mm |
| Średnica talerza szlifierskiego | 123 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 153 x 123 x 153 mm |
| Waga | 1,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Płyta szlifierska 123 mm 197468-0; Pojemnik na worek na pył 135246-0

## BO5041 — Szlifierka mimośrodowa



Silnik o wysokiej mocy do najcięższych zastosowań

- Łożyska o zwiększonej wytrzymałości
- Efektywne odsysanie pyłu przez płytę podstawy
- Przednia rękojeść obracana o 300°
- Kontrola prędkości obrotowej za pomocą pokrętła
- Możliwość pracy oburącz
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki mocowaniu na rzep

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 300 W |
| Prędkość oscylacyjna | 4000-12000 obr./min |
| Częstotliwość skoków | 8000-24000/min |
| Wielkość mimośrodu | 1,4 mm |
| Średnica oscylacji | 2,8 mm |
| Średnica papieru szlifierskiego | 125 mm |
| Średnica talerza szlifierskiego | 123 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 218 x 123 x 153 mm |
| Waga | 1,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na worek na pył; 135246-0*; Talerz szlifierski 123 mm 197468-0*; Uchwyt dodatkowy 125779-3

## BO6050J — Szlifierka mimośrodowa



Profesjonalna szlifierka o dużej wydajności

- 2 tryby pracy: oscylacja wymuszona i bezwładnościowa
- Regulacja prędkości obrotowej
- Przedłużona dysza wylotowa umieszczona pod rękojeścią dla zwiększenia swobody ruchów
- Węższa obudowa silnika dla lepszego chwytu
- Można używać również jako polerki
- Zderzak do ochrony szlifierki oraz obrabianego przedmiotu podczas obrabiania w ciasnych przestrzeniach

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 750 W |
| Prędkość obr. ruch swobodny | 1600-6800 obr/min |
| zabieranie wymuszone | 140-600 obr./min |
| Średnica talerza szlifierskiego | 150 mm |
| Średnica oscylacji | 5,5 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 330 mm |
| Waga | 2,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 838246-4; Talerz szlifierski 150 mm (miękki) 197314-7; Zderzak 456127-8*; Dysza odsysająca 143326-8*; Uchwyt boczny 143328-4; Tarcza ścierna

## BO6030 — Szlifierka mimośrodowa



Profesjonalna szlifierka dwuręczna do szlifowania, matowania podkładu i polerowania

- Mocna obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Łożyska kulkowe zabezpieczone przed pyłem
- Zdejmowany uchwyt prowadzący oraz uchwyt z wyłącznikiem pokryte gumą
- Efektywne odsysanie pyłu przez płytę podstawy
- Papier szlifierski mocowany na rzep

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 310 W |
| Prędkość oscylacyjna | 4000-10000 obr./min |
| Wielkość mimośrodu | 3 mm |
| Średnica oscylacji | 6 mm |
| Średnica talerza szlifierskiego | 150 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 309 mm |
| Waga | 2,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Talerz szlifierski 150 mm 196684-1; Uchwyt z workiem na pył (papierowym) 193294-5*; Klucz imbusowy 5 783203-8; Papier szlifierski śr. 150 mm, K120 P-31952

## BO3710 — Szlifierka oscylacyjna



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

- Zmniejszona wysokość narzędzia dla łatwego chwytu i większej wygody użytkownika
- Ergonomiczna budowa szlifierki zapewnia pewny chwyt i pozwala na pracę zarówno jedną, jak i dwiema rękami
- Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki zaokrąglonym brzegom zacisku
- Aluminiowy korpus stopy z powierzchnią z mikrogumy osadzony na gumowych amortyzatorach zapewnia wysoką trwałość i skuteczne tłumienie drgań

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 190 W |
| Prędkość oscylacyjna | 11000/min |
| Częstotliwość skoków | 22000/min |
| Średnica oscylacji | 2,0 mm |
| Wymiary papieru | 93 x 228 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 93 x 185 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 253 mm |
| Waga | 1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Pojemnik na worek na pył 135246-0*; Płyta dziurkująca 451271-6; Papier szlifierski (kpl.)

# Szlifierki / Szlifierko-polerki

## BO3711

### Szlifierka oscylacyjna



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

· Regulacja prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła
· Zmniejszona wysokość narzędzia dla łatwego chwytu i większej wygody użytkownika
· Ergonomiczna budowa szlifierki zapewnia pewny chwyt i pozwala na pracę zarówno jedną jak i dwiema rękami
· Łatwa wymiana papieru szlifierskiego dzięki zaokrąglonym brzegom zacisku
· Aluminiowy korpus stopy z powierzchnią z mikrogumy osadzony na gumowych amortyzatorach zapewnia wysoką trwałość i skuteczne tłumienie drgań

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 190 W |
| Prędkość oscylacyjna | 4000-11000 /min |
| Częstotliwość skoków | 8000-22000 /min |
| Średnica oscylacji | 2 mm |
| Wymiary papieru | 93 x 228 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 93 x 185 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 253 mm |
| Waga | 1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Papier szlifierski K120; Pojemnik na worek na pył 135246-0; Płyta dziurkująca 451271-6

## BO4900VJ

### Szlifierka oscylacyjna



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

· Elektroniczny wybór częstotliwości skoków pokrętłem nastawczym
· Bardzo dobra redukcja drgań, znacznie poprawiająca komfort pracy
· Efektywne odsysanie pyłu przez płytę podstawy
· Duża dźwignia mocująca w celu łatwej wymiany papieru szlifierskiego
· Można stosować papier szlifierski z mocowaniem na rzep
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 330 W |
| Prędkość oscylacyjna | 4000-10000/min |
| Częstotliwość skoków | 8000-20000/min |
| Średnica oscylacji | 2,6 mm |
| Wymiary papieru | 115 x 280 mm |
| Wymiary papieru mocow. na rzep | 115 x 232 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 115 x 229 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 289 mm |
| Waga | 2,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt z workiem na pył (papierowym) 193294-5; Papier szlifierski 115x280 mm, K120 P-33043; Walizka systemowa MAKPAC typ 2 821550-0; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 837675-0

## BO4901

### Szlifierka oscylacyjna



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

· Bardzo dobra redukcja drgań, znacznie poprawiająca komfort pracy
· Duża dźwignia mocująca w celu łatwej wymiany papieru szlifierskiego
· Ergonomiczne, przeciwpoślizgowe uchwyty prowadzące w celu optymalnej obsługi
· Odsysanie pyłu tylko po podłączeniu zewnętrznego urządzenia odsysającego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 330 W |
| Prędkość oscylacyjna | 10000/min |
| Częstotliwość skoków | 20000/min |
| Średnica oscylacji | 2,6 mm |
| Wymiary papieru | 115 x 280 mm |
| Wymiary papieru mocow. na rzep | 115 x 232 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 115 x 229 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 289 mm |
| Waga | 2,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Papier szlifierski 115x280mm, K120 P-33043

## 9046

### Szlifierka oscylacyjna



Przystosowana do szlifowania płyt gipsowych

· Pyłoszczelna konstrukcja silnika dzięki osobnym komorom z turbinami odsysającymi pył
· Bezobsługowa przekładnia (brak konieczności ponownego smarowania)
· Odsysanie pyłu przez płytę podstawy
· Wysokowydajna przekładnia gwarantująca szybką i dokładną pracę
· Możliwość mocowania papieru ściernego za pomocą rzepu lub dźwignią dociskową

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 600 W |
| Częstotliwość drgań | 6000/min |
| Średnica oscylacji | 5 mm |
| Wymiary papieru | 115 x 280 mm |
| Wymiary papieru mocow. na rzep | 115 x 232 mm |
| Powierzchnia szlifująca | 115 x 229 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 283 mm |
| Waga | 3,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt z workiem na pył (papierowym) 193294-5*; Papier szlifierski kpl.

## PO6000C

### Szlifierko-polerka mimośrodowa



2 tryby pracy: oscylacja wymuszona i bezwładnościowa

· Osłona obudowy przekładni pokryta elastomerem pozwala na położenie urządzenia tarczą do góry na lakierze bez jego uszkodzenia
· Regulacja prędkości obrotowej podczas pracy spustem włącznika
· Blokada włącznika do pracy ciągłej
· Możliwość zastosowania uchwytu bocznego poprawiającego manewrowalność urządzenia
· Wygodny uchwyt przedni przydatny do pracy zarówno w lakierze jak i w kamieniu
· Dodatkowe zabezpieczenie wlotów powietrza przed pyłem

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 900 W |
| Prędkość obr. ruch swobodny | 0-6800 obr./min |
| zabieranie wymuszone | 0-780 obr./min |
| Wielkość mimośrodu | 5,5 mm |
| Średnica talerza szlifierskiego | 150 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 451 mm |
| Waga | 2,8-3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Talerz na rzep 150 mm 197928-2



*część zamienna

# Szlifierki / Szlifierko-polerki



## 9032 — Pilnik taśmowy



Ramię prowadzące odchylane do 100°

- Pełny układ elektroniczny z regulacją
- Precyzyjna regulacja taśmy przy pomocy pokrętła nastawczego
- Dźwignia mocująca dla szybkiej i łatwej wymiany taśmy ściernej
- Rolka przednia o średnicy tylko 14 mm przy głębokości szlifowania do 110 mm
- Mocna, aluminiowa obudowa przekładni
- Możliwość przezbrojenia po wymianie rolki na szerokość 6 ÷ 9 ÷ 13 mm

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 500 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 300-1700 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 9 x 533 mm |
| Min. wysokość szlifowania | 110 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 420 mm |
| Waga | 1,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ramię prowadzące 9 mm 125158-5; Adapter urządzenia odsysającego 122652-8; Taśma szlifierska 533x9 mm K80 P-43278

## 9031 — Pilnik taśmowy



Może być stosowany wszędzie tam, gdzie należy szlifować metal, szkło, drewno, ceramikę i inne

- Prędkość taśmy regulowana bezstopniowo przez układ elektroniczny
- Bezproblemowe szlifowanie w miejscach trudno dostępnych dzięki wąskiemu wysięgnikowi i zdejmowanemu, odchylanemu uchwytowi
- Długa stopa ślizgowa do szlifowania płaskiego
- Wyposażony w przełącznik do ciągłego trybu pracy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 200-1000 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 30 x 533 mm |
| Maks. głębokość szlifowania | 380 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 380 mm |
| Waga | 2,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 153489-2*; Zestaw taśm szlifierskich (kpl.)

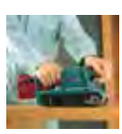
## 9910 — Szlifierka taśmowa



Szlifowanie do samej krawędzi

- Automatyczne centrowanie taśmy szlifierskiej
- Efektywne odsysanie pyłu dzięki zmodernizowanej turbinie wentylatora
- Z zaciskiem (192694-6) może być stosowana jako narzędzie stacjonarne (na zamówienie)
- Napęd taśmy może przejąć wysokie obciążenia dzięki stabilnym, zębatym kołom pasowym z aluminium
- Szczególnie niski poziom hałasu
- Bezproblemowe opróżnianie worka na pył dzięki szynie zamykającej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 650 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 270 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 76 x 457 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 262 mm |
| Waga | 2,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122548-3; Taśma szlifierska 457x76 mm K80 P-37116, Płyta stalowa 345503-0*

## 9911 — Szlifierka taśmowa



Szlifowanie do samej krawędzi

- Automatyczne centrowanie taśmy szlifierskiej
- Efektywne odsysanie pyłu dzięki zmodernizowanej turbinie wentylatora
- Z zaciskiem (192694-6) może być stosowana jako narzędzie stacjonarne (na zamówienie)
- Napęd taśmy może przejąć wysokie obciążenia dzięki stabilnym, zębatym kołom pasowym z aluminium
- Szczególnie niski poziom hałasu
- Elektroniczna regulacja prędkości taśmy
- Bezproblemowe opróżnianie worka na pył dzięki szynie zamykającej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 650 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 75-270 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 76 x 457 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 262 mm |
| Waga | 2,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122548-3; Taśma szlifierska 457x76 mm K80 P-37116; Płyta stalowa 345503-0*

## 9920 — Szlifierka taśmowa



Mocna i profesjonalna z perfekcyjnie rozłożonym ciężarem, bardzo wygodna w obsłudze

- Elektroniczna regulacja prędkości taśmy w celu obróbki różnych materiałów
- Automatyczna boczna regulacja położenia taśmy
- Dokładne szlifowanie aż do samej krawędzi
- Duża wydajność odsysania
- Rama szlifierska jako wyposażenie opcjonalne (nr kat. - 193071-5)
- Może być stosowana jako narzędzie stacjonarne (opcja - nr kat. 193055-3)
- Bezproblemowe opróżnianie worka na pył dzięki szynie zamykającej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1010 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 210-440 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 76 x 610 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 334 mm |
| Waga | 4,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122591-2; Taśma szlifierska 610x76 mm K80 P-37334; Podkładka grafitowa (zamontowana) 423316-0*; Płytka korkowo-gumowa (zamontowana) 423313-6*

# Szlifierki / Szlifierko-polerki

## 9404J — Szlifierka taśmowa



Mocna i profesjonalna, z perfekcyjnie rozłożonym ciężarem

· Elektroniczna regulacja prędkości taśmy w celu obróbki różnych materiałów
· Automatyczna boczna regulacja położenia taśmy
· Dokładne szlifowanie do samej krawędzi
· Duża wydajność odsysania
· Niski poziom hałasu
· Rama szlifierska jako wyposażenie opcjonalne (nr kat. 193072-3)
· Może być stosowana jako narzędzie stacjonarne (opcja - nr kat. 193055-3)
· Bezproblemowe opróżnianie worka na pył dzięki szynie zamykającej
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1010 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 210-440 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 100 x 610 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 334 mm |
| Waga | 4,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki MAKPAC 837653-0; Worek na pył 122591-2; Taśma szlifierska 610x100 mm K80 P-36902; Podkładka grafitowa (zamontowana) 423317-8*; Płytka korkowo-gumowa (zamontowana) 423314-4*

## 9924DB — Szlifierka taśmowa



Korzystny rozkład ciężaru w stosunku do płyty podstawy

· Można stosować taśmy o szerokościach 76 mm i 100 mm
· Może być stosowana jako narzędzie stacjonarne (opcja - nr kat. STEX122299)
· Niewielka emisja pyłu dzięki wydajnemu urządzeniu odsysającemu
· Bezproblemowe opróżnianie worka na pył dzięki szynie zamykającej

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 850 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 400 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 76 x 610 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 355 mm |
| Waga | 4,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 122296-4; Taśma szlifierska 1 szt.; Podkładka grafitowa (zamontowana) 423036-6*; Podkładka korkowa 423035-8* (zamontowana)

## 9403J — Szlifierka taśmowa



Dokładne szlifowanie do samej krawędzi

· Korzystny rozkład ciężaru w stosunku do płyty podstawy
· Szczególnie niski poziom hałasu
· Komfortowo zaokrąglony uchwyt prowadzący
· Worek na pył obracany o 360°
· Konstrukcja labiryntowa chroniąca łożyska przed pyłem
· Bezproblemowe opróżnianie worka na pył dzięki szynie zamykającej
· Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Prędkość taśmy szlifierskiej | 500 m/min |
| Wymiary taśmy szlifierskiej | 100 x 610 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 353 mm |
| Waga | 5,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka systemowa MAKPAC typ 3 821551-8; Wkład do walizki systemowej MAKPAC 837652-2; Worek na pył 122562-9; Podkładka grafitowa (zamontowana) 424057-1*; Podkładka korkowa (zamontowana) 424058-9*; Taśma szlifierska 610x100 mm, K80 P-36902









**część zamienna*

# Szlifierki / Szlifierko-polerki

## GD0600 — Szlifierka prosta



Przeznaczona do szlifowania materiałów żelaznych i odlewów

· Obudowa o małej średnicy ułatwia trzymanie narzędzia
· Aluminiowa obudowa przekładni pokryta gumą
· Zespół napędowy bardzo dobrze zabezpieczony przed pyłem
· Zaokrąglona nakrętka tulejki zabezpiecza przed uszkodzeniem obrabianego materiału
· Otwory wentylacyjne wydmuchują powietrze w kierunku od operatora
· Łopatkowa dźwignia włącznika pozwala na obsługę narzędzia jedną ręką
· Niski poziom hałasu bez obciążenia – 73 dB (A)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 25000 obr./min |
| Tuleja zaciskowa: na wyposażeniu | Ø 6 mm |
| opcjonalnie | Ø 3, 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 358 mm |
| Waga | 1,71-1,87 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tuleja samozaciskowa 6 mm 763620-8; Klucz 13 781039-9 (2 szt.); Nakrętka tulejki zaciskowej 763664-8

## GD0602 — Szlifierka prosta



Przeznaczona do szlifowania materiałów żelaznych i odlewów

· Obudowa o małej średnicy ułatwia trzymanie narzędzia
· Krótka głowica oraz niewielki rozmiar zapewniają precyzyjną obróbkę
· Aluminiowa obudowa przekładni z kołnierzem o średnicy 43 mm do mocowania uchwytu bocznego
· Zespół napędowy bardzo dobrze zabezpieczony przed pyłem
· Zaokrąglona nakrętka tulejki zabezpiecza przed uszkodzeniem obrabianego materiału
· Otwory wentylacyjne wydmuchują powietrze w kierunku od operatora
· Gumowa osłona termoizolacyjna o antypoślizgowej powierzchni zapewniającej pewny chwyt
· Niski poziom hałasu bez obciążenia – 73 dB (A)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 400 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 25000 obr./min |
| Tuleja zaciskowa: na wyposażeniu | Ø 6 mm |
| opcjonalnie | Ø 3, 6, 8 mm |
| Maks. wielkość końcówki | 38 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 264 mm |
| Waga | 1,41-1,57 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz 13 (2 szt.) 781039-9; Tulejka samozaciskowa 6 mm 763670-3; Nakrętka tulejki zaciskowej 763668-0

## GD0603 — Szlifierka prosta



Przeznaczona do szlifowania materiałów żelaznych i odlewów

· Obudowa o małej średnicy ułatwia trzymanie narzędzia
· Krótka głowica oraz niewielki rozmiar zapewniają precyzyjną obróbkę
· Zespół napędowy bardzo dobrze zabezpieczony przed pyłem
· Zaokrąglona nakrętka tulejki zabezpiecza przed uszkodzeniem obrabianego materiału
· Otwory wentylacyjne wydmuchują powietrze w kierunku od operatora

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 240 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 28000 obr./min |
| Tuleja zaciskowa: na wyposażeniu | Ø 6 mm |
| opcjonalnie | Ø 3, 6 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 289 mm |
| Waga | 0,98 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tuleja samozaciskowa 6 mm 763620-8; Ściernica trzpieniowa cylindryczna 741614-3; Ściernica trzpieniowa stożkowa 741615-1; Osełka 794217-2; Klucz kontrujący (2 szt.) 781036-5; Nakrętka tulejki zaciskowej 763236-9

## GD0800C — Szlifierka prosta



Profesjonalna, idealna do ściernic sztywnych, ściernic podatnych, szczotek itd.

· Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
· Mocna obudowa wrzeciona o średnicy tylko 35 mm z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Szyjka mocująca Euro Ø 43 mm do mocowania w stojaku wiertarskim
· Łożyska kulkowe silnika skutecznie zabezpieczają przed pyłem
· Stabilizujący układ elektroniczny
· Prędkość obrotowa regulowana pokrętłem
· Z ogranicznikiem prądu rozruchowego
· Tuleja zaciskowa Ø 3 lub 8 mm dostarczana na zamówienie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 750 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 7000-28000 obr./min |
| Tuleja zaciskowa: na wyposażeniu | Ø 6 mm |
| opcjonalnie | Ø 3, 6, 8 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 371 mm |
| Waga | 1,88 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tulejka zaciskowa 6 mm (z nakrętką) 193012-1; Klucz 13 781203-2; Klucz 19 781206-6

## GD0810C — Szlifierka prosta



Profesjonalna, idealna do ściernic sztywnych, ściernic podatnych, szczotek itd.

· Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
· Mocna obudowa wrzeciona średnicy tylko 35 mm z odlewanego pod ciśnieniem aluminium
· Szyjka mocująca Euro Ø 43 mm do mocowania w stojaku wiertarskim
· Łożyska kulkowe silnika skutecznie zabezpieczają przed pyłem
· Stabilizujący układ elektroniczny
· Prędkość obrotowa regulowana pokrętłem
· Z ogranicznikiem prądu rozruchowego
· Tuleja zaciskowa Ø 3 lub 8 mm dostarczane na zamówienie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 750 W |
| Prędkość obr. na biegu jał. | 1800-7000 obr./min |
| Tuleja zaciskowa: na wyposażeniu | Ø 6 mm |
| opcjonalnie | Ø 3, 6, 8 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 371 mm |
| Waga | 1,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tulejka zaciskowa 6 mm (z nakrętką) 193012-1; Klucz 13 781203-2; Klucz 19 781206-6

# Szlifierki / Szlifierko-polerki

## GS5000

### Szlifierka prosta 125 mm



Przeznaczona do szlifowania materiałów żelaznych i do gratowania odlewów

· Trwała przekładnia
· Ergonomiczna konstrukcja korpusu urządzenia
· Możliwość zastosowania paska do zawieszenia (opcja)
· Duża dźwignia wyłącznika

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 750 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5600 obr./min |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Średnica tarczy | 125 mm |
| Maks. grubość tarczy | 20 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 590 mm |
| Waga | 5,0-5,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 123199-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Klucz imbusowy 6 783204-6

## GS6000

### Szlifierka prosta 150 mm



Przeznaczona do szlifowania materiałów żelaznych i do gratowania odlewów

· Trwała przekładnia
· Ergonomiczna konstrukcja korpusu urządzenia
· Możliwość zastosowania paska do zawieszenia (opcja)
· Duża dźwignia wyłącznika

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 750 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 5600 obr./min |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Średnica tarczy | 150 mm |
| Maks. grubość tarczy | 20 mm |
| Średnica otworu tarczy | 20 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 590 mm |
| Waga | 5,2-5,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Osłona tarczy 123199-5*; Klucz do nakrętki kontrującej 782423-1; Klucz imbusowy 6 783204-6

## GV5010

### Szlifierko-polerka 125 mm



Przeznaczona do szlifowania dużych powierzchni materiałów z drewna, tworzywa sztucznego i metalu, jak również do szlifowania powierzchni malowanych

· Podwójna izolacja
· Uchwyt boczny ustawiany w 2 pozycjach
· Papier szlifierski mocowany na śrubę

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 440 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 4500 obr./min |
| Średnica talerza szlifierskiego | 120 mm |
| Średnica tarczy szlifierskiej | 125 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 181 mm |
| Waga | 1,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Tarcza szlifierska z fibry 125 mm, K80 P-00991; Talerz polerski 743025-8; Uchwyt boczny 151966-8; Klucz imbusowy 5 783203-8

## 9237CB

### Szlifierko-polerka 180 mm



Profesjonalne elektronarzędzie do obróbki powierzchni z lakieru, drewna, metalu i naturalnego kamienia

· Prędkość obr. można dokładnie regulować wyłącznikiem elektronicznym w całym zakresie regulacji 0 - 3200 obr./min
· Z uchwytem zamkniętym pokrytym elastomerem
· Osłona obudowy przekładni
· Osłona przeciwpyłowa mocowana za pomocą śruby (wyposażenie standardowe)
· Blokada wyłącznika do pracy ciągłej
· Szczególnie cicha dzięki zastosowaniu materiałów tłumiących hałas

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-3200 obr./min |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Średnica talerza szlifierskiego | 180 mm |
| Średnica kołpaka szlifierskiego | 180 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 431 x 198 x 187 mm |
| Waga | 3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt pałąkowy 455293-8; Wełniany kołpak polerski (mocowanie na rzep) 192629-7; Talerz szlifierski (na rzep) 743053-3*; Klucz imbusowy 6 783204-6; Rurka centrująca

## SA7000C

### Szlifierko-polerka 180 mm



Umożliwia szlifowanie lub polerowanie o dużej wydajności i małym nakładzie sił

· Lekka, kompaktowa, z nowym silnikiem o wysokiej wydajności
· Zabezpieczenie przeciążeniowe, system łagodnego rozruchu, układ elektroniczny
· Utrzymanie żądanych obrotów w całym zakresie pracy
· Dająca się łatwo uchwycić obudowa przekładni wraz z osłoną z tworzywa sztucznego
· Blokada wrzeciona

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1600 W |
| Prędkość obr. na biegu jałowym | 0-4000 obr./min |
| Gwint wrzeciona | M14 |
| Średnica talerza szlifierskiego | 180 mm |
| Wymiary (długość całkowita) | 453 mm |
| Waga | 3,4 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt boczny 152539-0; Klucz do nakrętki kontrującej 782407-9; Talerz gumowy 180 mm P-05913; Pierścień nakrętki 224515-5; Osłona z tworzywa sztucznego 418529-6*



**część zamienna*

# Osprzęt

## PAPIERY I TAŚMY SZLIFIERSKIE

Drewno | Metal | Drewno lakierowane | Farby | Szkło

### Papiery szlifierskie na rzep 115×229 mm (10 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-33174 |
| 40 | 50 | P-35726 |
| 60 | 10 | P-33180 |
| 60 | 50 | P-35732 |
| 80 | 10 | P-33196 |
| 80 | 50 | P-35748 |
| 100 | 10 | P-33205 |
| 100 | 50 | P-35754 |
| 120 | 10 | P-33211 |
| 120 | 50 | P-35760 |
| 150 | 10 | P-33227 |
| 150 | 50 | P-35776 |
| 180 | 10 | P-33233 |
| 180 | 50 | P-35782 |
| 240 | 10 | P-33249 |
| 240 | 50 | P-35798 |

**Model:** 9046, BO4900V, BO4901

### Papiery szlifierskie 115×280 mm (14 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-33009 |
| 40 | 50 | P-35645 |
| 40 | 10 | E-18122 |
| 60 | 10 | P-33015 |
| 60 | 50 | P-35651 |
| 60 | 10 | E-18138 |
| 80 | 10 | P-33021 |
| 80 | 50 | P-35667 |
| 80 | 10 | E-18144 |
| 100 | 10 | P-33037 |
| 100 | 50 | P-35673 |
| 100 | 10 | E-18150 |
| 120 | 10 | P-33043 |
| 120 | 50 | P-35689 |
| 120 | 10 | E-18166 |
| 150 | 10 | P-33059 |
| 150 | 50 | P-35695 |
| 150 | 10 | E-18172 |
| 180 | 10 | P-33065 |
| 180 | 50 | P-35704 |
| 180 | 10 | E-18188 |
| 240 | 10 | P-33071 |
| 240 | 50 | P-35710 |
| 240 | 10 | E-18194 |

**Model:** 9046, BO4900V, BO4901, Bosch, AEG, Festool, Metabo, Dewalt, Milwaukee

### Papiery szlifierskie na rzep 115×229 mm (14 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-43022 |
| 40 | 50 | P-43103 |
| 60 | 10 | P-43038 |
| 60 | 50 | P-43119 |
| 80 | 10 | P-43044 |
| 80 | 50 | P-43125 |
| 100 | 10 | P-43050 |
| 100 | 50 | P-43131 |
| 120 | 10 | P-43066 |
| 120 | 50 | P-43147 |
| 150 | 10 | P-43072 |
| 150 | 50 | P-43153 |
| 180 | 10 | P-43088 |
| 180 | 50 | P-43169 |
| 240 | 10 | P-43094 |
| 240 | 50 | P-43175 |

**Model:** 9046, BO4900V, BO4901




### Papiery szlifierskie na rzep 93 x 185 mm (8 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-31871 |
| 40 | 50 | P-35938 |
| 60 | 10 | P-31887 |
| 60 | 50 | P-35944 |
| 80 | 10 | P-31893 |
| 80 | 50 | P-35950 |
| 100 | 10 | P-31902 |
| 100 | 50 | P-35966 |
| 120 | 10 | P-35891 |
| 120 | 50 | P-35972 |
| 150 | 10 | P-35900 |
| 150 | 50 | P-35988 |
| 180 | 10 | P-35916 |
| 180 | 50 | P-35994 |
| 240 | 10 | P-35922 |
| 240 | 50 | P-36005 |

**Model:** 9036, BO3700, BO3710, Ryobi, Bosch, AEG, B&D, Festool, Metabo

### Papiery szlifierskie 93×228 mm (8 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-31837 |
| 40 | 50 | P-36055 |
| 60 | 10 | P-31843 |
| 60 | 50 | P-36061 |
| 80 | 10 | P-31859 |
| 80 | 50 | P-36077 |
| 100 | 10 | P-31865 |
| 100 | 50 | P-36083 |
| 120 | 10 | P-36011 |
| 120 | 50 | P-36099 |
| 150 | 10 | P-36027 |
| 150 | 50 | P-36108 |
| 180 | 10 | P-36033 |
| 180 | 50 | P-36114 |
| 240 | 10 | P-36049 |
| 240 | 50 | P-36120 |

**Model:** 9036, BO3700, BO3710, Ryobi, Bosch, AEG, Festool, Metabo, Dewalt, Milwaukee, BO3711

## Papiery szlifierskie 115×280 mm (bez otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-36267 |
| 40 | 50 | P-36310 |
| 60 | 10 | P-32976 |
| 60 | 50 | P-36326 |
| 80 | 10 | P-36273 |
| 80 | 50 | P-36332 |
| 100 | 10 | P-32982 |
| 100 | 50 | P-36348 |
| 120 | 10 | P-36289 |
| 120 | 50 | P-36354 |
| 150 | 10 | P-32998 |
| 150 | 50 | P-36360 |
| 180 | 10 | P-36295 |
| 180 | 50 | P-36376 |
| 240 | 10 | P-36304 |
| 240 | 50 | P-36382 |



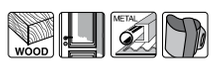

**Model:** 9046*, BO4900V*, BO4901, Bosch, AEG, Festool, Metabo, Dewalt, Milwaukee

**używać płyty z otworami*

## Papiery szlifierskie na rzep 94×94 mm (6 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-42684 |
| 40 | 50 | P-42771 |
| 60 | 10 | P-42690 |
| 60 | 50 | P-42787 |
| 80 | 10 | P-42709 |
| 80 | 50 | P-42793 |
| 100 | 10 | P-42715 |
| 100 | 50 | P-42802 |
| 120 | 10 | P-42721 |
| 120 | 50 | P-42818 |
| 150 | 10 | P-42737 |
| 150 | 50 | P-42824 |
| 180 | 10 | P-42743 |
| 180 | 50 | P-42830 |
| 240 | 10 | P-42759 |
| 240 | 50 | P-42846 |
| 320 | 10 | P-42765 |
| 320 | 50 | P-42852 |




**Model:** BO4561, BO4565K

## Papiery szlifierskie 93×228 mm (bez otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-36136 |
| 40 | 50 | P-36186 |
| 40 | 10 | E-18041 |
| 60 | 10 | P-32948 |
| 60 | 50 | P-36192 |
| 60 | 10 | E-18057 |
| 80 | 10 | P-36142 |
| 80 | 50 | P-36201 |
| 80 | 10 | E-18063 |
| 100 | 10 | P-32954 |
| 100 | 50 | P-36217 |
| 100 | 10 | E-18079 |
| 120 | 10 | P-36158 |
| 120 | 50 | P-36223 |
| 120 | 10 | E-18085 |
| 150 | 10 | P-32960 |
| 150 | 50 | P-36239 |
| 150 | 10 | E-18091 |
| 180 | 10 | P-36164 |
| 180 | 50 | P-36245 |
| 180 | 10 | E-18100 |
| 240 | 10 | P-36170 |
| 240 | 50 | P-36251 |
| 240 | 10 | E-18116 |




**Model:** 9036*, BO3700*, BO3710, Ryobi, Bosch, AEG, Festool, Metabo, Dewalt, Milwaukee, BO3711

**używać płyty z otworami*

## Papiery szlifierskie na rzep 100×240 mm (10 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 100 | 10 | P-42896 |




**Model:** BO4563

## Papiery szlifierskie na rzep 94×94 mm (6 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-33255 |
| 40 | 50 | P-42597 |
| 60 | 10 | P-33261 |
| 60 | 50 | P-42606 |
| 80 | 10 | P-33277 |
| 80 | 50 | P-42612 |
| 100 | 10 | P-33283 |
| 100 | 50 | P-42628 |
| 120 | 10 | P-33299 |
| 120 | 50 | P-42634 |
| 150 | 10 | P-33308 |
| 150 | 50 | P-42640 |
| 180 | 10 | P-33314 |
| 180 | 50 | P-42656 |
| 240 | 10 | P-33320 |
| 240 | 50 | P-42662 |
| 320 | 10 | P-33336 |
| 320 | 50 | P-42678 |




**Model:** BO4561, BO4565K

## Papiery szlifierskie 114×140 mm (bez otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-36398 |
| 40 | 50 | P-36435 |
| 60 | 10 | P-32904 |
| 60 | 50 | P-36441 |
| 80 | 10 | P-36407 |
| 80 | 50 | P-36457 |
| 100 | 10 | P-32910 |
| 100 | 50 | P-36463 |
| 120 | 10 | P-32926 |
| 120 | 50 | P-36479 |
| 150 | 10 | P-32932 |
| 150 | 50 | P-36485 |
| 180 | 10 | P-36413 |
| 180 | 50 | P-36491 |
| 240 | 10 | P-36429 |
| 240 | 50 | P-36500 |




**Model:** BO4553*, BO4557, Ryobi, Skil, DeWalt, Milwaukee

**używać płyty z otworami*

# Osprzęt

## Papiery szlifierskie 114×140 mm (bez otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-36516 |
| 40 | 50 | P-36594 |
| 60 | 10 | P-36522 |
| 60 | 50 | P-36603 |
| 80 | 10 | P-36538 |
| 80 | 50 | P-36619 |
| 100 | 10 | P-36544 |
| 100 | 50 | P-36625 |
| 120 | 10 | P-36550 |
| 120 | 50 | P-36631 |
| 150 | 10 | P-36566 |
| 150 | 50 | P-36647 |
| 180 | 10 | P-36572 |
| 180 | 50 | P-36653 |
| 240 | 10 | P-36588 |
| 240 | 50 | P-36669 |




**Model:** BO4553*, BO4556K, BO4557, Ryobi, Skil, B&D, DeWalt

**używać płyty z otworami*

## Papiery szlifierskie na rzep 114×102 mm (6 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-35807 |
| 40 | 50 | P-42503 |
| 60 | 10 | P-35813 |
| 60 | 50 | P-42519 |
| 80 | 10 | P-35829 |
| 80 | 50 | P-42525 |
| 100 | 10 | P-35835 |
| 100 | 50 | P-42531 |
| 120 | 10 | P-35841 |
| 120 | 50 | P-42547 |
| 150 | 10 | P-35857 |
| 150 | 50 | P-42553 |
| 180 | 10 | P-35863 |
| 180 | 50 | P-42569 |
| 240 | 10 | P-35879 |
| 240 | 50 | P-42575 |
| 320 | 10 | P-35885 |
| 320 | 50 | P-42581 |




**Model:** BO4561, BO4554, BO4565K

## Papiery szlifierskie na rzep 114×102 mm (6 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-33087 |
| 40 | 50 | P-42416 |
| 60 | 10 | P-33093 |
| 60 | 50 | P-42422 |
| 80 | 10 | P-33102 |
| 80 | 50 | P-42438 |
| 100 | 10 | P-33118 |
| 100 | 50 | P-42444 |
| 120 | 10 | P-33124 |
| 120 | 50 | P-42450 |
| 150 | 10 | P-33130 |
| 150 | 50 | P-42466 |
| 180 | 10 | P-33146 |
| 180 | 50 | P-42472 |
| 240 | 10 | P-33152 |
| 240 | 50 | P-42488 |
| 320 | 10 | P-33168 |
| 320 | 50 | P-42494 |




**Model: BO4561, BO4554, BO4565K**

## Papiery szlifierskie na rzep 80×133 mm (8 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 50 | P-42232 |
| 60 | 50 | P-42248 |
| 80 | 50 | P-42254 |
| 120 | 50 | P-42260 |
| 180 | 50 | P-42276 |
| 240 | 50 | P-42282 |




**Model:** Bosh, Festool, Hitachi

## Papiery szlifierskie 120 mm × 5 m (bez otworów) - rolka



| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 120 | 60 | 5 | P-38118 |
| 120 | 80 | 5 | P-38124 |
| 120 | 100 | 5 | P-38130 |
| 120 | 120 | 5 | P-38146 |
| 120 | 240 | 5 | P-38168 |







## Płyta szlifierska



| Do modelu | Kształt | Nr kat. |
|---|---|---|
| BO3700, BO3710 | prostokątna | 194930-6* |
| DBO48X | prostokątna | 191Y23-0 |
| | trójkątna (na rzep) | 191Y22-2 |
| | okrągła (na rzep) | 191Y24-8 |

## Płyty dziurkujące



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9046, BO4900V | 192523-3 |
| BO3700 | 192989-7 |
| BO3710, BO3711 | 451271-6 |
| BO4557, BO4556K, BO4565K | 413094-0 |
| BO4556 | 450066-4 |

## Papiery szlifierskie na rzep Ø 125 mm (8 otworów)






**Model:** BO5010, BO5012, BO5020/5021, BO5030, BO5041, DBO180 (BBO180)

| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-43533 |
| 40 | 50 | P-43620 |
| 60 | 10 | P-43549 |
| 60 | 50 | P-43636 |
| 80 | 10 | P-43555 |
| 80 | 50 | P-43642 |
| 100 | 10 | P-43561 |
| 100 | 50 | P-43658 |
| 120 | 10 | P-43577 |
| 120 | 50 | P-43664 |
| 180 | 10 | P-43583 |
| 180 | 50 | P-43670 |
| 240 | 10 | P-43599 |
| 240 | 50 | P-43686 |
| 320 | 10 | P-43608 |
| 320 | 50 | P-43692 |
| 400 | 10 | P-43614 |
| 400 | 50 | P-43701 |

## Papiery szlifierskie na rzep Ø 150 mm (6 otworów)





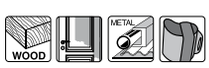

**Model:** BO6030, BO6040, BO6050

| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-37471 |
| 40 | 50 | P-37568 |
| 60 | 10 | P-37487 |
| 60 | 50 | P-37574 |
| 80 | 10 | P-37493 |
| 80 | 50 | P-37580 |
| 100 | 10 | P-37502 |
| 100 | 50 | P-37596 |
| 120 | 10 | P-37518 |
| 120 | 50 | P-37605 |
| 180 | 10 | P-37524 |
| 180 | 50 | P-37611 |
| 240 | 10 | P-37530 |
| 240 | 50 | P-37627 |
| 320 | 10 | P-37546 |
| 320 | 50 | P-37633 |
| 400 | 10 | P-37552 |
| 400 | 50 | P-37649 |

## Papiery szlifierskie na rzep Ø 125 mm (8 otworów)

**Zastosowanie:** lakiery i farby






**Model:** BO5010, BO5012, BO5020/5021, BO5030, BO5041, DBO180 (BBO180)

| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-33342 |
| 40 | 50 | P-37384 |
| 60 | 10 | P-33358 |
| 60 | 50 | P-37390 |
| 80 | 10 | P-33364 |
| 80 | 50 | P-37409 |
| 100 | 10 | P-33370 |
| 100 | 50 | P-37415 |
| 120 | 10 | P-33386 |
| 120 | 50 | P-37421 |
| 180 | 10 | P-33392 |
| 180 | 50 | P-37437 |
| 240 | 10 | P-33401 |
| 240 | 50 | P-37443 |
| 320 | 10 | P-33417 |
| 320 | 50 | P-37459 |
| 400 | 10 | P-33423 |
| 400 | 50 | P-37465 |

## Papiery szlifierskie na rzep Ø 150 mm (6 otworów)

**Zastosowanie:** lakiery i farby






**Model:** BO6030, BO6040, BO6050

| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-37655 |
| 40 | 50 | P-37742 |
| 60 | 10 | P-37661 |
| 60 | 50 | P-37758 |
| 80 | 10 | P-37677 |
| 80 | 50 | P-37764 |
| 100 | 10 | P-37683 |
| 100 | 50 | P-37770 |
| 120 | 10 | P-37699 |
| 120 | 50 | P-37786 |
| 180 | 10 | P-37708 |
| 180 | 50 | P-37792 |
| 240 | 10 | P-37714 |
| 240 | 50 | P-37801 |
| 320 | 10 | P-37720 |
| 320 | 50 | P-37817 |
| 400 | 10 | P-37736 |
| 400 | 50 | P-37823 |



# Osprzęt

## Papiery szlifierskie na rzep Ø 150 mm (8 + 1 otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-31918 |
| 40 | 50 | P-32574 |
| 60 | 10 | P-31924 |
| 60 | 50 | P-32580 |
| 80 | 10 | P-31930 |
| 80 | 50 | P-32596 |
| 100 | 10 | P-31946 |
| 100 | 50 | P-32605 |
| 120 | 10 | P-31952 |
| 120 | 50 | P-32611 |
| 150 | 10 | P-31968 |
| 180 | 10 | P-31974 |
| 180 | 50 | P-32633 |
| 220 | 10 | P-31980 |
| 240 | 10 | P-31996 |
| 240 | 50 | P-32655 |
| 320 | 10 | P-32007 |
| 320 | 50 | P-32661 |
| 400 | 10 | P-32013 |
| 400 | 50 | P-32677 |

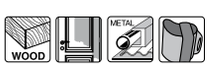



**Model:** BO6030, BO6040, BO6050

## Papiery szlifierskie na rzep Ø 180 mm (bez otworów)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-33439 |
| 60 | 10 | P-38037 |
| 80 | 10 | P-33445 |
| 100 | 10 | P-38043 |
| 120 | 10 | P-33451 |
| 240 | 10 | P-38059 |
| 320 | 10 | P-38065 |
| 360 | 10 | P-38071 |
| 400 | 10 | P-38087 |
| 500 | 10 | P-38093 |




**Model:** 9227CB, SA7000C, 9237CB

## Tarcze szlifierskie Ø 125 mm do talerza gumowego P-05898



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 24 | 5 | P-00957 |
| 36 | 5 | P-00963 |
| 40 | 5 | P-00979 |
| 60 | 5 | P-00985 |
| 80 | 5 | P-00991 |




## Papiery szlifierskie do specjalnych rodzajów podłóg Ø 180 mm (parkiet, boazeria, drewno)



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 24 | 25 | P-43804 |
| 40 | 25 | P-43826 |
| 60 | 25 | P-43848 |
| 100 | 25 | P-43860 |




**Model:** Hiretech HT7-1 Clarke BZ

## Papiery szlifierskie na rzep Ø 150 mm (8 + 1 otworów)

**Zastosowanie:** lakiery i farby



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 40 | 10 | P-37839 |
| 40 | 50 | P-37948 |
| 60 | 10 | P-37845 |
| 60 | 50 | P-37954 |
| 80 | 10 | P-37851 |
| 80 | 50 | P-37960 |
| 100 | 10 | P-37867 |
| 100 | 50 | P-37976 |
| 120 | 10 | P-37873 |
| 120 | 50 | P-37982 |
| 150 | 10 | P-37889 |
| 180 | 50 | P-37998 |
| 180 | 10 | P-37895 |
| 220 | 10 | P-37904 |
| 240 | 10 | P-37910 |
| 240 | 50 | P-38009 |
| 320 | 10 | P-37926 |
| 320 | 50 | P-38015 |
| 400 | 10 | P-37932 |
| 400 | 50 | P-38021 |




**Model:** BO6030, BO6040, BO6050

## Tarcze szlifierskie - Ø 115 mm do talerza gumowego P-05882



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 24 | 5 | P-00860 |
| 36 | 5 | P-00876 |
| 40 | 5 | P-00882 |
| 60 | 5 | P-00907 |
| 80 | 5 | P-00913 |
| 100 | 5 | P-00929 |
| 120 | 5 | P-00935 |




## Tarcze szlifierskie - Ø 180 mm do talerza gum. P-05913



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 16 | 5 | P-01024 |
| 24 | 5 | P-01030 |
| 36 | 5 | P-01046 |
| 40 | 5 | P-01052 |
| 50 | 5 | P-01068 |
| 60 | 5 | P-01074 |
| 80 | 5 | P-01080 |
| 100 | 5 | P-01096 |
| 120 | 5 | P-01105 |






## Płócienne taśmy szlifierskie 533 x 6/9/13 mm



| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 6 | 40 | 5 | P-43181 |
| 6 | 40 | 5 | P-43256 |
| 13 | 40 | 5 | P-43321 |
| 6 | 60 | 5 | P-43197 |
| 6 | 60 | 5 | P-43262 |
| 13 | 60 | 5 | P-43337 |
| 6 | 80 | 5 | P-43206 |
| 9 | 80 | 5 | P-43278 |
| 13 | 80 | 5 | P-43343 |
| 9 | 100 | 5 | P-43212 |
| 9 | 100 | 5 | P-43284 |
| 13 | 100 | 5 | P-43359 |
| 9 | 120 | 5 | P-43228 |
| 9 | 120 | 5 | P-43290 |
| 13 | 120 | 5 | P-43365 |
| 9 | 150 | 5 | P-43234 |
| 9 | 150 | 5 | P-43309 |
| 13 | 150 | 5 | P-43371 |
| 9 | 240 | 5 | P-43240 |
| 9 | 240 | 5 | P-43315 |
| 13 | 240 | 5 | P-43387 |




## Płócienne taśmy szlifierskie 533 x 30 mm






**Model:** 9031

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 30 | 40 | 5 | P-36675 |
| 30 | 60 | 5 | P-36681 |
| 30 | 80 | 5 | P-36697 |
| 30 | 100 | 5 | P-36706 |
| 30 | 120 | 5 | P-36712 |
| 30 | 150 | 5 | P-36728 |
| 30 | 240 | 5 | P-36734 |

## Płócienne taśmy szlifierskie 533 x 30 mm





**Model:** 9031

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 30 | 40 | 5 | P-01395 |
| 30 | 60 | 5 | P-01404 |
| 30 | 80 | 5 | P-01199 |
| 30 | 100 | 5 | P-01208 |
| 30 | 120 | 5 | P-01214 |
| 30 | 150 | 5 | P-01220 |
| 30 | 180 | 5 | P-01236 |

## Płócienne taśmy szlifierskie 533 x 76 mm






**Model:** 9901, 9902, 9903

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 76 | 40 | 5 | P-37172 |
| 76 | 40 | 25 | P-37247 |
| 76 | 40 | 50 | P-43393 |
| 76 | 60 | 5 | P-37188 |
| 76 | 60 | 25 | P-37253 |
| 76 | 60 | 50 | P-43402 |
| 76 | 80 | 5 | P-37194 |
| 76 | 80 | 25 | P-37269 |
| 76 | 80 | 50 | P-43418 |
| 76 | 100 | 5 | P-37203 |
| 76 | 100 | 25 | P-37275 |
| 76 | 100 | 50 | P-43424 |
| 76 | 120 | 5 | P-37219 |
| 76 | 120 | 25 | P-37281 |
| 76 | 120 | 50 | P-43430 |
| 76 | 150 | 5 | P-37225 |
| 76 | 150 | 25 | P-37297 |
| 76 | 240 | 5 | P-37231 |
| 76 | 240 | 25 | P-37306 |
| 76 | 240 | 50 | P-43452 |

## Płócienne taśmy szlifierskie 560 x 100 mm






**Model:** AEG, DeWalt, Ryobi, Elu, Haffner

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 100 | 40 | 5 | P-36740 |
| 100 | 40 | 25 | P-36815 |
| 100 | 60 | 5 | P-36756 |
| 100 | 80 | 5 | P-36762 |
| 100 | 80 | 25 | P-36837 |
| 100 | 100 | 5 | P-36778 |
| 100 | 100 | 25 | P-36843 |
| 100 | 120 | 5 | P-36784 |
| 100 | 150 | 5 | P-36790 |
| 100 | 240 | 5 | P-36809 |

## Płócienne taśmy szlifierskie 610 x 76 mm






**Model:** 9920, 9924DB

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 76 | 40 | 5 | P-37312 |
| 76 | 40 | 25 | P-51144 |
| 76 | 60 | 5 | P-37328 |
| 76 | 60 | 25 | P-51150 |
| 76 | 80 | 5 | P-37334 |
| 76 | 80 | 25 | P-51164 |
| 76 | 100 | 5 | P-37340 |
| 76 | 100 | 25 | P-51172 |
| 76 | 120 | 5 | P-37356 |
| 76 | 120 | 25 | P-51188 |
| 76 | 150 | 5 | P-37362 |
| 76 | 150 | 25 | P-51194 |
| 76 | 240 | 5 | P-37378 |
| 76 | 240 | 25 | P-51203 |





# Osprzęt



## Płócienne taśmy szlifierskie 620 x 100 mm





**Model:** 9924DB, Holz-Her, Metabo, Bosch

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 100 | 40 | 5 | P-37029 |
| 100 | 60 | 5 | P-37035 |
| 100 | 80 | 5 | P-37041 |
| 100 | 100 | 5 | P-37057 |
| 100 | 120 | 5 | P-37063 |
| 100 | 150 | 5 | P-37079 |
| 100 | 240 | 5 | P-37085 |

## Płócienne taśmy szlifierskie 610 x 100 mm





**Model:** 9402, 9403, 9404, 9924DB

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 100 | 40 | 5 | P-36887 |
| 100 | 40 | 25 | P-36952 |
| 100 | 40 | 50 | P-43468 |
| 100 | 60 | 5 | P-36893 |
| 100 | 60 | 25 | P-36968 |
| 100 | 60 | 50 | P-43474 |
| 100 | 80 | 5 | P-36902 |
| 100 | 80 | 25 | P-36974 |
| 100 | 80 | 50 | P-43480 |
| 100 | 100 | 5 | P-36918 |
| 100 | 100 | 25 | P-36980 |
| 100 | 100 | 50 | P-43496 |
| 100 | 120 | 5 | P-36924 |
| 100 | 120 | 25 | P-36996 |
| 100 | 120 | 50 | P-43505 |
| 100 | 150 | 5 | P-36930 |
| 100 | 150 | 25 | P-36980 |
| 100 | 150 | 50 | P-43496 |
| 100 | 240 | 5 | P-36946 |
| 100 | 240 | 25 | P-37013 |
| 100 | 240 | 50 | P-43527 |

## Płócienne taśmy szlifierskie 457 x 76 mm





**Model:** 9910, 9911, Skill, B&D

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 76 | 40 | 5 | P-37091 |
| 76 | 60 | 5 | P-37100 |
| 76 | 80 | 5 | P-37116 |
| 76 | 100 | 5 | P-37122 |
| 76 | 120 | 5 | P-37138 |
| 76 | 150 | 5 | P-37144 |
| 76 | 240 | 5 | P-37150 |

## Zestaw płóciennych taśm szlifierskich 457 x 76 mm





**Model:** 9910, 9911, Skill, B&D

| Szerokość (mm) | Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 76 | 40 | 1 | P-37166 |
| 76 | 80 | 1 | |
| 76 | 120 | 1 | |



# OSPRZĘT DO SZLIFIERKI SZCZOTKOWEJ 9741

## Szczotka płytkowa

**Zastosowanie:** do szlifowania powierzchni, zdzierania farb itp.



| Ziarnistość | Nr kat. |
|---|---|
| 40 | P-01127 |

## Szczotki walcowe z włókniną

**Zastosowanie:** do delikatnego nadawania struktury w stali stopowej i szlifowania dokładnego powierzchni drewna



| Ziarnistość | Nr kat. |
|---|---|
| 80 | P-18035 |
| 120 | P-18041 |
| 180 | P-18029 |

## Szczotka z drutu stal. pokrytego mosiądzem 0,3 mm

**Zastosowanie:** do nadawania struktury drewna. Bardzo dobrze nadaje się do ścierania drewna miękkiego i twardego, usuwania rdzy i czyszczenia



| Nr kat. |
|---|
| P-65648 |

## Szczotki walcowe kombinowane sznurowe / włókninowe

**Zastosowanie:** do delikatnego nadawania struktury w stali stopowej i szlifowania dokładnego powierzchni drewna



| Ziarnistość | Nr kat. |
|---|---|
| 80 | P-18057 |
| 120 | P-19233 |
| 180 | P-19249 |

## Szczotka z drutu stalowego 0,5 mm

**Zastosowanie:** do usuwania rdzy i lakieru oraz czyszczenia nierówności betonu w miejscach szalowania



| Nr kat. |
|---|
| P-04400 |

## Szczotka polerska bawełniana Ø 120 mm

**Zastosowanie:** do polerowania powierzchni także z dodatkiem odpowiednich past polerskich



| Nr kat. |
|---|
| 794381-9 |

## Szczotka fibrowa

**Zastosowanie:** do wcierania bejcy i lakieru oraz do ostatecznego wygładzenia



| Nr kat. |
|---|
| P-04416 |

## Szczotki szlifierskie nylonowe

**Zastosowanie:** do nadawania struktury w drewnie miękkim oraz do obróbki końcowej strukturyzowanego drewna twardego. Do zaznaczania struktury drewna oraz usuwania istniejących włókien drewna. Do optymalnego przygotowania powierzchni pod malowanie i bejcowanie. Do nadawania struktury powierzchni szlifowanej w stali stopowej i aluminium



| Ziarnistość | Nr kat. |
|---|---|
| 60 | P-04422 |
| 80 | P-04438 |
| 120 | P-04444 |
| 180 | P-04450 |
| 80 | 794384-3 |







# Osprzęt

## POZOSTAŁY OSPRZĘT

### Tarcze szlifierskie



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Ziarnistość | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| GS5000 | 125 | K24 | B-28662 |
| | 125 | K36 | B-28678 |
| GS6000 | 150 | K24 | B-28684 |
| | 150 | K36 | B-28690 |

### Talerz gumowy



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB, SA7000C | 170 | 743008-8 |

### Talerz gumowy (podkładka) z nakrętką



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| szlifierki kątowe | 115 | P-05882 |
| szlifierki kątowe | 125 | P-05898 |
| szlifierki kątowe | 150 | P-05907 |
| szlifierki kątowe | 180 | P-05913 |

### Talerze szlifierskie z rzepem



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB, SA7000C | 165 | 743053-3* |
| 9565CVL, 9565CLR, GA5040C | 115 | 743060-6 |
| PO5000C, DPO500 | 125 | 197922-4 |
| PO6000C, DPO600 | 150 | 197928-2 |

### Pierścień nakrętki talerza



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SA7000C | 224515-5 |

### Talerze szlifierskie





| Do modelu | Zastosowanie | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| BO6030, BO6040 | twardy, do szlifowania zgrubnego | 150 | 196685-9 |
| | miękki, do wszystkich prac szlifierskich | 150 | 196684-1 |
| | supermiękki, do szlifowania dokładnego | 150 | 196686-7 |
| BO6050 | twardy, do polerowania | 150 | 197315-5 |
| | | 150 | 197317-1 |
| | miękki, do polerowania | 150 | 197314-7 |
| | supermiękki, do szlifowania dokładnego | 150 | 197316-3 |

### Talerz polerski



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| GV5010 | 120 | 743025-8 |

### Talerz na rzep do gąbek



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB | 120 | P-21777 |

### Talerz elastyczny do kołpaka ze skóry jagnięcej



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB | 225 | P-21761 |

### Tarcze szlifierskie - fibrowe



| Ziarnistość | Średnica tarczy (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| K50 | 115 | 5 | P-00898 |
| K100 | 125 | 5 | P-01002 |
| K120 | 125 | 5 | P-01018 |
| K24 | 180 | 5 | P-01030 |
| K40 | 180 | 5 | P-01052 |
| K60 | 180 | 5 | P-01074 |
| K80 | 180 | 5 | P-01080 |

### Filcowe nakładki polerskie



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| BO5030, BO5041 | 125 | 196152-4 |
| DPO500, DPO600, BO6030, BO6040, BO6050 | 150 | 193288-0 |

### Akcesoria polerskie do samochodów (mocowanie na rzep)



| Opis | Twardość | Średnica (mm) | Typ | Kolor | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| filcowa nakładka polerska | - | 125 | miękka | biały | polerki mimośrodowe | D-74631 |
| gąbka polerska | twarda | 125 | gruboziarnista | żółty | polerki mimośrodowe | D-74653 |
| filcowa nakładka polerska | - | 150 | miękka | biały | polerki mimośrodowe | D-74619 |
| gąbka polerska | twarda | 150 | gruboziarnista | żółty | polerki mimośrodowe | D-74669 |
| gąbka polerska | śr. twada | 150 | gruboziarnista | biała | polerki mimośrodowe | D-75976 |
| gąbka polerska | śr. twada | 170 | gruboziarnista | biała | polerki mimośrodowe | D-75982 |
| filcowa nakładka polerska | - | 180 | miękka | biały | polerki mimośrodowe | D-74625 |
| gąbka polerska | miękka | 190 | gruboziarnista | pomarańcz | polerki | D-74572 |
| gąbka polerska | miękka | 190 | pośrednia | niebieski | polerki | D-74588 |
| gąbka polerska | miękka | 190 | drobnoziarnista | czarna | polerki | D-70801 |





*część zamienna

# Osprzęt

## Kołpaki polerskie do polerowania woskiem na wysoki połysk



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| BO5021, BO5041, DBO180 (BBO180) | 140 | 794560-9 |
| BO6030, BO6050, PO6000C | 150 | 199424-6 |
| 9227CB, 9237CB | 180 | 192629-7* |
| SA7000C | 180 | 794176-0 |
| 9227CB, 9237CB, SA7000C | 180 | D-74594* |

**Mocowanie na rzep*

## Wełniany kołpak polerski z mocowaniem na rzep



**Zastosowanie:** polerowanie i powlekanie karoserii

| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| polerki mimośrodowe i szlifierki mimośrodowe z talerzem 125 mm i mocowaniem na rzep | 125 | D-70867 |
| polerki mimośrodowe i szlifierki mimośrodowe z talerzem 150 mm i mocowaniem na rzep | 150 | D-65735 |

## Kołpak polerski wiązany

**Zastosowanie:** do polerowania powierzchni lakierniczych



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB | 225 | P-21755 |

## Nakładki polerskie dwustronne 230 mm



| Do modelu | Zastosowanie | Kolor | Maks. prędk. obr. (obr./min) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| SA7000C, 9227CB, 9237CB, PV7000C | do szorstkiego wykończenia i szybkiego usuwania zarysowań | biały | 4000 | D-56954 |
| | do polerowania na wysoki połysk / praca z woskiem | żółty | 4000 | D-57146 |

## Adapter do nakładek polerskich dwustronnych



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| M14 | D-56960 |

## Gąbki polerskie na rzep



| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| BO5021, BO5041, DBO180Z (BBO180Z), BBO180RFE/RFJ | 125 | 794558-6 |
| PO6000C | 150 | 197894-3 |

## Gąbka polerska na rzep, pomarańczowa, mocna



**Zastosowanie:** do polerowania i zastosowań mieszanych

| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB | 150 | P-21749 |

## Gąbka polerska na rzep, biała, gęsta, stabilna



**Zastosowanie:** do obróbki 2-warstwowych powłok lakierniczych

| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB | 150 | P-21727 |

## Gąbka polerska na rzep, niebieska, miękka



**Zastosowanie:** do obróbki celulozy, akrylu, itp.

| Do modelu | Średnica tarczy (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 9227CB, 9237CB | 150 | P-21733 |

## Gąbka polerska na rzep



**Zastosowanie:** wosk, mleczko, lekkie pasty polerskie (do samochodów), prace wykończeniowe

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9227CB, 9237CB, SA7000C | 193470-1 |

## Worek na pył




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| szlifierki BO5030, BO5041 | 166078-4 |

## Pojemnik na worek na pył

*w komplecie z 1 workiem papierowym*



| Do modelu | Nr kat. worków | Nr kat. |
|---|---|---|
| BO3710, BO3711, BO5030, BO5041, BO4557, BO4556K, BO4565K, DBO180 (BBO180) | 194746-9 | 135246-0* |

## Uchwyt na worek papierowy



| Do modelu | Nr kat. worków | Nr kat. |
|---|---|---|
| BO4900V, BO5020, BO5021, 9046, BO6030, BO3700, BO4900 | 193293-7 | 193294-5* |
| BO4553, BO4556, BO4557, BO4561, BO4565, BO5010, BO5021 | 194746-9 | 193932-9* |

## Worek papierowy - 5 szt.



| Do modelu | Nr uchwytu / pojemnika | Nr kat. |
|---|---|---|
| BO5020, BO5021, BO3700, BO6030, BO4900V, 9046 | 193294-5 | 193293-7 |
| BO4555, BO4556K, BO4557, BO4565, BO5010, BO5030, BO5041, DBO180 (BBO180) | 135246-0 / 193932-9 | 194746-9 |

# Osprzęt

## Adapter

**Adapter do urządzenia odsysającego**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9924DB | 192518-6 |

## Uchwyt dodatkowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BO5041 | 125779-3 |

## Walizka



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| BO4556K, BO4557, BO4565 | 824806-0 |
| BO5030 | 183782-0 |
| BO5021, BO5041 | 824562-2 |
| BO6040 | 824591-5 |

## Uchwyt boczny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SA7000C | 152539-0 |
| BO6050 | 143328-4 |
| PO6000C | 198043-5 |
| DBS180, DPO500, DPO600 | 144163-3 |

## Uchwyt pałąkowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9237CB | 455293-8 |
| 9227CB | 416348-4 |

## Worki tekstylne na pył



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9910, 9911 | 122548-3 |
| 9924DB | 122296-4 |
| 9403 | 122562-9 |
| 9920, 9404 | 122591-2 |

## Dysza wylotowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DBS180, 9032 | 122652-8 |

## Stojak do szlifierki taśmowej





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9920, 9404 | 193055-3 |
| 9924DB | STEX122299 |

## Rama szlifierska do szlifierki taśmowej





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9920 | 193071-5 |
| 9404 | 193072-3 |

## Zaciski do szlifierki taśmowej





| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9910, 9911 | 192694-6 |

## Płyta stalowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9910, 9911 | 345503-0* |
| 9403 | 150980-1* |
| 9031 | 342152-4* |

## Podkładki

**Podkładka korkowa**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9924DB | 423035-8* |

**Podkładka piankowa**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9403 | 424058-9* |

**Podkładka korkowo - gumowa**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9920 | 423313-6* |
| 9404 | 423314-4* |

**do płyty stalowej*

**Podkładka grafitowa**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 9924DB | 423036-6* |
| 9920 | 423316-0* |
| 9404 | 423317-8* |
| 9403 | 424057-1* |

## Ramię prowadzące



| Do modelu | Szerokość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| DBS180, 9032 | 6 | 125157-7 |
| | 9 | 125158-5 |
| | 13 | 125159-3 |

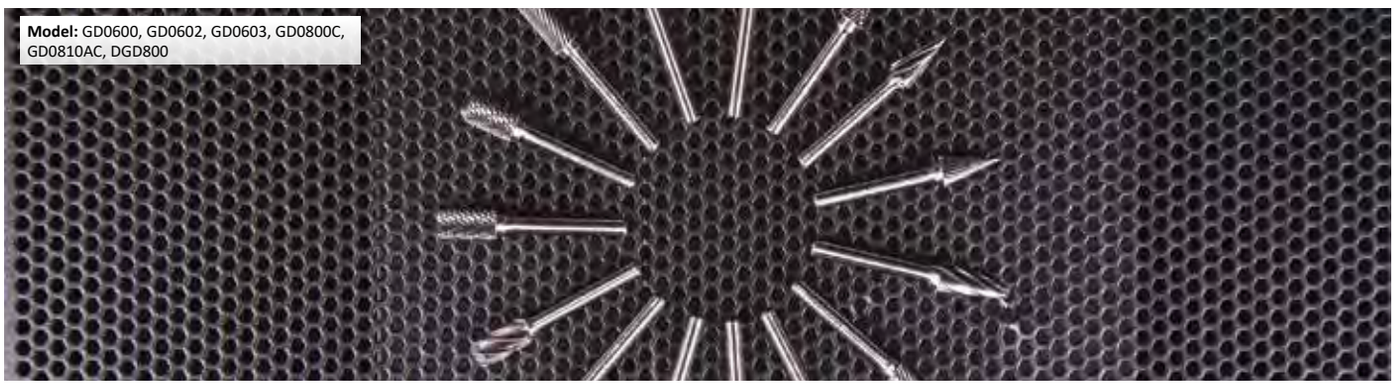
## Zderzak przesuwny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DBS180, 9032 | 193618-5 |

# OSPRZĘT DO SZLIFIEREK PROSTYCH

## Frezujące końcówki trzpieniowe




| Typ rzeźby / nacięcia | Rozmiar (mm) | Rodzaj główki | Zdjęcie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| STANDARDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SA | | B-52716 |
| DIAMONDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SA | | B-52722 |
| NO-FERRUSCUT | 10 x 20 x 6 mm | SA | | B-52738 |
| STANDARDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SC | | B-52744 |
| DIAMONDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SC | | B-52750 |
| NO-FERRUSCUT | 10 x 20 x 6 mm | SC | | B-52766 |
| STANDARDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SF | | B-52772 |
| DIAMONDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SF | | B-52788 |
| NO-FERRUSCUT | 10 x 20 x 6 mm | SF | | B-52794 |
| STANDARDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SL | | B-52803 |
| DIAMONDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SL | | B-52819 |
| NO-FERRUSCUT | 10 x 20 x 6 mm | SL | | B-52825 |
| STANDARDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SM | | B-52831 |
| DIAMONDCUT | 10 x 20 x 6 mm | SM | | B-52847 |
| NO-FERRUSCUT | 10 x 20 x 6 mm | SM | | B-52853 |

| Typ rzeźby / nacięcia | Zdjęcie | Cechy | Zastosowanie |
|---|---|---|---|
| Standard cut | | szybki wynik skrawania, wysoka wydajność | metal, stal nierdzewna |
| Diamond cut | | niski poziom wibracji pozwalający na precyzyjne prowadzenie narzędzia | metal, stal nierdzewna |
| Non-ferrous cut | | szerokie cięcie minimalizujące efekt zapychania przy pracy w metalach nieżelaznych | aluminium, metale nieżelazne |



## Tulejki zaciskowe



| Typ | Typ | Parametry (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| GD0600, GD0603 | | 3 mm | 763627-4 |
| | | 6 mm | 763620-8 |
| GD0602, DGD800, (BGD800) | | 3 mm | 763669-8 |
| | | 6 mm | 763670-3 |
| | | 8 mm | 763671-1 |
| GD0800C, GD0810C | A | 3 mm kpl. | 193011-3 |
| | A | 6 mm kpl. | 193012-1 |
| | A | 8 mm kpl. | 192988-9 |

## Uchwyt boczny



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| GD0602, GD0800C, GD0810C, DGD800 (BGD800) | 192985-5 |

## Nakrętki tulejki zaciskowej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| GD0800C, GD0810C | 763645-2 |
| GD0600 | 763664-8 |
| GD0603 | 763236-9 |
| GD602, DGD800 (BGD800) | 763668-0 |

## Klucz



| Do modelu | Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|---|
| GD0600, GD0602, DGD800 (BGD800) | 13 | 781039-9 |
| GD603 | 10 | 781036-5 |
| GD0800C, GD0810C | 13 | 781203-2 |
| GD0800C, GD0810C | 19 | 781206-6 |

## Osełki



**Zastosowanie:** do wyrównywania kamienia szlifierskiego 100-600

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| 906, GD0600, GD0602, GD0603, GD0800C, GD0810C, GB602W, GB801 | A-24642 |




# OPALARKI

# Opalarki

## HG5030K

### Opalarka



Przeznaczona do suszenia, rozmrażania, usuwania starego lakieru, nakładania oklein krawędziowych, obkurczania osłon termokurczliwych, usuwania farby, usuwania naklejek i różnych powłok itd.

· Regulacja przepływu powietrza za pomocą 2-stopniowego przełącznika
· Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem
· Silnik położony pod kątem prostym względem strumienia gorącego powietrza, zabezpieczony jest w ten sposób przed zanieczyszczeniami
· Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
· Obudowa wyprofilowana w sposób umożliwiający odstawienie dyszą do góry
· Średnica dyszy - 34,5 mm

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1600 W |
| Temperatura | niska moc | 350° |
| | wysoka moc | 500° |
| Maks. przepływ powietrza | niska moc | 300 l/min |
| | wysoka moc | 500 l/min |
| Wymiary (długość całkowita) | | 233 mm |
| Waga | | 0,56 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Dysza redukcyjna Ø 20 mm PR00000031; Dysza szerokorowkowa PR00000029; Dysza ochronna do szkła PR00000028; Dysza reflektorowa PR00000030

## HG6030K

### Opalarka



Przeznaczona do suszenia, rozmrażania, usuwania starego lakieru, nakładania oklein krawędziowych, obkurczania osłon termokurczliwych, usuwania farby, usuwania naklejek i różnych powłok, a także do lutowania, spawania i usuwania siedlisk insektów

· Moc grzewcza regulowana wygodnym w obsłudze przełącznikiem ślizgowym - do wyboru 50° (tryb chłodzenia), 300° oraz 600°
· Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem
· Silnik położony pod kątem prostym względem strumienia gorącego powietrza, zabezpieczony jest w ten sposób przed zanieczyszczeniami
· Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
· Obudowa wyprofilowana w sposób umożliwiający odstawienie dyszą do góry
· Średnica dyszy - 34,5 mm

| | | |
|---|---|---|
| Moc znamionowa | | 1800 W |
| Temperatura | tryb chłodzenia | 50° |
| | niska moc | 300° |
| | wysoka moc | 600° |
| Maks. przepływ powietrza | tryb chłodzenia | 250 l/min |
| | niska moc | 250 l/min |
| | wysoka moc | 500 l/min |
| Wymiary (długość całkowita) | | 233 mm |
| Waga | | 0,57 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Dysza redukcyjna Ø 20 mm PR00000031; Dysza szerokorowkowa PR00000029; Dysza ochronna do szkła PR00000028; Dysza reflektorowa PR00000030

## HG6031VK

### Opalarka



Przeznaczona do usuwania farb, lutowania rur, obkurczania materiałów z PVC, spawania i gięcia tworzyw termoplastycznych, a także do osuszania i odmrażania

· Moc grzewcza regulowana pokrętłem w zakresie od 50° do 600°
· 2 tryby ustawienia przepływu powietrza ustawiane za pomocą przełącznika ślizgowego
· Szeroki wybór akcesoriów opcjonalnych
· Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem
· Silnik położony pod kątem prostym względem strumienia gorącego powietrza, zabezpieczony jest w ten sposób przed zanieczyszczeniami
· Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
· Obudowa wyprofilowana w sposób umożliwiający odstawienie dyszą do góry
· Średnica dyszy - 34,5 mm

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Temperatura | 50°- 600° (9 trybów) |
| Maks. przepływ powietrza | 250 / 500 l/min (2 tryby) |
| Wymiary (długość całkowita) | 257 mm |
| Waga | 0,67 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Dysza redukcyjna Ø 20 mm PR00000031; Dysza szerokorowkowa PR00000029; Dysza ochronna do szkła PR00000028; Dysza reflektorowa PR00000030

## HG6531CK

### Opalarka



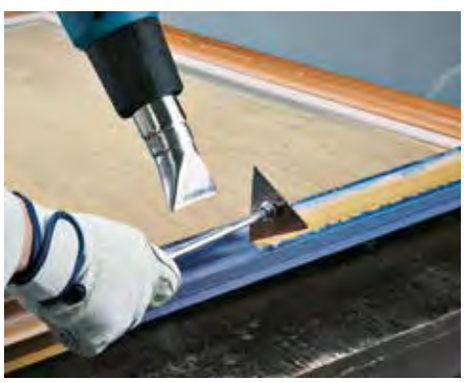
Przeznaczona do usuwania farb, lutowania rur, obkurczania materiałów z PVC, spawania i gięcia tworzyw termoplastycznych, a także do osuszania i odmrażania

· Moc grzewcza regulowana pokrętłem w zakresie od 50° do 650°
· 2 tryby ustawienia przepływu powietrza ustawiane za pomocą przełącznika ślizgowego
· Szeroki wybór akcesoriów opcjonalnych
· Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem
· Silnik położony pod kątem prostym względem strumienia gorącego powietrza, zabezpieczony jest w ten sposób przed zanieczyszczeniami
· Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
· Średnica dyszy - 34,5 mm

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Temperatura | 50°- 650° |
| Maks. przepływ powietrza | 200- 550 l/min |
| Wymiary (długość całkowita) | 257 mm |
| Waga | 0,71 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Dysza redukcyjna Ø 20 mm PR00000031; Dysza szerokorowkowa PR00000029; Dysza ochronna do szkła PR00000028; Dysza reflektorowa PR00000030; Dysza do zgrzewania na zakładkę PR00000032; Dysza reflektorowa (do obkurczania osłon izolacyjnych) PR00000033; Dysza do lutowania PR00000034; Wałek dociskowy PR00000035







# Osprzęt

## Dysza zgrzewająca



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG651CK, HG650CK | P-71451 |
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000034 |

## Dysza zgrzewna na zakładkę



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000032 |

## Dysza do obkurczania osłon izolacyjnych



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000033 |

## Dysza ochronna do szkła



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000028 |

## Dysza szerokorowkowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000029 |

## Dysza reflektorowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5002K, HG5012K, HG551VK, HG550VK, HG651CK, HG650CK | P-71445 |
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000030 |

## Dysza redukcyjna Ø 20 mm



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5002K, HG5012K, HG551VK, HG550VK, HG651CK, HG650CK | P-71439 |
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000031 |

## Dysza do zgrzewania z użyciem sztyftów

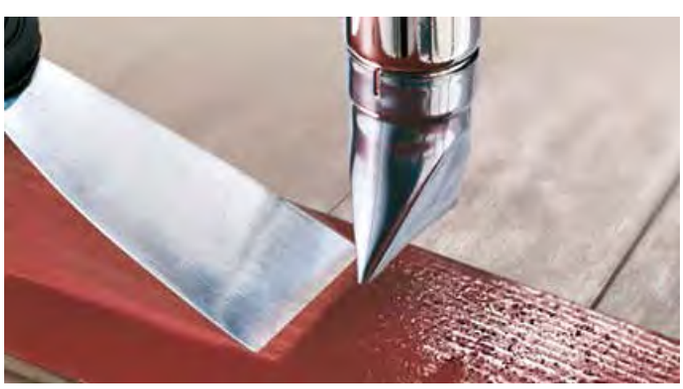


| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG651CK, HG650CK | P-71473 |
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000039 |





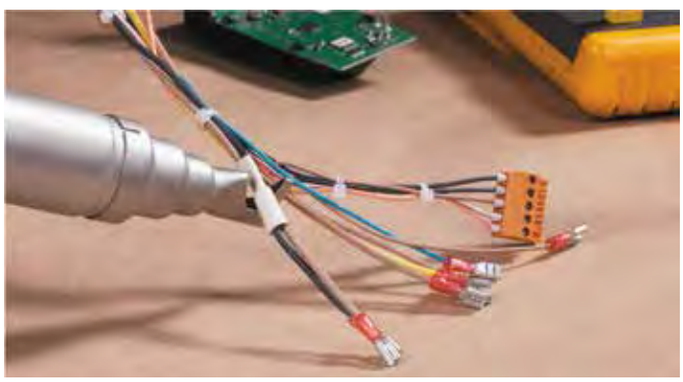




# Osprzęt











## Skrobak



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG651CK, HG650CK | P-71548 |
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000040 |

## Skrobak kątowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000042 |

## Wałek dociskowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000035 |

## Zestaw do usuwania farb



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5012K, HG5002K, HG551VK, HG550VK, HG651CK, HG650CK | P-71554 |
| HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000041 |

## Sztyfty do zgrzewania

**PP**



| Ilość szt. | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 20 | HG651CK, HG650CK | P-71510 |
| 10 | HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000038 |

**HDPE**



| Ilość szt. | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 20 | HG651CK, HG650CK | P-71526 |
| 10 | HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000037 |

**ABS**



| Ilość szt. | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 20 | HG651CK, HG650CK | P-71532 |
| 10 | HG5030, HG6030, HG6031V, HG6531CK | PR00000036 |

## Walizka



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HG5002K, HG551VK, HG550VK, HG651CK, HG650CK | HG118897 |
| HG5012K | HG130442 |
| HG6531C | PR00000123 |
| HG5030, HG6030 | PR00000060* |
| HG6031V | PR00000061* |

**na zamówienie*




# URZĄDZENIA LASEROWE

# Urządzenia laserowe



## SK10GDZ

### Akum. laser krzyżowy

Li-ion Ah 1.5 2.0 4.0



Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

· Laser krzyżowy (zielony) zasilany akumulatorem 12 V max CXT lub za pomocą adaptera ADP09, pozwalającego na zasilenie lasera przy pomocy 8 baterii AA (opcja, nr kat. CP00000001)
· 2 wiązki lasera: 1 linia pozioma i 1 linia pionowa
· Możliwość współpracy z odbiornikiem LDG-5 (opcja, nr kat. TK0LDG501G)
· Wysoka dokładność samoczynnego poziomowania
· 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb normalny
· Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
· Czas pracy z maksymalną jasnością, z akumulatorem BL1016 - 12 godzin
· Współpracuje ze statywem TK0LM4001F / TK0LM5030F
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Torba usztywniana; Okulary ochronne (zielone); Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 515 nm, <1 mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±1mm / 10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° |
| Temperatura pracy | -10 °C to 40 °C |
| Regulacja jasności | 2 tryby pracy: tryb EKO / tryb normalny |
| Wymiary (D x S x W) | 98 x 98 x 223 mm |
| Waga | 1,4-1,6 kg |

## SK20GDZ

### Akum. laser krzyżowy

Li-ion Ah 1.5 2.0 4.0



Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

· Laser krzyżowy wielowiązkowy (zielony) zasilany akumulatorem 12 V max CXT lub za pomocą adaptera ADP09, pozwalającego na zasilenie lasera przy pomocy 8 baterii AA (opcja, nr kat. CP00000001
· 3 wiązki lasera: 2 linie pionowe i 1 linia pozioma
· Możliwość współpracy z odbiornikiem LDG-5 (opcja, nr kat. TK0LDG501G)
· Wysoka dokładność samoczynnego poziomowania
· 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb normalny
· Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
· Czas pracy z maksymalną jasnością, z akumulatorem BL1016 - 9 godzin
· Współpracuje ze statywem TK0LM4001F / TK0LM5030F
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Torba usztywniana; Okulary ochronne (zielone); Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 515 nm, <1 mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±1mm / 10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° |
| Temperatura pracy | -10 °C to 40 °C |
| Regulacja jasności | 2 tryby pracy: tryb EKO / tryb normalny |
| Wymiary (D x S x W) | 98 x 98 x 223 mm |
| Waga | 1,4-1,6 kg |

## SK40GDZ

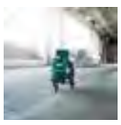
### Akum. laser krzyżowy

Li-ion Ah 1.5 2.0 4.0



Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

· Laser krzyżowy wielowiązkowy (zielony) zasilany akumulatorem 12 V max CXT lub za pomocą adaptera ADP09, pozwalającego na zasilenie lasera przy pomocy 8 baterii AA (opcja, nr kat. CP00000001)
· 5 wiązek lasera: 4 linie pionowe i 1 linia pozioma
· Możliwość współpracy z odbiornikiem LDG-5 (opcja, nr kat. TK0LDG501G)
· Wysoka dokładność samoczynnego poziomowania
· 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb normalny
· Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
· Czas pracy z maksymalną jasnością, z akumulatorem BL1016 - 6 godzin
· Współpracuje ze statywem TK0LM4001F / TK0LM5030F
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Torba usztywniana; Okulary ochronne (zielone); Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 515 nm, <1 mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±1mm / 10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° |
| Temperatura pracy | -10 °C to 40 °C |
| Regulacja jasności | 2 tryby pracy: tryb EKO / tryb normalny |
| Wymiary (D x S x W) | 98 x 98 x 223 mm |
| Waga | 1,4-1,6 kg |

## SK700D

### Akum. laser 360°

Li-ion Ah 1.5 2.0 4.0



Laser o wysokiej jasności, w celu lepszej widoczności wiązki podczas pracy w jasnych miejscach

· Akumulatorowy laser wielowiązkowy (czerwony) zasilany akumulatorami 12 V max
· Wyświetla trzy pełne linie laserowe w zakresie 360° (poziome i pionowe)
· Podstawa obrotowa z mimośrodowym mechanizmem obrotowym dla łatwego pozycjonowania linii lasera
· Metoda samopoziomowania: mechanizm Gimbala
· 3 poziomy regulacji jasności: tryb eko, tryb normalny, tryb jasny
· Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1041B - 22 godziny
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa; Uchwyt ścienny; Tarcza celownicza; Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 630-645 nm < 2mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (czerwony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±2 (10m) |
| 2 linie pionowe | ±4° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Temperatura pracy | -10- +50 °C |
| Regulacja jasności | 3 poziomy |
| Gwint statywu | 5/8" |
| Wymiary (D x S x W) | 168 x 104 x 153 mm |
| Waga | 0,99- 1,2 kg |

## SK700GD

### Akum. laser 360°

Li-ion Ah 1.5 2.0 4.0



Laser o wysokiej jasności, w celu lepszej widoczności wiązki podczas pracy w jasnych miejscach

· Akumulatorowy laser wielowiązkowy (zielony) zasilany akumulatorami 12 V max
· Wyświetla trzy pełne linie laserowe w zakresie 360° (pionowe i poziome)
· Podstawa obrotowa z mimośrodowym mechanizmem obrotowym dla łatwego pozycjonowania linii lasera
· Metoda samopoziomowania: mechanizm Gimbala
· 3 poziomy regulacji jasności: tryb eko, tryb normalny, tryb jasny
· Czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora BL1041B - 14 godzin
· Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa; Uchwyt ścienny; Tarcza celownicza; Płyta z oprogramowaniem

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 510–530 nm < 2mW |
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | XPT (podwyższona odporność na pył i wilgoć) |
| Dokładność: | |
| Emitowana wiązka lasera | ±2 (10m) |
| 2 linie pionowe | ±4° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnetycznej |
| Temperatura pracy | -10- +50 °C |
| Regulacja jasności | 3 tryby pracy |
| Gwint statywu | 5/8" |
| Wymiary (D x S x W) | 168 x 104 x 153 mm |
| Waga | 0,99- 1,2 kg |

# Urządzenia laserowe

## SK312GDZ

## Akum. laser krzyżowy

Li-ion Ah 1.5 2.0 4.0



Laser o wysokiej jasności w celu lepszej widoczności podczas pracy w jasnych miejscach

· 3 tryby wyboru wiązki lasera: linia pozioma, linia pozioma/pionowa, 3 linie pionowe/linia pozioma
· Możliwość współpracy z odbiornikiem
· Funkcja pamięci trybu - po włączeniu urządzenia tryb wiązki laserowej ustawiony będzie w takim samym trybie jak w momencie wyłączenia urządzenia
· 3 tryby regulacji jasności: tryb eko, tryb normalny, tryb jasny
· Możliwość zasilania urządzenia akumulatorami 18 V Li-Ion przy użyciu adaptera ADP05
· Duży uchwyt zapobiegający upadkowi urządzenia
· Konstrukcja absorbująca drgania, chroni urządzenie przed drganiami powstałymi w czasie transportu
· Czas pracy z akumulatorem BL1015, przy użyciu 3 linii pionowych i linii poziomej w trybie jasnym wynosi ok. 10 godzin
· Dostarczany w walizce bez akumulatorów i ładowarki



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka aluminiowa na kluczyk; Pasek do walizki; Okulary ochronne

| | |
|---|---|
| Źródło lasera | |
| Wiązka lasera | Laser półprzewod.(zielony) |
| Wiązka pkt. dolnego | Laser półprzewodn. (czerwony) |
| Dokładność Emitowana wiązka lasera | ± 1 mm/10 m |
| 2 linie pionowe | 90° ± 0,01° |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±2° |
| Metoda stabilizacji | Metoda kompensacji magnet. |
| Typ lasera | 510–530 nm (wiązka punktu dolnego: 650–660 nm), < 1 mW |
| Klasa lasera | 2 |
| Rozpiętość kątowa wiązki Pionowa | 130° ± 10% |
| Pionowa 180° / Pozioma | 240° ± 20% / 110° ± 10% |
| Zakres temperatury pracy | od-10 °C do +40 °C |
| Stopień ochrony | XPT (podwyż. odporn. na pył i wilgoć) |
| Regulacja jasności | 3 tryby pracy (pulsacyjne) tryb Eko/tryb Normalny/tryb Jasny |
| Wymiary (D x S x W) | 122 x 110 x 295 mm |
| Waga | 1,5-1,6 kg |

## SK105DZ / SK105GDZ SK106DZ / SK106GDZ

## Akum. laser krzyżowy (SK105DZ/GDZ) / Akum. laser krzyżowo-punktowy (SK106DZ/GDZ)



zdj. SK105DZ



zdj. SK106DZ

| | SK105DZ | SK105GDZ | SK106DZ | SK106GDZ |
|---|---|---|---|---|
| Źródło lasera | laser półprzewodnikowy (czerwony) | laser półprzewodnikowy (zielony) | laser półprzewodnikowy (czerwony) | laser półprzewodnikowy (zielony) |
| Typ lasera | 635 nm, < 1 mW | 525 nm, < 1 mW | 635 nm, < 1 mW | 525 nm, < 1 mW |
| Klasa lasera | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Stopień ochrony | XPT | XPT | XPT | XPT |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±4° | ±4° | ±4° | ±4° |
| Dokładność poziomowania | ±3 mm / 10 m | ±3 mm / 10 m | ±3 mm / 10 m | ±3 mm / 10 m |
| Liczba linii lasera | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ilość punktów wiązki laserowej | - | - | 4 | 4 |
| Kierunek promienia | pionowo, poziomo | pionowo, poziomo | pionowo, poziomo | pionowo, poziomo |
| Rozpiętość wiązki | pionowa: 160°, pozioma: 180° | pionowa: 160°, pozioma: 180° | pionowa: 170°, pozioma: 180° | pionowa: 170°, pozioma: 180° |
| Maksymalny zasięg | do 25 m | do 35 m | do 25 m | do 35 m |
| Zasięg pracy z detektorem | do 80 m | do 80 m | do 80 m | do 80 m |
| Szerokość wiązki | 2 mm na dystansie 5 m | 2 mm na dystansie 5 m | 2 mm na dystansie 5 m | 2 mm na dystansie 5 m |
| Temperatura pracy | –10 °C do 50 °C | –10 °C do 50 °C | –10 °C do 50 °C | –10 °C do 50 °C |
| Regulacja jasności | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) | 2 stopniowa (tryby pracy: tryb EKO, tryb jasny) |
| Czas pracy na jednym naładowaniu akum. (w trybie wysokiej jasności) | | | | |
| BL1015/BL1016 | 15 godz | 7 godz | 15 godz | 7 godz |
| BL1020B/BL1021B | 20 godz | 10 godz | 20 godz | 10 godz |
| BL1040B/BL1041B | 40 godz. | 20 godz. | 40 godz. | 20 godz. |
| Metoda stabilizacji | mechanizm Gimbala | mechanizm Gimbala | mechanizm Gimbala | mechanizm Gimbala |
| Wymiary (D x S x W) | 157 x 64 x 102 mm | 157 x 64 x 102 mm | 157 x 64 x 102 mm | 157 x 64 x 102 mm |
| Waga | 0,46-0,84 kg | 0,46-0,84 kg | 0,48-0,85 kg | 0,48-0,85 kg |

Li-ion Ah 1.5 2.0 4.0

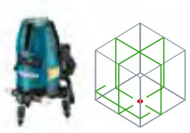
· **SK105DZ/SK105GDZ:** 3 tryby wyboru wiązki lasera (przełączanie za pomocą włącznika):
- Pozioma / pionowa linia
- Pozioma linia
- Pionowa linia
· **SK106DZ/SK106GDZ:** 3 tryby wyboru wiązki lasera (przełączanie za pomocą włącznika):
- Pozioma / pionowa linia + lewo / prawo / góra / dół (4 punkty)
- Pozioma linia + lewo / prawo (2 punkty)
- Pionowa linia + góra / dół (2 punkty)
· Możliwość współpracy z odbiornikiem
· 2 tryby regulacji jasności: tryb eko i tryb jasny
· Możliwość zasilania urządzenia akumulatorami 18 V Li-Ion przy użyciu kabla zasilającego USB (nr kat. 199178-5 ) oraz adaptera ADP05 (opcja)
· Lasery dostarczane bez akumulatorów i ładowarki

**Dostarczone wyposażenie:** Torba transportowa z miękkiego materiału; Uchwyt ścienny; Tarcza celownicza; Płyta CD z instrukcją obsługi



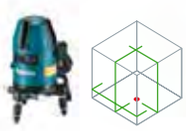
Linia pozioma / 4 linie pionowe

SK40GD



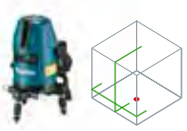
Linia pozioma / 2 linie pionowe

SK20GD



Linia pozioma i linia pionowa

SK10GD



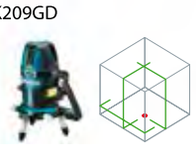
Linia pozioma / 3 linie pionowe

SK312GD



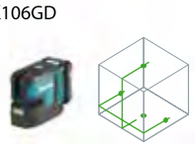
Linia pozioma / 2 linie pionowe

SK209GD



Pozioma / pionowa linia + lewo / prawo / góra / dół

SK106GD



Linia pozioma i linia pionowa

SK105GD



# Urządzenia laserowe

## LD030P

### Dalmierz laserowy



· Pomiar pojedynczej odległości
· Pomiar ciągły
· Obliczanie powierzchni (m²)
· Możliwość zapamiętania ostatnich 5 pomiarów



**Dostarczone wyposażenie:** Baterie- 2 szt.

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 635 nm, < 1 mW |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | IP54 |
| Dokładność w warunkach korzystnych* | +/- 2 mm |
| Dokładność w warunkach niekorzystnych** | +/- 3 mm |
| Zasięg w warunkach korzystnych* | 0,2-30 m |
| Zasięg w warunkach niekorzystnych** | 0,2-20 m |
| Średn. plamki lasera (przy odległościach) | 6 mm (10 m) |
| Temp. pracy | 0-40°C |
| Temp. przechowywania | 25-70°C |
| Baterie | Typ AAA 2 x 1,5 V |
| Żywotność baterii | do 5000 pomiarów |
| Wymiary (D x S x W) | 115 x 53 x 25 mm |
| Waga (z bateriami) | 0,095 kg |

** Warunki korzystne: białe obiekty powodujące odbicie rozproszone (ściana pomalowana na biało) niskie oświetlenie tła i umiarkowane temperatury.*
*** Warunki niekorzystne: obiekty o niskim lub wysokim współczynniku odbicia, wysokie oświetlenie tła lub temperatury w oświetlonym zakresie dolnym lub górnym.*

## LD050P

### Dalmierz laserowy



· Pomiar pojedynczej odległości
· Pomiary wysokości (minimalnej, maksymalnej)
· Pomiar ciągły
· Dodawanie/odejmowanie
· Obliczanie powierzchni (m²)
· Obliczanie objętości (m³)
· Funkcje trygonometryczne (2 lub 3-punktowe)
· Możliwość zapamiętania ostatnich 5 pomiarów



**Dostarczone wyposażenie:** Baterie- 2 szt; Pokrowiec

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 635 nm, < 1 mW |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | IP54 |
| Dokładność pomiaru | +/- 2 mm |
| Zasięg | 50 m |
| Ilość zapamiętanych ostatnich pomiarów | 5 |
| Średn. plamki lasera (przy odległościach) | 6 mm (10 m) / 30 mm (50 m) |
| Temp. pracy | 0- 40°C |
| Temp. przechowywania | 25-70°C |
| Baterie | Typ AAA 2 x 1,5 V |
| Żywotność baterii | do 3000 pomiarów |
| Wymiary (D x S x W) | 116 x 45 x 29 mm |
| Waga (z bateriami) | 0,10 kg |

## LD080PI

### Dalmierz laserowy



· Czujnik kąta
· Pomiar pojedynczej odległości
· Pomiary wysokości (minimalnej, maksymalnej)
· Pomiar ciągły
· Tyczenie
· Dodawanie/odejmowanie
· Obliczanie powierzchni i objętości (m² / m³)
· Funkcje trygonometryczne (2 lub 3-wierszowe)
· Funkcje trygonometryczne (wysokości cząstkowe)
· Funkcja inteligentnego horyzontu
· Poziomowanie
· Stopka wielofunkcyjna
· Możliwość zapamiętania 20 ostatnich pomiarów



**Dostarczone wyposażenie:** Baterie- 2 szt.; Pokrowiec

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 635 nm, < 1mW |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | IP54 |
| Dokładność pomiaru | +/- 1,5 mm |
| Zasięg | 80 m |
| Ilość zapamiętanych ostatnich pomiarów | 20 |
| Średn. plamki lasera (przy odległościach) | 6 mm (10 m) / 30 mm (50 m) / 50 mm (80 m) |
| Temp. pracy | -10-50°C |
| Temp. przechowywania | 25-70°C |
| Baterie | Typ AAA 2 x 1,5 V |
| Żywotność baterii | do 5000 pomiarów |
| Wymiary (D x S x W) | 117 x 57 x 32 mm |
| Waga (z bateriami) | 0,14 kg |

## SKR200Z

### Laser rotacyjny



· Automatyczny i ręczny tryb obracania lub skanowania w pionie i w poziomie
· Samoczynne poziomowanie
· Zmienna prędkość obrotowa lasera
· Możliwość zamocowania na statywie (gwint 5/8")



**Dostarczone wyposażenie:** Odbiornik; Pilot zdalnego sterowania; Uchwyt ścienny; Tarcza celownicza; Bateria LR6 AA 1,5 V; Bateria 6LR61 9 V; Bateria LR20 1,5 V; Okulary; Walizka

| | |
|---|---|
| Typ lasera | 635 nm (czerwień), < 1 mW |
| Klasa lasera | 2 |
| Stopień ochrony | IP54 |
| Dokł. samoczynnego poziomowania* | ±1 mm przy 10 m |
| Zakres samoczynnego poziomowania | ±6° |
| Prędkość obracania | 0, 300, 450, 600 obr./min |
| Zasięg (wiązka obrotowa) | średn. 200 m z odbiorn. |
| Zasięg (wiązka pionowa) | do 30 m |
| Temp. pracy | -10- 50 °C |
| Temp. przechowywania | 20-70°C |
| Zasięg pilota | 30 m |
| Czułość (przełączalna) odbiornika | ±1 mm / ±3 mm |
| Baterie | 2 x LR20 |
| Wymiary (D x S x W) | 156 x 154 x 197 mm |
| Waga (z bateriami) | 1,6 kg |







# Osprzęt

## Odbiorniki



| Typ odbiornika | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| LR150 | SKR200Z | LE00796587 |
| LDG-3 | SK312GD | TK0LDG301G |
| LDX1 | SK102, SK103, SK104, SK105D, SK105GD, SK106D, SK106GD | LE00855702 |
| LDG-5 | SK40GD | TK0LDG501G |

## Uchwyt do mocowania odbiornika



| Typ odbiornika | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| LR150 | SKR200Z | LE00784968 |

## Tarcze celownicze



| Typ tarczy | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| czerwona | SK103PZ, SK104Z, SK105DZ, SK106DZ | LE00785638 |
| zielona | SK103PZ, SK104Z, SK105DZ, SK106DZ | LE00823195 |

## Pręt pomiarowy



| Materiał | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| aluminium | 4 | P-81309 |

## Piloty



| Model pilota | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| RC30 | SKR200Z | LE00796588 |

## Statywy



| Gwint mocowania | Wysokość statywu (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5/8" | 40 - 114 | TK0LM2000F |
| | 67 – 180 | TK0LM4001F |
| | 79 - 287 | TK0LM5030F |

## Uchwyty ścienne



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SK312GD | TK000ET03F |

## Adapter kulowy



| Rozmiar gwintu | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| ¼" | SK102Z | LE00785519 |

## Kable zasilające USB

Umożliwiają zasilanie laserów akumulatorami Li-ion 18 V LXT przy pomocy adaptera ADP05



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SK312GD | 199010-3 |
| SK105D, SK105GD, SK106D, SK106GD | 199178-5 |

## Opaska na rękę



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SK312GD | 199011-1 |

## Pasek na ramię



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SK312GD | TK00SB0001 |

## Okulary ochronne



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SK312GD | TK02100200 |

## Walizki



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| SK312D | TKAK400MUN |






# NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE

# Narzędzia wielofunkcyjne

## TM3000CX6

### Narzędzie wielofunkcyjne



· Możliwość przezbrojenia narzędzia w zależności od potrzeb
· Po wyposażeniu w odpowiednie akcesoria umożliwia wykonywanie rowków w drewnie, przecinanie elementów ceramicznych, cięcie przy krawędziach oraz w narożnikach, szlifowanie w narożnikach oraz ciasnych miejscach, usuwanie zaprawy murarskiej, zdzieranie materiałów z podłogi oraz usuwanie silikonu lub kitu z ram okiennych
· Wysoka wydajność pracy - prędkość oscylacyjna do 20000 obr./min
· Elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła nastawczego
· Łagodny rozruch oraz utrzymanie stałej prędkości obr. umożliwiają dokładne przyłożenie narzędzia do obrabianego materiału
· 12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° - 360° dla szerszego zakresu zastosowań

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 320 W |
| Prędkość oscylacyjna | 6000-20000 obr./min |
| Kąt zakresu oscylacji | |
| (lewy / prawy) | 1,6° (kąt całk. 3,2°) |
| Wymiary (D x S x W) | 275 x 64 x 92 mm |
| Waga | 1,4-1,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Torba; Pudełko na osprzęt; Stopa szlifierska delta B-21537; Papiery szlifierskie: K60 (3 szt.), K80 (3 szt.), K100 (3 szt.), K120 (3 szt.), K150 (3 szt.), K240 (3 szt.); Brzeszczot do cięcia wgłębnego BiM do twardego drewna 32 mm B-21369; Skrobak elastyczny 52 x 45 mm B-21456; Brzeszczot łukowy BiM do drewna i metalu 85 mm B-64799; Brzeszczot segmentowy 85 mm K30 B-21490; Klucz imbusowy 5 783203-8

## TM3010CX13

### Narzędzie wielofunkcyjne



· Możliwość przezbrojenia narzędzia w zależności od potrzeb
· Beznarzędziowa wymiana osprzętu (uchwyt beznarzędziowy)
· Po wyposażeniu w odpowiednie akcesoria umożliwia wykonywanie rowków w drewnie, przecinanie elementów ceramicznych, cięcie przy krawędziach oraz w narożnikach, szlifowanie w narożnikach oraz ciasnych miejscach, usuwanie zaprawy murarskiej, zdzieranie materiałów z podłogi oraz usuwanie silikonu lub kitu z ram okiennych
· Wysoka wydajność pracy - prędkość oscylacyjna do 20000 obr./min
· Elektroniczny wybór prędkości oscylacyjnej za pomocą pokrętła nastawczego
· Łagodny rozruch oraz utrzymanie stałej prędkości obr. umożliwiają dokładne przyłożenie narzędzia do obrabianego materiału
· 12 ustawień kąta akcesoriów co 30° w zakresie 0° - 360° dla szerszego zakresu zastosowań

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 320 W |
| Prędkość oscylacyjna | 6000-20000 obr./min |
| Kąt zakresu oscylacji | |
| (lewy / prawy) | 1,6° (kąt całk. 3,2°) |
| Wymiary (D x S x W) | 275 x 68 x 87 mm |
| Waga | 1,6-1,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Torba; Pudełko na osprzęt; Stopa szlifierska delta B-21537; Papiery szlifierskie: K60 (3 szt.), K80 (3 szt.), K100 (3 szt.), K120 (3 szt.), K150 (3 szt.), K240 (3 szt.); Brzeszczot do cięcia wgłębnego BiM do twardego drewna 32 mm B-21369; Skrobak elastyczny 52 x 45 mm B-21456; Brzeszczot łukowy BiM do drewna i metalu 85 mm B-64799; Brzeszczot segmentowy 85 mm K30 B-21490

## Wysokowydajne urządzenia wielofunkcyjne

Prędkość oscylacji: do 20 000 obr./min
Całkowity kąt oscylacji: 3,2°




### Beznarzędziowa wymiana ostrza

Dźwignia pozwala na szybką i wygodną wymianę akcesoriów (dot. TM3010C)

**Kompatybilne z akcesoriami OIS**
(Oscillating Interface System)

### Wielostopniowe ustawienie ostrza



12 ustawień kąta dla akcesoriów (co 30°- do 360°) gwarantuje maksymalną wygodę stosowania, nawet w trudnodostępnych miejscach



# NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE / OSPRZĘT

# Osprzęt

## NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE

### Oznaczenie kolorem w zależności od zastosowania

Ocena przydatności do zastosowania:
AA = Szczególnie odpowiedni
A = Odpowiedni
b.o = Brak oceny



Metal | Drewno i metal | Drewno | Cement ścierny | Do wielu materiałów

| | | | | | | Drewno i metal | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Drewno | | | | Metal | | | |
| | Szerokość (mm) | Zębów na cal | Materiał ostrza | Zakrzywione zęby | Wydłużone zęby | Drewno | Sklejka | Płyta wiórowa | Płyta gipsowa | Metale nieżelazne | Blacha metalowa | Stal nierdzewna | Miękkie gwoździe |
| **Cięcie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA045 | 85 | 18 | BiM | | | AA | AA | AA | AA | AA | AA | b.o | AA |
| TMA046 | 100 | 15 | BiM | | | AA | AA | AA | AA | AA | b.o | b.o | b.o |
| TMA049 | 85 | 18 | HCS | | | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA064 | 85 | 18 | BiM | | | AA | AA | AA | AA | AA | A | b.o | AA |
| **Cięcie wgłębne** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA047 | 32 | 20 | BiM | ● | | AA | AA | AA | A | A | AA | b.o | AA |
| TMA048 | 65 | 20 | BiM | ● | | AA | AA | AA | AA | A | A | b.o | AA |
| TMA050 | 24 | 18 | HCS | | | A | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA051 | 32 | 18 | HCS | ● | | A | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA052 | 65 | 20 | HCS | ● | | A | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA053 | 32 | 14 | BiM | ● | ● | AA | AA | AA | A | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA054 | 32 | 14 | HCS | ● | ● | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA055 | 65 | 14 | BiM | ● | ● | AA | AA | AA | A | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA056 | 65 | 14 | HCS | ● | ● | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA057 | 10 | 20 | BiM | | | AA | AA | AA | AA | AA | AA | b.o | AA |
| TMA058 | 20 | 20 | BiM | | | AA | AA | AA | AA | AA | AA | b.o | AA |
| TMA059 | 32 | 20 | BiM | | | A | A | A | AA | AA | AA | b.o | AA |
| TMA060 | 20 | 23 | TC | ● | | A | A | A | AA | AA | AA | b.o | AA |
| TMA061 | 32 | 23 | TC | ● | | A | A | A | AA | AA | AA | AA | AA |
| **Skrobanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA065 | 52 | - | HCS | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA066 | 52 | - | HCS | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| **Cięcie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA063 | 100 | - | BiM | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA067 | 28 | - | HCS | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA068 | 11 | - | HCS | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA070 | 85 | - | Diamentowy | | | b.o | b.o | b.o | A | b.o | b.o | b.o | b.o |
| **Usuwanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA074 | 70 | - | TC #40 | | | b.o | b.o | b.o | A | b.o | b.o | b.o | b.o |
| **Frezowanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA069 | 85 | - | TC #30 | | | b.o | b.o | b.o | A | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA071 | 70 | - | TC #50 | | | b.o | b.o | b.o | A | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA072 | 85 | - | TC #40 | | | b.o | b.o | b.o | A | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA074 | 70 | - | TC #40 | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA075 | 32 | - | TC #50 | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| **Szlifowanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA077 | 32 | - | TC #100 | | | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |





# Osprzęt



Ocena przydatności do zastosowania:
AA = Szczególnie odpowiedni
A = Odpowiedni
b.o = Brak oceny

| | | | | | | Do wielu materiałów | | | | | Cement ścierny | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Szerokość (mm) | Zębów na cal | Materiał ostrza | Zakrzywione zęby | Wydłużone zęby | Epoxy, włókno szklane | Linoleum Dywany | Dywan klejony | Materiały izolacyjne | Miękkie materiały łączące | Gazobeton Miękka cegła | Miękkie płytki ścienne | Zaprawa do płytek |
| **Cięcie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA045 | 85 | 18 | BiM | | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA046 | 100 | 15 | BiM | | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA049 | 85 | 18 | HCS | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA064 | 85 | 18 | BiM | | | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| **Cięcie wgłębne** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA047 | 32 | 20 | BiM | ● | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA048 | 65 | 20 | BiM | ● | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA050 | 24 | 18 | HCS | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA051 | 32 | 18 | HCS | ● | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA052 | 65 | 20 | HCS | ● | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA053 | 32 | 14 | BiM | ● | ● | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA054 | 32 | 14 | HCS | ● | ● | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA055 | 65 | 14 | BiM | ● | ● | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA056 | 65 | 14 | HCS | ● | ● | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA057 | 10 | 20 | BiM | | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA058 | 20 | 20 | BiM | | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA059 | 32 | 20 | BiM | | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA060 | 20 | 23 | TC | | | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | b.o | b.o |
| TMA061 | 32 | 23 | TC | | | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | b.o | b.o |
| **Skrobanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA065 | 52 | - | HCS | | | b.o | b.o | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | A |
| TMA066 | 52 | - | HCS | | | b.o | b.o | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| **Cięcie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA063 | 100 | - | BiM | | | b.o | AA | b.o | AA | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA067 | 28 | - | HCS | | | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | b.o | b.o | b.o |
| TMA068 | 11 | - | HCS | | | b.o | AA | b.o | AA | b.o | b.o | b.o | b.o |
| TMA070 | 85 | - | Diamentowy | | | AA | b.o | b.o | b.o | AA | b.o | AA | b.o |
| **Usuwanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA074 | 70 | - | TC #40 | | | AA | b.o | A | b.o | b.o | b.o | b.o | AA |
| **Frezowanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA069 | 85 | - | TC #30 | | | AA | b.o | b.o | b.o | AA | b.o | AA | b.o |
| TMA071 | 70 | - | TC #50 | | | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | A | b.o |
| TMA072 | 85 | - | TC #40 | | | A | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | A | b.o |
| TMA074 | 70 | - | TC #40 | | | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | b.o | AA | b.o |
| TMA075 | 32 | - | TC #50 | | | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | A | AA |
| **Szlifowanie** | | | | | | | | | | | | | |
| TMA077 | 32 | - | TC #100 | | | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |



# Osprzęt

## BRZESZCZOTY SEGMENTOWE

### Brzeszczot łukowy BiM do drewna i metali kolorowych

**Zastosowanie:**
- przycinanie ościeżnic drzwiowych przy posadzce (drewno miękkie, drewno twarde, fornirowane płyty wiórowe, płyty pokryte laminatem HPL)
- wykrawanie w posadzkach parkietowych / pokrytych laminatem (np. w celu instalacji ścianek wewnętrznych)
- odcinanie niewielkich profili z metali nieżelaznych (np. niewielkie listwy aluminiowe)



*B-64799 / B-64808*



*B-66422*

| | Średnica (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| TMA045 | 85 | BiM | STARLOCK | B-64799 |
| TMA046 | 100 | BiM | STARLOCK | B-64808 |
| | 100 | BiM | STARLOCK MAX | B-66422 |

### Brzeszczot łukowy HCS do drewna

**Zastosowanie:**
- cięcie wgłębne w drewnie litym, np. w celu instalacji kratki wentylacyjnej
- cięcie drewna blisko powierzchni (np. wystający czop w łączeniu na czopy)
- przycinanie rur z tworzywa sztucznego (PVC)



TMA049

| Średnica (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 85 | HCS | STARLOCK | B-64836 |

### Brzeszczot łukowy do kitów i laminatów

**Zastosowanie:**
- Czyste cięcie narożników w żywicach i laminatach z włókna szklanego, cięcie metali niezależnych, cięcie laminatów, polimerów zbrojonych, PCV, cięcie blachy do 1 mm grubości, usuwanie starych uszczelnień, kitów w oknach bez uszkadzania szkła, szyby



TMA064

| Średnica (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 85 | BiM- TIN | STARLOCK | B-64973 |

### Brzeszczot łukowy BiM

**Zastosowanie:**
- Do cięcia materiałów izolacyjnych, polistyrenu, gumy, tektury



TMA063

| Średnica (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 100 | BiM | STARLOCK | B-64967 |

### Brzeszczot łukowy HM

**Zastosowanie:**
- usuwanie spoin fugowych płytek ściennych i podłogowych
- wycinanie szerokich fug w miękkich płytkach ściennych
- szlifowanie szczelin w betonie komórkowym pod instalację ukrytych rurek kablowych



TMA069

| Ziarnistość | Średnica (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 85 | TC/HM RIFF | STARLOCK | B-65028 |

### Brzeszczot łukowy HM do wąskich szczelin

**Zastosowanie:**
- usuwanie wąskich fug 1/16” (1.6 mm) pomiędzy płytkami, np. w celu usunięcia uszkodzonych płytek
- cięcie włókna szklanego, np. wycięcia pod mocowania w poszyciu klepkowym w produkcji łodzi
- korekty w częściach z materiałów sztucznych / żywicy epoksydowej np. wycięcia w samochodowych deskach rozdzielczych



*B-65040*



*B-65056*



*B-66494*

| | Ziarnistość | Średnica (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| TMA071 | 50 | 70 | TC/HM RIFF | STARLOCK | B-65040 |
| TMA072 | 40 | 85 | TC/HM RIFF | STARLOCK | B-65056 |
| | 50 | 68 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66494 |
| | 30 | 68 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66503 |
| | 40 | 68 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66531 |
| | 40 | 100 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66547 |

### Brzeszczot łukowy do wąskich szczelin

**Zastosowanie:**
- cięcie płytek ściennych i podłogowych do klasy 3 (np. wycinanie w ceramicznych płytkach ściennych)
- cięcie włókna szklanego, np. wycinanie pod mocowania w poszyciu klepkowym w produkcji łodzi
- usuwanie zaprawy do fugowania spomiędzy płytek np. w celu usunięcia uszkodzonych płytek





*B-66519*

TMA070

| Ziarnistość | Średnica (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 85 | DIAMENTOWY | STARLOCK | B-65034 |
| 40 | 68 | DIAMENTOWY | STARLOCK MAX | B-66519 |
| 40 | 68 | DIAMENTOWY | STARLOCK MAX | B-66525 |



# BRZESZCZOTY DO CIĘCIA I WYCINANIA

## Brzeszczot BiM do cięcia wgłębnego do twardego drewna

**Zastosowanie:**
- cięcie wgłębne w płytach pokrytych laminatem HPL lub w drewnie twardym, np. w celu instalacji kratki wentylacyjnej
- wycinanie w elementach meblowych, np. w celu uzyskania dostępu do gniazda elektrycznego
- cięcie blisko powierzchni elementów konstrukcyjnych z drewna twardego (np. wystające kołki, czopy, itd.)

TMA053



| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 32 x 50 | BiM | STARLOCK | 1 | B-64870 |
| 32 x 50 | BiM | STARLOCK | 5 | B-64870-5 |

## Brzeszczot HCS do cięcia wgłębnego do drewna

**Zastosowanie:**
- cięcie wgłębne w drewnie litym, np. w celu instalacji kratki wentylacyjnej
- cięcie drewna blisko powierzchni (np. wystający czop w łączeniu na czopy)
- przycinanie rur z tworzywa sztucznego (PVC)

TMA054



| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 32 x 50 | HCS | STARLOCK | 1 | B-64886 |
| 32x60 | HCS | STARLOCK PLUS | 1 | B-66341 |
| 32x80 | HCS | STARLOCK MAX | 1 | B-66341 |
| 32x80 | HCS | STARLOCK MAX | 5 | B-66341-5 |

## Brzeszczot BiM do cięcia wgłębnego do twardego drewna

**Zastosowanie:**
- cięcie wgłębne w drewnie twardym, panelach laminowanych
- również do cięcia płaskiego w elementach drewnianych

TMA055



TMA056

| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 65 x 40 | BiM | STARLOCK | B-64892 |
| 65 x 40 | HCS | STARLOCK | B-64901 |

## Brzeszczot BiM do cięcia wgłębnego do metali kolorowych

**Zastosowanie:**
- cięcie gwoździ i rurek miedzianych przy powierzchni
- precyzyjne wycięcia pod mocowanie detali w profilach z metali nieżelaznych
- cięcie wgłębne w płytach kartonowo - gipsowych (tynk suchy)



| | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| TMA057 | 10 x 30 | BiM | STARLOCK | B-64917 |
| TMA058 | 20 x 30 | BiM | STARLOCK | B-64923 |

## Brzeszczot BiM do drewna i metalu

W porównaniu do brzeszczotów dostępnych obecnie w ofercie, długość brzeszczotu została zwiększona umożliwiając wykonywanie głębokich cięć.
Dłuższe ostrze umożliwia szerszy zakres zastosowań a także efektywniejsze usuwanie urobku zwiększając prędkość cięcia o około 30% w porównaniu do brzeszczotów w obecnej ofercie.

**Zastosowanie:**
- głębokie cięcie wgłębne w drewnie, w stolarskich materiałach ściernych, tworzywach sztucznych
- przycinanie niewielkich rurek i profili z metali nieżelaznych
- przycinanie niehartowanych gwoździ, wkrętów i niewielkich profili z metali nieżelaznych

TMA047



| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Ilość szt. w opak. | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 32 x 50 | BiM | 1 | STARLOCK | B-64814 |
| 32 x 50 | BiM | 5 | STARLOCK | B-64814-5 |
| 32 x 60 | BiM | 1 | STARLOCK PLUS | B-66329 |

## Brzeszczot BiM do cięcia wgłębnego drewna i metalu

**Zastosowanie:**
- cięcie wgłębne drewna, drewna z gwoździami, docinanie ościeżnic, wycinanie otworów w panelach laminowanych



TMA048

| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Il. szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 65 x 40 | BiM | STARLOCK | 1 | B-64820 |
| 65 x 50 | BiM | STARLOCK PLUS | 1 | B-66335 |
| 32x80 | BiM | STARLOCK MAX | 1 | B-66400 |
| 32x80 | BiM | STARLOCK MAX | 5 | B-66400-5 |
| 52x70 | BiM | STARLOCK MAX | 1 | B-66416 |
| 52x70 | BiM | STARLOCK MAX | 5 | B-66416-5 |

## Brzeszczot HCS do drewna

W porównaniu do brzeszczotów dostępnych obecnie w ofercie, długość brzeszczotu została zwiększona umożliwiając wykonywanie głębokich cięć. Dłuższe ostrze umożliwia szerszy zakres zastosowań a także efektywniejsze usuwanie urobku zwiększając prędkość cięcia o około 30% w porównaniu do brzeszczotów w obecnej ofercie.

**Zastosowanie:**
- cięcie wgłębne w drewnie miękkim, np. w celu instalacji kratki wentylacyjnej
- wycinanie w elementach meblowych, np. w celu uzyskania dostępu do gniazda elektrycznego
- cięcie blisko powierzchni drewnianych elementów konstrukcyjnych (np. wystających kołków, czopów, itd.)



| | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| TMA051 | 32 x 50 | HCS | STARLOCK | B-64858 |
| TMA052 | 65 x 40 | HCS | STARLOCK | B-64864 |
| TMA050 | 24 x 50 | HCS | STARLOCK | B-64842 |

## Brzeszczot BiM do cięcia wgłębnego metalu

**Zastosowanie:**
- cięcie wgłębne metalu, wycinanie gwoździ, rurek miedzianych, wycinanie otworów w płytach K/G



| | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| TMA059 | 32 x 50 | BiM | STARLOCK | B-64939 |

# Osprzęt

## Brzeszczot TC/HM do cięcia tworzyw sztucznych

**Zastosowanie:**
- Cięcie epoxy, stali nierdzewnej, inox, uszczelek, włókna szklanego



| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 32x50 | TC/HM 20TPI | STARLOCK PLUS | B-66379 |
| 52x50 | TC/HM 20TPI | STARLOCK PLUS | B-66385 |
| 32x70 | TC/HM 20TPI | STARLOCK MAX | B-66450 |

## Brzeszczot TC/HM do cięcia metalu

**Zastosowanie:**
- zwiększona żywotność dzięki zębom z węglika spiekanego
- cięcie utwardzonych śrub i gwoździ, cięcie stali nierdzewnej, cięcie laminatów i innych materiałów wysoce abrazyjnych



TMA060
TMA061



| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 20 x 40 | TC/HM | STARLOCK | B-64945 |
| 32 x 40 | TC/HM | STARLOCK | B-64951 |
| 32 x 50 | TC/HM | STARLOCK PLUS | B-66357 |
| 45 x 50 | TC/HM | STARLOCK PLUS | B-66363 |
| 32 x 70 | TC/HM 23TPI | STARLOCK MAX | B-66444 |

## Skrobak sztywny HCS

**Zastosowanie:**
- usuwanie zaprawy i kleju do płytek, np. przy wymianie uszkodzonych płytek
- usuwanie resztek zaprawy i betonu
- usuwanie resztek twardych łamliwych klejów do wykładzin podłogowych



TMA065



| Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 52 x 26 | HCS | STARLOCK | B-64989 |

## Skrobak elastyczny HCS

**Zastosowanie:**
- przycinanie łączników elastycznych, wycinanie kitu okiennego
- przycinanie materiałów izolacyjnych
- również do wycinania szczelin dylatacyjnych



| | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| TMA067 | 28 x 40 | HCS | STARLOCK | B-65006 |
| TMA066 | 52 x 40 | HCS | STARLOCK | B-64995 |



## Wycinak uniwersalny HCS

**Zastosowanie:**
- do cięcia wykładzin podłogowych
- wykonywanie cięć następuje poprzez ruch ciągnący lub popychanie



| | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| TMA068 | 11 x 24 | HCS | STARLOCK | B-65012 |

## Skrobak do fug

**Zastosowanie:**
- nasyp z węglika spiekanego
- wycinanie fug z płytek ściennych i podłogowych
- usuwanie kleju do płytek i zaprawy murarskiej
- szlifowanie drewna i laminatów z włókna szklanego
- usuwanie farby



| Ziarnistość | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 70 | TC/HM RIFF | STARLOCK | B-65078 |
| 40 | 53 x 40 | TC/HM | STARLOCK PLUS | B-66391 |

## Skrobak wąski HCS

**Zastosowanie:**
- usuwanie elastycznych mas uszczelniających



| | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| TMA044 | 32 x 70 | HCS | STARLOCK MAX | B-66466 |
| | 32 x 60 | HCS | STARLOCK MAX | B-66472 |

## Brzeszczot HM do cięcia wgłębnego do materiałów ściernych

**Zastosowanie:**
- brzeszczot z nasypem z węglika spiekanego
- szlifowanie drewna
- usuwanie farby, zaprawy murarskiej, kleju do płytek
- wycinanie i gratowanie otworów w laminatach z włókna szklanego
- usuwanie fug w ciasnych narożnikach



| | Ziarnistość | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| TMA075 | 50 | 32 x 30 | TC/HM RIFF | STARLOCK | B-65084 |

## Skrobak do fug HM

**Zastosowanie:**
- nasyp z węglika spiekanego na całej długości brzeszczotu zwiększa wydajność pracy, a szpiczasta końcówka zapewnia efektywniejszą pracę w wąskich narożnikach
- szlifowanie drewna
- usuwanie farby, zaprawy murarskiej, kleju do płytek
- wycinanie i gratowanie otworów w laminatach z włókna szklanego
- usuwanie fug w ciasnych narożnikach



| | Ziarnistość | Rozmiar S x D (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| TMA076 | 40 | 32 x 50 | TC/HM RIFF | STARLOCK | B-65090 |
| TMA077 | 100 | 32 x 50 | TC/HM RIFF | STARLOCK | B-65109 |

# NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE

## Zastosowanie papierów szlifierskich

Ocena przydatności do zastosowania:
AA = Szczególnie odpowiedni
A = Odpowiedni
b.o = Brak oceny



| Zastosowanie produktu oraz ocena pracy w danym materiale | | Ziarnistość | Farba | Lakier | Posadzka | Tynk | Drewno / Drewniane materiały | Drewno miękkie | Drewno twarde | Sklejka | Płyta wiórowa /MDF | Metal | Stal (stal miękka / stal węglowa) | Kamień | Marmur | Granit | Szkło | Szkło akrylowe | Korian | Tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drewno / długa żywotność | Zgrubne | 60 | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | AA | AA | AA | AA | AA | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| | Średnie | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładne | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drewno | Zgrubne | 60 | b.o | b.o | b.o | b.o | AA | A | AA | AA | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| | Średnie | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładne | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Farba | Zgrubne | 60 | AA | AA | AA | AA | b.o | b.o | A | b.o | b.o | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| | Średnie | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładne | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kamień | Zgrubne | 120 | A | AA | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | A | A | A | A | A | A | A |
| | Dokładne | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bardzo dokładne | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ Economy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drewno | Zgrubne | 40 | A | A | b.o | b.o | AA | AA | AA | AA | A | A | A | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o | b.o |
| | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładne | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładne | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# OSPRZĘT DO SZLIFOWANIA I POLEROWANIA

Drewno twarde i miękkie | Metal | Lakier i farba | Kamień | Szkło

### Papiery szlifierskie na rzep 94 mm

**Zastosowanie:** Odpowiedni do szlifowania drewna twardego i miękkiego, płyt wiórowych, płyt konstrukcyjnych oraz metalu.



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 60 | 10 | B-21565 |
| 80 | 10 | B-21571 |
| 100 | 10 | B-21587 |
| 120 | 10 | B-21593 |
| 180 | 10 | B-21602 |
| 240 | 10 | B-22931 |
| 60, 80, 100, 120, 180 | 10 po 2 szt. każdy | B-21559 |

### Papiery szlifierskie na rzep 94 mm

**Zastosowanie:** Odpowiedni do szlifowania farby, lakieru lub tynku.



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 60 | 10 | B-21680 |
| 80 | 10 | B-21696 |
| 100 | 10 | B-21705 |
| 120 | 10 | B-22969 |
| 240 | 10 | B-21711 |
| 320 | 10 | B-21727 |
| 60, 80, 100, 240, 320 | 10 po 2 szt. każdy | B-21674 |

# Osprzęt

## Papiery szlifierskie na rzep 94 mm

**Zastosowanie:** Odpowiedni do szlifowania twardych materiałów od zgrubnego do wykończeniowego.



| Ziarnistość | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 120 | 10 | B-21749 |
| 240 | 10 | B-21755 |
| 400 | 10 | B-21761 |
| 600 | 10 | B-21777 |
| 1200 | 10 | B-21783 |
| 120, 240, 400, 600, 1200 | 10 po 2 szt. każdy | B-21733 |

## Filc szlifierski 94 mm

**Zastosowanie:** Usuwanie rdzy z metali i zanieczyszczeń z drewna.



| Ziarnistość | Nr kat. |
|---|---|
| 100 | B-21799 |
| 28 | B-21808 |
| - | B-21814 |

## Filc szlifierski 94 mm

**Zastosowanie:** Do wstępnego polerowania bardzo brudnych lub zarysowanych powierzchni.



| Nr kat. |
|---|
| B-21820 |

## Talerz szlifierski DELTA

**Zastosowanie:** Talerz delta ze stopą Velcro. Szybka i łatwa wymiana talerzy ściernych dzięki mocowaniu na rzep.



| | Szerokość (mm) | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| TMA078 | 94 | STARLOCK | B-65115 |

# PŁYTA SZLIFUJĄCA

## Płyta szlifująca DELTA

**Zastosowanie:**
- usuwanie zaprawy i kleju do płytek, np. przy wymianie uszkodzonych płytek
- usuwanie klejów do wykładzin podłogowych
- obróbka wstępna drewna za pomocą tarnika



TMA073

| Ziarnistość | Szerokość (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 78 | HM | STARLOCK | B-65062 |
| 20 | 116 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66553 |
| 40 | 116 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66569 |
| 60 | 116 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66575 |
| 100 | 116 | TC/HM | STARLOCK MAX | B-66581 |

## Zestaw do renowacji TMA047/049/065/073/078



| Ziarnistość | Przeznaczenie | Rozmiar / średnica / szerokość (mm) | Materia ostrza | Rodzaj mocowania | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| - | Drewno / metal | 32x45 | BiM | STARLOCK | E-16994 |
| - | Drewno | 85 | HCS | STARLOCK | |
| - | Uniwersalny (sztywny) | 52 | HCS | STARLOCK | |
| 20 | Fugi i zaprawy | 78 | TC/HM RIFF | STARLOCK | |
| - | Szlifowanie | 93 | - | STARLOCK | |

# POZOSTAŁY OSPRZĘT

## Adapter do podłączenia urządzenia odsysającego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| TM3000C | 199618-3 |
| DTM40 (BTM40) / DTM50 (BTM50) | 199621-4 |
| DTM51 | 199627-2 |

## Klucz imbusowy 5



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DTM50 (BTM50) | 783233-9 |

## Adapter osprzętu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| TM/BTM/DTM | 196271-6 |

## Walizka plastikowa




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| TM3000 | 821596-6 |




# ODKURZACZE DMUCHAWA

# Odkurzacze i dmuchawy

## Zestawienie odkurzaczy

| Kod modelu | Klasa filtracji | Zasilanie | Pojemność zbiornika Pył / Woda (L) | Materiał zbiornika | Maksymalny przepływ powietrza ($m^3$ / min) | Maksymalne podciśnienie (kPa) | Połączenie z elektro-narzędziem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Odkurzacze akumulatorowe i sieciowe** | | | | | | | |
| VC006GM | M | DC (2 x 40Vmax) | 40 / 30 | Plastik | 3,7 (wąż Ø 38-2,5) | 18 | AWS |
| VC007GL | L (filtr HEPA) | DC (2 x 40Vmax) | 40 / 30 | Plastik | 3,7 (wąż Ø 38-2,5) | 18 | AWS |
| VC005GL | L | DC (40Vmax) | 8 / - | Plastik | 2,6 (wąż Ø 32-1,7) | 23 | - |
| VC004GL | L (filtr HEPA) | DC (40Vmax) | 15 / - | Plastik | 1,8 (wąż Ø 28-3,5) | 23 | AWS |
| VC003GL | L | DC (40Vmax) | 15 / 12 | Plastik | 3,2 (wąż Ø 38-2,5) | 23 | - |
| VC002GL | L (filtr HEPA) | DC (40Vmax) | 8 / - | Plastik | 1,8 (wąż Ø 28-3,5) | 23 | AWS |
| VC001GL | L | DC (40Vmax) | 8 / 6 | Plastik | 3,2 (wąż Ø 38-2,5) | 23 | - |
| DVC157L | L (filtr HEPA) | DC (2 x 18V LXT) | 15 / - | Plastik | 2,4 | 11 | AWS |
| DVC155L | L | DC (2 x 18V LXT) | 15 / 12 | Plastik | 2,1 | 11 | - |
| DVC867L | L (filtr HEPA) | DC (2 x 18V LXT) | 8 / - | Plastik | 2,4 | 11 | AWS |
| DVC865L | L | DC (2 x 18V LXT) | 8 / 5 | Plastik | 2,1 | 11 | - |
| DVC860L | L | DC (2 x 18V LXT) | 8 / 6 | Plastik | AC/DC : 3,6 / 2,1 (Ø 38-2,5) | AC/DC : 24 / 9.0 | - |
| VC3211H | H | AC | 32 / 27 | Stal nierdzewna | 2,0 (wąż Ø 28-2,5) | 22 | Automatyczne |
| VC3211M | M | AC | 32 / 27 | Stal nierdzewna | 2,0 (wąż Ø 28-2,5) | 22 | Automatyczne |
| VC3210L | L | AC | 32 / 27 | Stal nierdzewna | 2,0 (wąż Ø 28-2,5) | 22 | Automatyczne |
| VC2211M | M | AC | 22 / 17 | Stal nierdzewna | 2,0 (wąż Ø 28-2,5) | 22 | Automatyczne |
| VC2510L | L | AC | 25 / 14 | Plastik | 2,0 (wąż Ø 28-2,5) | 22 | Automatyczne |
| VC1310L | L | AC | 13 / 7 | Plastik | 2,0 (wąż Ø 28-2,5) | 22 | Automatyczne |
| VC4210M | M | AC | 34 / 30 | Plastik | 4,5 | 25 | Automatyczne |
| VC4210L | L | AC | 34 / 30 | Plastik | 4,5 | 25 | Automatyczne |
| VC3012M | M | AC | 24 / 19 | Plastik | 3,7 | 25 | Automatyczne |
| VC3012L | L | AC | 24 / 19 | Plastik | 3,7 | 25 | Automatyczne |
| VC3011L | L | AC | 26 / 23 | Stal nierdzewna | 3,6 | 21 | Automatyczne |
| VC2512L | L | AC | 21 / 18 | Plastik | 3,6 | 21 | Automatyczne |
| VC2012L | L | AC | 15 / 12 | Stal nierdzewna | 3,6 | 21 | Automatyczne |
| VC2000L | L | AC | 20 / - | Plastik | - | 21 | - |
| DVC350 | - | DC (18V LXT) | 3 / - | - | 3,4 | 6 | - |
| DVC750L | L (filtr HEPA) | DC (18V LXT) | 7,5 / 4,5 | Plastik | 1,6 | 6,7 | - |
| **Akumulatorowe odkurzacze plecakowe** | | | | | | | |
| VC009G | (filtr HEPA) | DC (40Vmax) | Worek z tkaniny 1,5 | - | 1,9 (wąż Ø 28-1,0) | 18 | AWS |
| VC008G | (filtr HEPA) | DC (40Vmax) | Worek z tkaniny 1,5 | - | 2,4 (wąż Ø 32-1,0) | 18 | - |
| DVC665 | (filtr HEPA) | DC ( 2 x 18V LXT) | Worek papierowy 6,0 / - Worek z tkaniny 5,5 | - | 1,8 (wąż Ø 28-1,0) | 11 | AWS |
| DVC660 | (filtr HEPA) | DC ( 2 x 18V LXT) | Worek papierowy 6,0 / - Worek z tkaniny 5,5 | - | 2,2 (wąż Ø 32-1,0) | 11 | - |
| DVC265 | (filtr HEPA) | DC ( 2 x 18V LXT) | Worek papierowy 2,0 / - Worek z tkaniny 1,5 | - | 2,0 (wąż Ø 28-1,0) | 11 | AWS |
| DVC261 | (filtr HEPA) | DC ( 2 x 18V LXT) | Worek papierowy 2,0 / - Worek z tkaniny 1,5 | - | 2,2 (wąż Ø 32-1,0) | 11 | - |
| **Akumulatorowy odkurzacz kolumnowy** | | | | | | | |
| DVC560 | 5L (filtr HEPA) | DC (LXT18V x2) | 5 / - | - | 1,9 | 12 | - |

# Filtr samoczyszczący (po wyłączeniu)

## w którym zastosowano potrójny system filtracji: filtr przeciwpyłowy, gąbka amortyzująca oraz filtr wstępny



Kiedy zasilanie jest włączone, filtr wstępny kurczy się do wewnątrz wraz z gąbką amortyzującą, ściśle dopasowując się do gąbki oraz filtra wstępnego.



Kiedy zasilanie jest wyłączone, gąbka amortyzująca powraca do swojego pierwotnego położenia.




### Zastosowanie Filtra samoczyszczącego MAKITA gwarantuje:

- Stałą wysoką siłę ssania
- Łatwe oczyszczanie filtra poprzez otrząsanie z pyłu filtra wstępnego
- Cichą pracę, gdyż zarówno gąbka amortyzująca, jak i filtr wstępny nie wytwarzają w czasie pracy hałasu

## VC1310LX1

### Odkurzacz 1050 W



Klasa filtracji pyłów „L"

· Lekki i kompaktowy odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania
· Przeznaczony do pracy na mokro i na sucho
· Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
· Filtr samoczyszczący (po wyłączeniu)
· Zaczepy na przewód zasilający, uchwyt na rury i dysze
· Płynna regulacja siły zasysania pokrętłem umożliwia odpowiedni dobór siły zasysania do konkretnej pracy
· Trwałe zatrzaski boczne pokryte elastomerem
· Duży odbojnik zabezpiecza ściany i meble przed uszkodzeniem
· Możliwe połączenie z większością elektronarzędzi MAKITA bez użycia dodatkowych adapterów

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3500 l/min |
| Maks. podciśnienie | 22 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 7 l / 13 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72 dB (A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 366 x 334 x 420 mm |
| Waga | 9,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył (polietylen) 10 szt. 195432-5; Wąż antystatyczny kpl. 28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż antystatyczny kpl. 38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 55 cm 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Uniwersalna ssawka do podłóg na mokro i sucho 195551-7; Ssawka szczelinowa 410306-2; Uchwyt rury 451354-2; Adapter z tworzywa 22 mm 195547-8; Adapter gumowy 24 mm 195546-0; Uchwyt do mocowania przewodu zasilającego do rury (4 szt.) 417764-3; Filtr harmonijkowy 195438-3*; Gąbka filtra 195552-5; Filtr wstępny 195553-3

## VC2510LX1

### Odkurzacz 1050 W



Klasa filtracji pyłów „L"

· Lekki i kompaktowy odkurzacz przemysłowy, łatwy do transportu i przechowywania
· Przeznaczony do pracy na mokro i na sucho
· Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
· Filtr samoczyszczący (po wyłączeniu)
· Regulacja siły zasysania pokrętłem
· Trwałe zatrzaski boczne pokryte elastomerem
· Duży odbojnik zabezpiecza ściany i meble przed uszkodzeniem
· Możliwe połączenie z większością elektronarzędzi MAKITA bez użycia dodatkowych adapterów

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3500 l/min |
| Maks. podciśnienie | 22 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 14 l / 25 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 73 dB (A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 432 x 416 x 451 mm |
| Waga | 10,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył (polietylen) 10 szt. 195440-6; Wąż antystatyczny kpl. 28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż antystatyczny kpl. 38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 55 cm 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Uniwersalna ssawka do podłóg na mokro i sucho 195551-7; Ssawka szczelinowa 410306-2; Adapter z tworzywa 22 mm 195547-8; Adapter gumowy 24 mm 195546-0; Uchwyt do mocowania przewodu zasilającego do rury (4 szt.) 417764-3; Filtr harmonijkowy 195441-4*; Gąbka filtra 195552-5; Filtr wstępny 195554-1





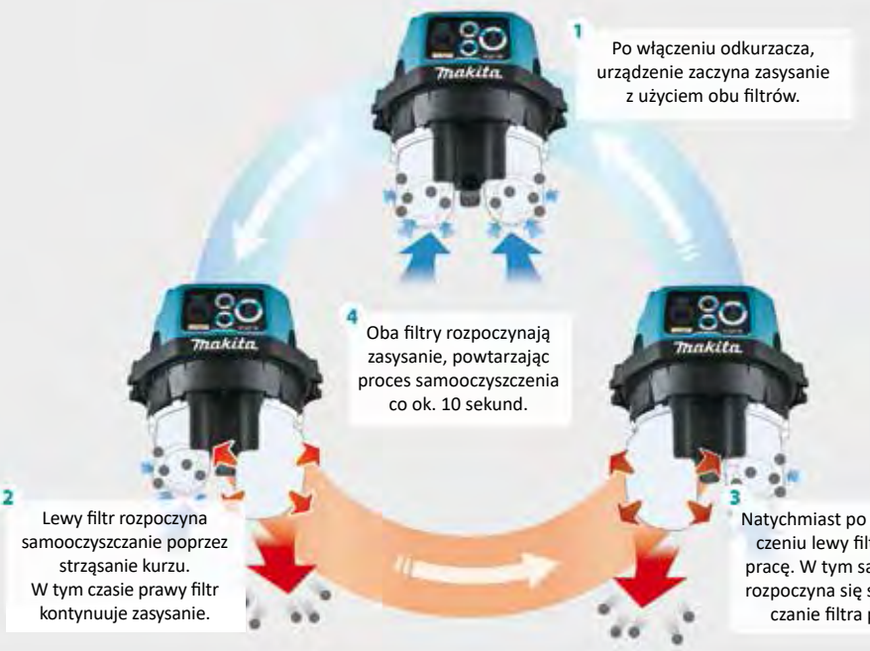




*część zamienna

# System automatycznego otrząsania filtra

Pył jest usuwany z filtrów wstępnych podczas pracy.







**Podwójny filtr**

## VC3210LX1

### Odkurzacz 1050 W



Klasa filtracji pyłów „L”

- Przeznaczony do pracy na mokro i na sucho
- Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
- Filtr samoczyszczący (po wyłączeniu)
- Zaczepy na przewód zasilający, uchwyt na rury i dysze
- Płynna regulacja siły zasysania pokrętłem umożliwia odpowiedni dobór siły zasysania do konkretnej pracy
- Trwałe zatrzaski boczne pokryte elastomerem
- Hamulec zamontowany na przednim kółku obrotowym
- Duży odbojnik zabezpiecza ściany i meble przed uszkodzeniem
- Możliwe połączenie z większością elektronarzędzi MAKITA bez użycia dodatkowych adapterów

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3500 l/min |
| Maks. podciśnienie | 22 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 27 l / 32 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 73 dB (A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 552 x 398 x 685 mm |
| Waga | 14,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył (polietylen) 10 szt. 195440-6; Wąż antystatyczny kpl. 28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż antystatyczny kpl. 38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 55 cm 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Uniwersalna ssawka do podłóg na mokro i sucho 195551-7; Ssawka szczelinowa 410306-2; Adapter z tworzywa 22 mm 195547-8; Adapter gumowy 24 mm 195546-0; Uchwyt do mocowania przewodu zasilającego do rury (4 szt.) 417764-3; Filtr harmonijkowy 195441-4*; Gąbka filtra 195552-5; Filtr wstępny 195612-3

## VC3211MX1

### Odkurzacz 1050 W



Klasa filtracji pyłów „M”

VIDEO

- Przeznaczony do pracy na mokro i na sucho
- Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
- Nowy system filtrów samoczyszczących (w trakcie pracy urządzenia, filtry wstępne oczyszczane są naprzemiennie co 10 sekund)
- Zaczepy na przewód zasilający, uchwyt na rury i dysze
- Płynna regulacja siły zasysania pokrętłem umożliwia odpowiedni dobór siły zasysania do konkretnej pracy
- Czujnik przepływu powietrza emituje sygnały dźwiękowe kiedy siła ssania ulegnie zmniejszeniu z powodu zapchanego filtra lub pełnego zbiornika
- Trwałe zatrzaski boczne pokryte elastomerem
- Uchwyt z tyłu obudowy ułatwia przechowanie węża lub przewodu zasilającego
- Hamulec zamontowany na przednim kółku obrotowym
- Duży odbojnik zabezpiecza ściany i meble przed uszkodzeniem
- Możliwe połączenie z większością elektronarzędzi MAKITA bez użycia dodatkowych adapterów

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3500 l/min* |
| Maks. podciśnienie | 22 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 27 l / 32 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72,5 dB (A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 552 x 398 x 685 mm |
| Waga | 16,9 kg |

**z wężem 38 mm x 2,5 m*



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył (polietylen) 10 szt. 195440-6; Wąż antystatyczny kpl. 28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż antystatyczny kpl. 38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 55 cm 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Uniwersalna ssawka do podłóg na mokro i sucho 195551-7; Ssawka szczelinowa 410306-2; Adapter z tworzywa 22 mm 195547-8; Adapter gumowy 24 mm 195546-0; Paski do mocowania przewodu do węża (3 szt.) 166116-2; Zaczep paska 141873-3; Filtr harmonijkowy (zamontowany) 141875-9; Filtr wstępny (zamontowany) 196253-8*; Gąbka filtra (zamontowana) 423452-2*

## VC3211HX1

### Odkurzacz 1050 W



Klasa filtracji pyłów „H”

- Przeznaczony do pracy na mokro i na sucho
- Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
- Nowy system filtrów samoczyszczących (w trakcie pracy urządzenia, filtry wstępne oczyszczane są naprzemiennie co 10 sekund)
- Paski mocujące przewód zasilający, uchwyt na rury i dysze
- Płynna regulacja siły zasysania pokrętłem umożliwia odpowiedni dobór siły zasysania do konkretnej pracy
- Czujnik przepływu powietrza emituje sygnały dźwiękowe kiedy siła ssania ulegnie zmniejszeniu z powodu zapchanego filtra lub pełnego zbiornika
- Trwałe zatrzaski boczne pokryte elastomerem
- Hamulec zamontowany na przednim kółku obrotowym
- Uchwyt z tyłu obudowy
- Należy przestrzegać przepisów BHP przy czyszczeniu filtrów i oczyszczaniu worków

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3500 l/min* |
| Maks. podciśnienie | 22 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 27 l / 32 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72,5 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 552 x 398 x 685 mm |
| Waga | 17 kg |

**z wężem 38 mm x 2,5 m*



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył (flizelinowy) 5 szt. 195558-3; Wąż antystatyczny kpl. 28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż antystatyczny kpl. 38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 55 cm 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Uniwersalna ssawka do podłóg na mokro i sucho 195551-7; Ssawka szczelinowa 410306-2; Adapter z tworzywa 22 mm 195547-8; Adapter gumowy 24 mm 195546-0; Paski do mocowania przewodu do węża (3 szt.) 166116-2; Zaczep paska 141873-3; Filtr harmonijkowy (zamontowany) 196251-2*; Filtr wstępny (zamontowany) 196253-8*; Gąbka filtra (zamontowana) 423452-2*





**część zamienna*

# Odkurzacze i dmuchawy

## VC2211MX1

### Odkurzacz 1050 W



Klasa filtracji pyłów „M”

· Przeznaczony do pracy na mokro i na sucho
· Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
· Nowy system filtrów samoczyszczących (w trakcie pracy urządzenia, filtry wstępne oczyszczane są naprzemiennie co 10 sekund)
· Paski mocujące przewód zasilający, uchwyt na rury i dysze
· Płynna regulacja siły zasysania pokrętłem umożliwia odpowiedni dobór siły zasysania do konkretnej pracy
· Czujnik przepływu powietrza emituje sygnały dźwiękowe kiedy siła ssania ulegnie zmniejszeniu z powodu zapchanego filtra lub pełnego zbiornika
· Trwałe zatrzaski boczne pokryte elastomerem
· Uchwyt z tyłu obudowy ułatwia przechowywanie węża lub przewodu zasialającego

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1050 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3500 l/min |
| Maks. podciśnienie | 22 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 17 l / 22 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72,5 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 552 x 398 x 569 mm |
| Waga | 16,3 kg |



· Hamulec zamontowany na przednim kółku obrotowym
· Duży odbojnik zabezpiecza ściany i meble przed uszkodzeniem
· Możliwe połączenie z większością elektronarzędzi MAKITA bez użycia dodatkowych adapterów

**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył (polietylen) 10 szt. 195440-6; Wąż antystatyczny kpl. 28 mm x 3,5 m 195433-3; Wąż antystatyczny kpl. 38 mm x 2,5 m 195434-1; Rura prosta 55 cm 192563-1; Rura wygięta (rękojeść) 192562-3; Uniwersalna ssawka do podłóg na mokro i sucho 195551-7; Ssawka szczelinowa 410306-2; Adapter z tworzywa 22 mm 195547-8; Adapter gumowy 24 mm 195546-0; Paski do mocowania przewodu do węża (3 szt.) 166116-2; Zaczep paska 141873-3; Filtr harmonijkowy (zamontowany) 141875-9; Filtr wstępny (zamontowany) 196253-8*; Gąbka filtra (zamontowana) 423452-2*

## VC2000L

### Odkurzacz 1000 W



Klasa filtracji pyłów „L”

· Uniwersalny odkurzacz do pracy na mokro i na sucho
· Łatwy i prosty w użytkowaniu, do czyszczenia i odpylania
· Idealny do zastosowań w warsztatach, firmach sprzątających, zakładach przemysłowych oraz obiektach użyteczności publicznej
· Kompaktowa i ergonomiczna budowa zapewnia łatwy transport i przechowywanie
· Funkcja dmuchawy
· Wkład filtrujący (harmonijkowy) wykonany z polietylenu (PET) zabezpiecza turbinę przed kurzem oraz drobnymi zanieczyszczeniami
· Worek na pył z włókniny pozwala na zbieranie wilgotnych zanieczyszczeń bez obawy o jego uszkodzenie
· Wygodne przechowywanie przewodu zasilającego na uchwycie umieszczonym na obudowie urządzenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1000 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3600 l/min |
| Maks. podciśnienie | 21 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 13 l / 16 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72 dB(A) |
| Długość przewodu zasilającego | 5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 375 x 385 x 505 mm |
| Waga | 7,5 kg |



· 20-litrowy pojemnik z tworzywa sztucznego i dwoma kółkami samonastawnymi zapewniającymi idealną stabilność i mobilność

**Dostarczone wyposażenie:** Filtr harmonijkowy P-70219; Rura prosta aluminiowa (2 szt.) P-72942; Wąż elastyczny ø32 mm x 3,5 m z rękojeścią P-81739; Szczotka do podłóg 260 mm W107402706; Uchwyt rury W107409979; Szczotka uniwersalna W14295; Ssawka szczelinowa W29541; Worek fizelinowy P-72899 (1 szt.); Worek flizelinowy P-70297 (1 szt.)

## VC2012L

### Odkurzacz 1000 W



Klasa filtracji pyłów „L”

· Uniwersalny odkurzacz do pracy na mokro i na sucho
· Łatwy i prosty w użytkowaniu, do czyszczenia i odpylania
· Idealny do zastosowań w warsztatach, firmach sprzątających i zakładach przemysłowych
· Kompaktowa i ergonomiczna budowa zapewnia łatwy transport i przechowywanie
· Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
· Technika Push & Clean - ręczne otrząsanie filtra
· Automatyczne włączanie/wyłączanie odkurzacza po uruchomieniu elektronarzędzia
· Funkcja dmuchawy
· Wkład filtrujący (harmonijkowy) wykonany z polietylenu (PET) zabezpiecza turbinę przed kurzem oraz drobnymi zanieczyszczeniami
· Worek na pył z włókniny pozwala na zbieranie wilgotnych zanieczyszczeń bez obawy o jego uszkodzenie
· Innowacyjne rozwiązanie przechowywania węża za pomocą elastycznego pasa gumowego
· Specjalny pojemnik do przechowywania osprzętu
· Płaska pokrywa górna umożliwia położenie elektronarzędzia
· 20-litrowy pojemnik ze stali nierdzewnej z dwoma kołami i dwoma kółkami samonastawnymi zapewniającymi idealną stabilność i mobilność

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1000 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3600 l/min |
| Maks. podciśnienie | 21 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 12 l / 15 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 7,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 390 x 395 x 505 mm |
| Waga | 8,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek foliowy; Worek flizelinowy; Wąż elastyczny 32 mm x 3,5 m z rękojeścią P-81739; Rura prosta (2 szt.) 36 mm x 52 cm P-72942*; Ssawka do podłóg P-70465; Ssawka szczelinowa W6084; Adapter węża 32 mm/25-38 mm P-81745; Filtr P-70219*

## VC2512L

### Odkurzacz 1000 W



Klasa filtracji pyłów „L”

· Uniwersalny odkurzacz do pracy na mokro i na sucho
· Łatwy i prosty w użytkowaniu, do czyszczenia i odpylania
· Idealny do zastosowań w warsztatach, firmach sprzątających i zakładach przemysłowych
· Kompaktowa i ergonomiczna budowa zapewnia łatwy transport i przechowywanie
· Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
· Technika Push & Clean - ręczne otrząsanie filtra
· Automatyczne włączanie/wyłączanie odkurzacza po uruchomieniu elektronarzędzia
· Funkcja dmuchawy
· Wkład filtrujący (harmonijkowy) wykonany z polietylenu (PET) zabezpiecza turbinę przed kurzem oraz drobnymi zanieczyszczeniami
· Worek na pył z włókniny pozwala na zbieranie wilgotnych zanieczyszczeń bez obawy o jego uszkodzenie
· Innowacyjne rozwiązanie przechowywania węża za pomocą elastycznego pasa gumowego
· Płaska pokrywa górna umożliwia położenie elektronarzędzia
· 25-litrowy pojemnik z tworzywa sztucznego i dwoma kółkami samonastawnymi zapewniającymi idealną stabilność i mobilność

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1000 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3600 l/min |
| Maks. podciśnienie | 21 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 18 l / 21 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 7,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 375 x 395 x 530 mm |
| Waga | 8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek foliowy; Worek flizelinowy; Wąż elastyczny 32 mm x 3,5 m z rękojeścią P-81739; Rura prosta (2 szt.) 36 mm x 52 cm P-72942*; Szczotka do podłóg 260 mm W107402706; Ssawka szczelinowa W6084; Adapter węża 32 mm/25-38 mm P-81745; Filtr P-70219*

## VC3011L

### Odkurzacz 1000 W



Klasa filtracji pyłów „L”

· Uniwersalny odkurzacz do pracy na mokro i na sucho
· Łatwy i prosty w użytkowaniu, do czyszczenia i odpylania
· Idealny do zastosowań w warsztatach, firmach sprzątających i zakładach przemysłowych
· Kompaktowa i ergonom. budowa zapewnia łatwy transport i przechowywanie
· Automatyczne gniazdo zanikowe 2600 W
· Technika Push & Clean - ręczne otrząsanie filtra
· Automat. włączanie/ wyłączanie odkurzacza po uruchomieniu elektronarzędzia
· Funkcja dmuchawy
· Wkład filtrujący (harmonijkowy) wykonany z polietylenu (PET) zabezpiecza turbinę przed kurzem oraz drobnymi zanieczyszczeniami
· Worek na pył z włókniny pozwala na zbieranie wilgotnych zanieczyszczeń bez obawy o jego uszkodzenie
· Innowacyjne rozwiązanie przechowywania węża za pomocą elastycznego pasa gumowego
· Specjalny pojemnik do przechowywania osprzętu
· Płaska pokrywa górna umożliwia położenie elektronarzędzia
· 30-litrowy pojemnik ze stali nierdzewnej z dwoma kołami i dwoma kółkami samonastawnymi zapewniającymi idealną stabilność i mobilność

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1000 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3600 l/min |
| Maks. podciśnienie | 21 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 23 l / 26 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 72 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 7,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 390 x 395 x 635 mm |
| Waga | 10,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek foliowy; Worek flizelinowy; Wąż elastyczny 32 mm x 3,5 m z rękojeścią P-81739; Rura prosta (2 szt.) 36 mm x 52 cm P-72942*; Szczotka do podłóg 260 mm W107402706; Ssawka szczelinowa W6084; Adapter węża 32 mm/25-38 mm P-81745; Filtr P-70219*; Pojemnik na osprzęt;



*część zamienna

# Odkurzacze i dmuchawy

## VC3012M

### Odkurzacz 1200 W



Klasa filtracji pyłów „M”

- Uniwersalny odkurzacz do pracy na mokro i na sucho
- Technika Push & Clean - ręczne otrząsanie filtra
- Wysoka wydajność oraz mobilność
- Płaska pokrywa górna umożliwia położenie elektronarzędzia
- Pojemnik do składowania osprzętu umieszczony z tyłu pokrywy silnika
- Automatyczne gniazdo zanikowe 2400 W
- Automatyczne włączanie / wyłączanie odkurzacza po uruchomieniu elektronarzędzia
- Niższy poziom hałasu (62 dB(A)) zapewnia komfortowe warunki pracy
- Wkład filtrujący (harmonijkowy) wykonany z polipropylenu (PET) zabezpiecza turbinę przed kurzem oraz drobnymi zanieczyszczeniami
- Możliwość czyszczenia wkładu filtrującego wodą

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3600 l/min |
| Maks. podciśnienie | 25 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 19 l / 24 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 62 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 7,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 485 x 380 x 595 mm |
| Waga | 11 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Worki foliowe (5 szt.) P-70297; Worek z włókniny; Uniwersalny wąż elastyczny 32 mm x 4 m P-84084; Rury INOX (2 szt.) P-70437; Ssawka do podłóg P-81789; Ssawka szczelinowa W6084; Adapter szybkozłączny do elektronarzędzi 36 mm P-70378

## VC3012L

### Odkurzacz 1200 W



Klasa filtracji pyłów „L”

- Uniwersalny odkurzacz do pracy na mokro i na sucho
- Technika Push & Clean - ręczne otrząsanie filtra
- Wysoka wydajność oraz mobilność
- Płaska pokrywa górna umożliwia położenie elektronarzędzia
- Pojemnik do składowania osprzętu umieszczony z tyłu pokrywy silnika
- Automatyczne gniazdo zanikowe 2400 W
- Automatyczne włączanie / wyłączanie odkurzacza po uruchomieniu elektronarzędzia
- Niższy poziom hałasu (62 dB(A)) zapewnia komfortowe warunki pracy
- Wkład filtrujący (harmonijkowy) wykonany z polipropylenu (PET) zabezpiecza turbinę przed kurzem oraz drobnymi zanieczyszczeniami
- Możliwość czyszczenia wkładu filtrującego wodą

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Maks. przepływ powietrza | 3600 l/min |
| Maks. podciśnienie | 25 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 19 l / 24 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 62 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 7,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 485 x 380 x 595 mm |
| Waga | 11 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Worki foliowe (5 szt.) P-70297; Worek z włókniny; Uniwersalny wąż elastyczny 32 mm x 4 m P-84084; Rury INOX (2 szt.) P-70437; Ssawka do podłóg P-81789; Ssawka szczelinowa W6084; Adapter szybkozłączny do elektronarzędzi 36 mm P-70378

## VC4210L

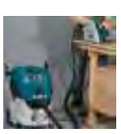
### Odkurzacz 1200 W



Klasa filtracji pyłów „L”

- Odkurzacz przemysłowy mający zastosowanie zarówno w przemyśle (np. zakładach przemysłowych, budowach, warsztatach) jak i w użytku komercyjnym (np. hotele, szkoły, biura)
- Płynna regulacja siły zasysania pokrętłem umożliwia odpowiedni dobór siły zasysania do konkretnej pracy
- Przeznaczony do pracy na sucho i na mokro
- Funkcja AutoClean - automatyczne otrząsanie filtra w celu zapewnienia stałej jak najlepszej wydajności urządzenia
- Płaska pokrywa silnika z zapięciami umożliwia przypięcie walizki systemowej MAKPAC lub odłożenie elektronarzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Maks. przepływ powietrza | 4500 l/min |
| Maks. podciśnienie | 25 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 30 / 34 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 62 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 7,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 575 x 385 x 605 mm |
| Waga | 16 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek flizelinowy W107418353; Worek foliowy 107418355; Uniwersalny wąż elastyczny 32 mm x 4 m P-84084; Rura prosta (3 szt.) W107418350; Rura wygięta chromowana (rękojeść) P-70346; Ssawka do podłóg; Ssawka szczelinowa; Filtr W107418351

## VC4210M

### Odkurzacz 1200 W



Klasa filtracji pyłów „M”

- Odkurzacz przemysłowy mający zastosowanie zarówno w przemyśle (np. zakładach przemysłowych, budowach warsztatach) jak i w użytku komercyjnym (np. hotele, szkoły, biura)
- Płynna regulacja siły zasysania pokrętłem umożliwia odpowiedni dobór siły zasysania do konkretnej pracy
- Przeznaczony do pracy na sucho i na mokro
- Automatyczne gniazdo zanikowe o mocy 2400 W
- 5-stopniowa regulacja przepływomierza za pomocą pokrętła, w zależności od używanej średnicy węża ssącego
- Funkcja AutoClean - automatyczne otrząsanie filtra w celu zapewnienia stałej jak najlepszej wydajności urządzenia
- Płaska pokrywa silnika z zapięciami umożliwia przypięcie walizki systemowej MAKPAC lub odłożenie elektronarzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Maks. przepływ powietrza | 4500 l/min |
| Maks. podciśnienie | 25 kPa |
| Pojemność zbiornika | |
| na mokro / na sucho | 30 / 34 l |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 60 dB(A) |
| Dł. przewodu zasilającego | 7,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 575 x 385 x 605 mm |
| Waga | 16 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Rura wygięta (rękojeść) chromowana P-70346; Wąż elastyczny ø32 mm x 4 m P-84084; Rura prosta inox (3 szt.) W107418350; Filtr W107418351; Worek flizelinowy W107418353; Worek foliowy W107418355; Ssawka do podłóg; Ssawka szczelinowa

## UB1103

### Dmuchawa / Urządzenie odsysające



Wysoka moc niezbędna dla szerokiej gamy zastosowań

- Nowa konstrukcja obustronnego wirnika oraz duży wylot dmuchawy dla większego przepływu powietrza
- Włącznik wielofunkcyjny umożliwia regulację prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego lub włącznika spustowego
- Konstrukcja umożliwiająca odstawienie urządzenia lub umieszczenie w pozycji odwrotnej (do góry nogami)
- Konstrukcja antystatyczna
- Możliwość przezbrojenia dmuchawy w urządzenie odsysające

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 600 W |
| Prędk. obr. na biegu jałowym | 0-16000 obr./min |
| Maks. przepływ powietrza | 0-4,1 m³/s |
| Maks. podciśnienie | 0-5,7 kPa |
| Maks. prędkość wydmuchu powietrza | 91 m/s |
| Dł. przewodu zasilającego | 2,5 m |
| Wymiary (D x S x W) | 479 x 185 x 178 mm |
| Waga | 1,9-2,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Worek na pył 123241-2; Dysza 123245-4

# Osprzęt do odkurzaczy

Połączenie węża 28 mm | Połączenie węża 38 mm | Połączenie węża 32 mm

## Do odsysania pyłu

**tylko do modelu DVC261, DVC265, DVC660, DVC665*

**Model**
VC006GM
VC007GL



**Model**
VC002GL
VC004GL
DVC157L
DVC867L



**Model**
VC3211H
VC3211M
VC2211H
VC3210L
VC2510L
VC1310L



**Model**
VC009G
DVC265
DVC665
DVC350



**Model**
DVC750L



**Model**
VC3012L/M
VC4210M/L



**Model**
VC2012L
VC2512L
VC3011L



**Wąż 28 mm**
1.0 m *143787-2 bez końcówki węża
1.5 m A-34235 z końcówkami 22, 38
2.5 m 195437-5 z końcówkami 22, 24, 38
3. 5 m 195433-3 z końcówkami 22, 24, 38
5.0 m 195436-7 z końcówkami 22, 24, 38



**Wąż 38 mm**
z końcówką 38
1.5 m 198757-6
2.5 m 195434-1
5.0 m 195435-9



**Wąż 5 m**
5 m 191Y12-5



**32-B**
**Wąż 32mm**
4 m P-84084



**32-B**
**Wąż 32mm**
3.5 m P-81739



**Końcówki węża**
końcówka 38
195545-2



końcówka 22
195547-8



**Końcówki węża 24**
195546-0



**Złącze 22-38**
195548-6



**Końcówki węża 24**
195546-0



**Adapter narzędzia**
Adapter szybkozłączny ø24 (kpl) P-70378
Adapter szybkozłączny ø38 (kpl) W107418688



**Adapter narzędzia**



## Akcesoria



**AWS**
**Bezprzewodowy System Auto-Start**

**Moduł AWS** **WUT02**
umożliwia bezprzewodowe połączenie odkurzacza sieciowego posiadającego gniazdo zanikowe z narzędziami akumulatorowymi wyposażonymi w funkcję AWS







## Końcówki węża, złączki i przyłącza węża

**Wąż 28 mm**

Dostarczany z dwoma końcówkami węża 22 i 38



Tuleja węża



Końcówka węża 38:
Średnica wew. 38.0 mm,
Średnica zew, 44.2 mm

Końcówka węża 22:
Średnica zew. 22.4 mm,
Średnica zew, 25.0 mm

**Wąż 38 mm**



Końcówka węża 38

Tuleja węża



Końcówka węża 38:
Średnica wew. 38.0mm,
Średnica zew, 44.2mm

**Połączenie końcówek węża 22 i 38 z końcówką 24**

Wąż 28
z końcówką 22

Wąż 28
z końcówką 38

Końcówka
węża 24

Wąż 38
z końcówką 38



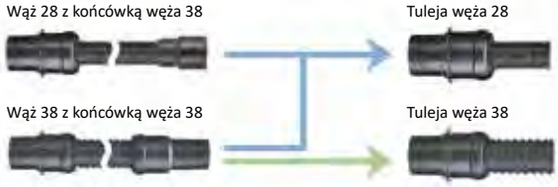
**Połączenie 2 węży**

Wąż 28 z końcówką węża 38

Wąż 38 z końcówką węża 38

Tuleja węża 28

Tuleja węża 38



**Wymiary i połączenie złącza 22-38**

Wąż z końcówką 38

Złącze 22-38

Wymiary:
Średnica wew. 22.4 mm,
Średnica zew, 25.0 mm



# System adapterów i złączek do odsysania

## A



**Z wężem Ø28 mm**

Model

VC002GL / VC004GL
DVC157L / DVC867L
VC2510L / VC1310L

VC3211H / VC3211M
VC2211M / VC3210L

VC008G / VC009G
DVC660 / DVC665
DVC261 / DVC265

DVC350

**Z końcówkami węża**



38 24 22

## B



**Z wężem Ø38 mm**

Model

VC001GL / VC003GL
VC005GL / DVC155L
DVC860L / DVC865L
DVC750L

**Z końcówkami węża 22-38**



## C



**Z wężem Ø32 mm**

Model

VC2012L / VC2512L
VC3011L / VC2000L

**Z adapt. narzędzia** 24



P-81745

**Adapter 38 (opcja)**



P-70421

## D



**Z wężem Ø32 mm**

Model

VC3012M / VC3012L

**Z adapterem narzędzia**

24



38



P-70378 W107418688

## Młoty udarowo-obrotowe i młoty wyburzeniowe



**A B** Końcówka węża 22 lub 38



**C D** Adapter narzędzia 24



*Do zastosowania **z podstawą** uchwytu pojemnika na kurz
**Z chipem Sensormatic

| | Model | Tryb pracy | Adapter do odsysania | | Rozmiar końcówki |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | Nr kat. | |
| Młoty wyburzeniowe | HM1501, HM1502, HM1511, HM1512 | --- | Bez węża | 191M21-2 | Wąż 28 bez końcówki |
| | | --- | Z wężem | 191M20-4 191M22-0** | Końcówka 24 lub 38 |
| | HM1307C/CB, HM1802, HM1317C/CB, HM1812 | --- | Bez węża | 197168-2 | Wąż 28 bez końcówki |
| Młoty udarowe | HM001G, HM002G, HM0870C, HM0871C, HM1101C, HM1111C, HM1203C, HM1205C, HM1213C, HM1214C | --- | Bez węża | 199143-4 | Wąż 28 bez końcówki |
| | | --- | Z wężem | 199142-6 | Końcówka 24 lub 38 |
| Młoty udarowo-obrotowe | HR5212C, HR5202C | Wiercenie / kucie | --- | 196858-4 | Końcówka 22 |
| | HR4002, HR4501C, HR4511C, | Wiercenie / kucie | --- | 196074-8 | Wąż 28 bez końcówki |
| | HR5212C, HR5202C, HR4002, HR4501C, HR4511C, HR4013C, HR4003C HR3541C, DHR400, HR005G, HR006G | Kucie | Z wężem | 199144-2 | Wąż 28 bez końcówki |
| | | | Bez węża | 199143-4 | Wąż 28 bez końcówki |



**A B** Końcówka węża 22



**C D** Adapter narzędzia 24



*Do zastosowania **bez podstawy** uchwytu pojemnika na kurz

| | Model | Tryb pracy | Adapter do odsysania | | Rozmiar końcówki |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | Nr kat. | |
| Rotary hammer | HR140D, HR166D, DHR171, DHR182, DHR202, HR1840, HR2470, HR2470T, HR2810, HR2811FT | Wiercenie | Zestaw do odsysania pyłu | 193472-7 | Końcówka 22 |
| | *DHR165, *DHR171, *DHR182, *DHR241, *DHR262, DHR263, *HR1840, *HR1841F, HR2470, HR2475, HR2810, HR2811F | Wszystkie | Tuleja harmonijkowa | 198362-9 | Końcówka 22 |
| | DHR242, DHR280, DHR282, HR2300, HR2600, HR2630, HR2631F, HR2652, HR2653, HR3001C, HR3011F, HR007G | Wszystkie | Tuleja harmonijkowa | 195173-3 | Końcówka 22 |
| | DHR243, DHR281, DHR283, HR002G, HR004G, HR2630T, HR2631FT, HR2653T, HR3012F | Wszystkie | Tuleja harmonijkowa | 195179-1 | Końcówka 22 |

# System adapterów i złączek do odsysania

## Sieciowe i akumulatorowe pilarki tarczowe



**A B**
**Końcówka węża 22 lub 38**



**C D**
**Adapter narzędzia 24**



**+**
**Złączka 25-50**
192349-3



**lub**
**Adapter narzędzia 24***



*nie potrzeba końcówki węża 24





| Model | Dysza wydmuchu i króciec odsysający | | Rozmiar końcówki |
|---|---|---|---|
| | Opis | Nr kat. | |
| DHS630 | Dysza wydmuchu | 194314-8 | Końcówka 22 |
| DHS660, DHS661 | Dysza wydmuchu | 199230-9 | Końcówka 24 |
| HS012G, | Dysza wydmuchu | 196961-1 | Końcówka 24 |
| DHS710 DHS782, DHS783 HS003G, HS004G HS6601 HS7601, HS7611 | Dysza wydmuchu | 196520-1 | Końcówka 24 |
| HS009G, HS011G | --- | --- | Końcówka 24 |
| DHS900, DSP600, DSP601 | --- | --- | Końcówka 24 |
| RS001G | --- | --- | Końcówka 24 |
| RS002G | --- | --- | Końcówka 38 |
| 5103R | Króciec odsysający | 415426-7 | Końcówka 38 |
| N5900B, | Króciec odsysający | 193068-4 | Końcówka 38 |
| SP6000, SP001G | --- | --- | Końcówka 24 |




## Szlifierki kątowe z diamentową tarczą tnącą




**A B**
**Końcówka węża 22 lub 38**



**C D**
**Adapter narzędzia 24**



| Model | Osłona z odsysaniem do diamentowej tarczy tnącej | | Rozmiar końcówki |
|---|---|---|---|
| | Typ osłony | Nr kat. | |
| 125mm - modele z potrójnym rowkiem do mocowania osłony | A | 198416-2 | Końcówka 22 |
| | C | 196845-3 | Końcówka 38 |
| 125mm - modele z pojedynczym rowkiem do mocowania osłony | B | 192968-5 / 192972-4 | Końcówka 38 |
| 125mm - modele z systemem X-Lock | C | 191G05-4 | Końcówka 38 |
| 125mm - modele z beznarzędziową osłoną tarczy | C | 191G06-2 | Końcówka 38 |
| 180mm - modele z pojedynczym i podwójnym rowkiem do mocowania osłony | B | 194303-3 | Końcówka 38 |
| 230mm - modele z potrójnym rowkiem do mocowania osłony, bez hamulca | D | 198440-5 | Końcówka 38 |
| 230mm - modele z pojedynczym i podwójnym rowkiem do mocowania osłony | B | 194044-1 | Końcówka 38 |
| 230mm - modele z pojedynczym rowkiem do mocowania osłony | B | 194044-1 | Końcówka 38 |

## Szlifierki kątowe z garnkową diamentową tarczą tnącą



| Model | Osłona z odsysaniem do diamentowej tarczy tnącej | | Rozmiar końcówki |
|---|---|---|---|
| | Średnica tarczy | Nr kat. | |
| 125mm - modele z beznarzędziową osłoną tarczy | 125mm | 191W05-0 | Końcówka 38 |
| 180mm / 230mm - modele z potrójnym rowkiem do mocowania osłony | 180mm | 195385-8 | Końcówka 38 |

# System adapterów i złączek do odsysania

| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Pilnik taśmowy**
DBS180,
9032



**Dysza wylotowa**
122652-8



**Pilnik taśmowy**
9031



**Szlifierki oscylacyjne**
DBO380, DBO381, DBO382
DBO480, DBO484
9046, BO3710, BO3711,
BO4900/V, BO4901
BO4556, BO4565,
BO4557,





**Szlifierki mimośrodowe**
BO5030, BO5031,
BO5041, BO6030,
DBO180



**Narzędzia wielofunkcyjne** — **Adapter do odysania**

DTM52 — 191R02-6
DTM51 — 199627-2
DTM50 — 199621-4
TM3000C — 199618-3





**Pilnik taśmowy**
9404, 9902,
9903, 9910,
9911, 9920,



**Szlifierka mimośrodowa**
BO6050



**Wałek blokady**
143376-8

**Końcówka 24**
195546-0



**Szlifierka do gipsu**
DSL801



**Końcówka 24**
195546-0



**A**
**Końcówka**
**22**



**B**
**Złączka**
**22-38**



195548-6

**C**
**Adapter narzędzia**
**24**



+
**Złączka 25-50**
192349-3



**lub**
**Adapter narzędzia**
**24***



**D**
**Adapter narzędzia**
**38**



+
**Złączka 22-38**
195548-6



**lub**
**Adapter narzędzia**
**24***



*nie potrzeba
końcówki węża 24

| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Wyrzynarki**
JV183D,
4326, 4327,
4328, 4329
JV0600



**Wyrzynarki**
DJV180,
4350T/CT/FCT,
4351T/CT/FCT

**Końcówka odsysająca**
417853-4







**Wyrzynarki akumulatorowe**
DJV181, DJV182 — 126331-0
**JV102D, JV103D — 457801-1

**Końcówka odsysająca**







**Końcówka odsysająca**
195546-0

**Do użytku z pokrywą przeciwpyłową nr kat. 458191-6

**A**
**Końcówka**
**22**



**B**
**Końcówka**
**22-38**



195548-6

**C**
**Adapter narzędzia**
**24**



+
**Złączka 25-50**
192349-3



**lub**
**Adapter narzędzia**
**24***



**D**
**Adapter narzędzia**
**38**



+
**Złączka 22-38**
195548-6



**lub**
**Adapter narzędzia**
**24***



*nie potrzeba
końcówki węża 24





# System adapterów i złączek do odsysania

| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Przecinarka tarczowa**
4112HS



**Redukcja 32**
192613-2



**Przecinarka**
4100KB



**Przecinarka akumulatorowa**
DCC500



**Bruzdownica**
SG1251



**Szlifierka do betonu**
PC5000C, PC5001C,
PC5010C



**Szlifierka taśmowa**
9924DB



**Adapter 32**
192518-6



**Szlifierka taśmowa**
9403



**Złączka 32**
192349-3



**Szlifierka szczotkowa**
9741



**Złączka**
410899-9



**A** Końcówka **38**



**B**



**C** Końcówka **38**





| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Ukośnica akumulatorowa**
DLS714



**Ukośnice**
LS0714LN/N
LS0815FLN
LS1018LN



**Ukośnica**
LS1040N



**Ukośnica akumulatorowa**
DLS600

**Pilarka stołowa / ukośnica**
LF1000



**Ukośnice / pilarki stołowe**
LH1040
LH1201FL



**Ukośnice**
LS1019/L, LS1219/L



**Końcówka 24**
195546-0



**Ukośnice akumulatorowe**
LS002G, LS003G, LS004G,
DLS111, DLS211



**A** Końcówka **38***

*Za wyjątkiem:
VC008G / VC009G
DVC660 / DVC665
DVC261 / DVC265



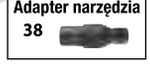
**B**



**C** Końcówka **38**



**D** Adapter narzędzia **38**



# System adapterów i złączek do odsysania

| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Pilarka stołowa**
2704N



**Złącze**
419093-0



**Pilarka stołowa**
MLT100N



**Dysza wylotowa**
JM27000090*



**Pilarka stołowa**
2712



**Stołowa piła taśmowa**
LB1200F



**Złącze**
419093-0



**A** Końcówka 38*

*Za wyjątkiem:
VC008G / VC009G
DVC660 / DVC665
DVC261 / DVC265
DVC350

**B**



**C** Końcówka 38

**D** Adapter narzędzia 38



| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Strugi do drewna**
DKP181
KP0810/C



**Strug do drewna**
DKP180, KP0800

**Dysza**
451329-1*



**Strug do drewna**
1911B

**Dysza do odkurzacza**
192082-7



**Strugi do drewna**
KP0800, KP312S



**Końcówka 38**

**A** Końcówka 38*

*DVC350
Nie do użytku ze strugami

**B**



**C** Końcówka 38

**D** Adapter narzędzia 38



**Strugarka grubościowa**
2012NB



**Adapter do odsysania**
193036-7
Średnica zew. 76 mm



**Do węża o średnicy wewnętrznej 76 mm**



**Dysza wydmuchu**



**Złącza**
*kolanko



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| N1923B | 152122-3 |
| KP0800, DKP180 | 451329-1* |
| 1806B | 414499-7* |
| KP312S | 193733-5 |

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| N1923B | JPA122275 |
| DKP180, DKP181, KP0810/ C, KP0800 | *191C20-4 |
| 1806B, KP312S | 181575-9 |





*część zamienna

# System adapterów i złączek do odsysania

| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Frezarki do rowków**
PJ7000, 3901,
DPJ180



**Akum. wycinarka do płyt k/g**
DCO180
DCO181



**Adapter do odsysania pyłu**
193449-2



**Akum. wycinarki do płyt k/g**
DSD180,
SD100D



**Frezarka**
RP1111C



**A**
Końcówka
22*



*DVC350
Nie do użytku
ze strugami

**B**
Złączka
22-38



195548-6

**C**
Adapter narzędzia
24
+
Złączka 25-50
192349-3



**D**
Adapter narzędzia
38
+
Złączka 25-50
195548-6



| Do modelu | System odsysania i nr kat. |
|---|---|

**Frezarki górnowrzecionowe**
RP1803/ F, RP2303FC



**Końcówka odsysająca**
194934-8



36128R



192035-6

**Frezarka górnowrzecionowa**
RP0900,



**Końcówka odsysająca**
194733-8



**Akum. frezarko-wycinarki**
**RT001G,
**DRT50

**do użytku z przystawką do frezowania wgłębnego

**Akum. frezarko-wycinarki**
RT001G, DRT50



**Końcówka odsysająca**
195559-1



**A**
Końcówka
38



**B**



**C**
Końcówka
38



**D**
Adapter narzędzia
38



Makita zaleca używanie węża o średnicy
38 mm przy pracy z frezarkami

***C: DVC350**
Nie może być używany z frezarkami






# Osprzęt

z końcówką węża | Połączenie węża 28 mm | Połączenie węża 32 mm

## Do sprzątania

*tylko do modelu DVC261, DVC265, DVC660, DVC665

**Model**
VC006GM VC005GL
VC007GL DVC155L
VC001GL DVC860L
VC003GL DVC865L



**Model**
VC3211H
VC3211M
VC2211M
VC3210L
VC2510L
VC1310L



**Model**
VC008G
DVC261
DVC660
DVC350



**Wąż 32 mm**
z końcówką
1.0m*199453-9
1.7m 199493-7



**Wąż 28 mm**
1.0m *143787-2
1.5m 152992-0
2.5m 195437-5
3.5m 195433-3
5.0m 195436-7
5.0m 191G76-1 (wzmacniany)



**Rura wygięta z zatrzaskiem**
bez tulei
140G26-3



**Rura wygięta z zatrzaskiem**
z tuleją 127093-3



**Rura wygięta bez zatrzasku**
bez tulei 458184-2



**Rura wygięta bez zatrzasku**
z tuleją 126756-8



**Końcówka 22**
195547-8



**Przystawka Cyklon z zatrzaskiem***
191D73-9



**Przystawka Cyklon bez zatrzaskiem***
191D75-5



**Aluminiowa rura prosta** (dł: 465 mm)
199844-4



**Aluminiowa rura prosta 32**
(dł: 465 mm)
199843-6



do dysz 32 mm

**Rura prosta z zatrzaskiem**
**Aluminiowa rura teleskopowa 28 L**
(Dł = 590-942 mm) 140G19-0



**Plastikowa rura prosta 28 L z zatrzaskiem**
(Dł = 479 mm)
459353-8
459356-2
458942-6



**Plastikowa rura prosta 28 L z zatrzaskiem**
(Dł = 340 mm)
do przystawki Cyclon
191D76-3
191D77-1



**Rura prosta**
**Plastikowa rura teleskopowa 28**
(Dł = 500-850 mm)
198560-5 / 198559-0



**Plastikowa rura prosta 28**
(Dł = 465 mm)
451424-7
451241-5
451244-9
456587-4



**Plastikowa rura prosta 28 L z zatrzaskiem**
(Dł = 320 mm)
do przystawki Cyclon
191D79-7
191D80-2



**Dysza przedłużająca**
192236-6



### Ssawki 28 mm

**Ssawka**
Płaska
199454-7



**Ssawka uniwersalna 28**
Do podłóg i dywanów
191G86-8



**Ssawka**
Do podłóg
127825-8
127827-4
127828-2



**Ssawka ze szczotką**
Do podłóg
1911J4-0



**Ssawka uniwersalna 28**
Do podłóg i dywanów
199431-9



**Ssawka**
Do podłóg
123485-4
123486-2
123488-8
123539-7



**Ssawka**
Do dywanów i podłóg
198149-9
198528-1
198527-3



**Ssawka szczelinowa**
199439-3



**Ssawka**
Do dywanów
1911J6-6



**Ssawka**
Do siedzeń samochodowych
199038-1
199041-2
199039-9



**Ssawka**
Do siedzeń samochodowych
140H95-0



**Ssawka**
Do dywaników
459056-4



**Ssawka szczelinowa (krótka)**
416041-0
451240-7
413859-0
456586-6



**Ssawka szczelinowa (długa)**
198919-6
198990-0
198992-6
191D65-8



**Szczotka okrągła**
198552-4
198878-4
198553-2
198555-8



**Ssawka wąska szczotkowa**
198537-0
198873-4
198538-8
198540-1



**Ssawka ze szczotką 360**
140H94-2



**Ssawka szczelinowa gumowa (długa)**
*422437-5



**Ssawka gumowa elastyczna**
*197901-2



*Te dysze nie mogą być zakładane bezpośrednio na rękojeść. Używać z rurami prostymi zwykłymi i teleskopowymi

# Osprzęt

Połączenie węża 38 mm | Połączenie węża 32 mm | Połączenie węża 28 mm

**Model**
VC006GM
VC007GL
VC001GL
VC003GL
VC005GL
DVC155L
DVC860L
DVC865L



**Model**
VC3211H
VC3211M
VC2211M
VC3210L
VC2510L
VC1310L



**Model**
VC008G
DVC261
DVC660



DVC350



**Zestaw do odkurzania**
- Wąż kompletny 38-2,5
- Rura prosta
- Rura wygięta
- Dysza do podłóg
- Dysza szczelinowa

195439-1



**Wąż 38 mm**
1.5m 198757-6
2.5m 195434-1
5m 195435-9



**Rura wygięta 38 mm**
1912G5-3



**Rura wygięta**
192562-3



**Rura prosta**
192563-1



**Teleskopowa aluminiowa rura prosta 38**
(Dł = 606-958 mm)
1912G4-5



**Ssawki 38 mm**

**Ssawka**
Płaska (do pracy na sucho)
199455-5



**Ssawka uniwersalna**
Do podłóg i dywanów
(do pracy na sucho)
198533-8



**Ssawka uniwersalna**
(do pracy na sucho i na mokro)
195551-7



**Ssawka typu A**
(do pracy na sucho)
195549-4



**Ssawka typu B**
(do pracy na mokro)
195550-9



**Ssawka szeroka**
(do pracy na mokro)
A-47846



**Szczotka okrągła**
191657-9



**Ssawka szczelinowa**
410306-2



**Model**
VC3012L
VC4210L
VC3012M
VC4210M



**Model**
VC2012L
VC2512L
VC3011L



**Model:**
DCL184, CL121D



**Wąż 32 mm**
4m
P-84084



**Wąż 32 mm**
3.5m
P-81739



**Rura wygięta inox**
P-70346 A



**Rury przedłużające**
ø35x350mm 3szt.
W107418350 B



**Floor nozzle**
D36x300(Dry/ Wet)
P-81789 C



**Corner nozzle**
ø35x300 D
W6084



**Rury przedłużające**
ø35x520 mm czarne
2 szt.
P-72942



**Ssawka do podłóg**
D36x260
(do pracy na sucho i na mokro)
W107402706



**Ssawka uniwersalna**
(do pracy na mokro)
W000014295

**Ssawka szczelinowa**
ø35x200
do pracy z P-81745
W000029541



**Zestaw do sprzątania**
zawiera: A, B, C, D
W107418349



**Ssawki 28 mm**



**Ssawka gumowa elastyczna**
197901-2



**Kompletna dysza dmuchawy**
140J64-3





# Osprzęt

## Odsysanie pyłu

### Końcówki i złącza do węża 28 mm

| Typ | Strona węża | Typ końcówki | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówka 22  | Wąż 28 mm, bez końcówki | Końcówka 22 | 195547-8 |
| Końcówka 38  | Wąż 28 mm, bez końcówki | Końcówka 38 | 195545-2 |
| Końcówka 24  | Końcówka 22 lub końcówka 38 | Końcówka 24 | 195546-0 |
| Złącze 25  | Końcówka 24 | Końcówka 22 | 192349-3 |

### Uchwyt przewodu zasilającego do węża




| Rozm. węża | Nr kat. |
|---|---|
| 28 | 195544-4 |
| - | 50318BHN* |

### Opaska na wąż




| Rozm. węża | Nr kat. |
|---|---|
| 28/32/38 | 166116-2 |

### Połączenie węża 38 mm

| Typ | Strona węża | Typ końcówki | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówka 24  | Końcówka 22 lub końcówka 38 | Końcówka 24 | 195546-0 |
| Złącze 22-38  | Końcówka 38 | Końcówka 22 | 195548-6 |
| Złącze 38  | Końcówka 38 | Końcówka 28 | 418500-0 |
| Złącze 70  | Końcówka 38 | rura 70 mm z O-ringiem | 181575-9 |

### Rura aluminiowa 32




| Numer | Opis | Pasujące końcówki | Materiał | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| **A** | Rura wygięta 28 mm | Końcówka węża 32A | Plastik | 458184-2 |
| **1** | Aluminiowa rura łącząca 32 (Dł=465mm) | - | Aluminium | 199844-4 |
| **1** | Rura teleskopowa 32 mm | - | Aluminium | 191X62-4 |
| **2** | Aluminiowa rura prosta 32 (Dł=465mm) | - | Aluminium | 199843-6 |

### Stojak do podwieszania węża




| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC2510L | 197323-6 |







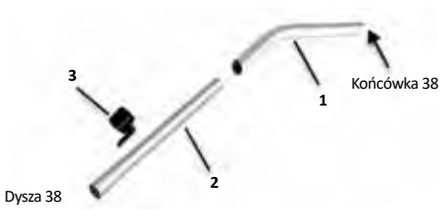

**część zamienna*

## Zestawy akcesoriów



| Do modelu | Zawartość zestawu | Nr kat. |
|---|---|---|
| 446L, 447L | wąż ø 35 mm x 4 m, rękojeść, rura 2 szt., szczotka do podłóg, uchwyt | P-70328 |
| VC1310L, VC2510L, VC3210L, VC3211M, VC3211H | wąż kompletny 38-2,5, rura prosta, rura wygięta, ssawka (typ płaski), ssawka szczelinowa | 195439-1 |
| VC446L, VC447L, VC3012L, VC3012M, VC4210L/M | rura prosta 3 szt., rura wygięta, ssawka do podłóg, ssawka szczelinowa | W107418349 |

## Rura aluminiowa 38




| Nr kat. |
|---|
| 195439-1 |

| Numer | Opis | Materiał | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1 | Rura wygięta | Aluminium | 192562-3 |
| 2 | Rura prosta | Aluminium | 192563-1 |
| 3 | Ogranicznik + Śruba M4x20 | - | 451350-0 + 911138-5* |

## Adapter do walizek Makpac



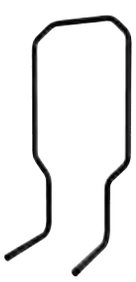
| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC1310L, VC2211M, VC2510L, VC3210L, VC3211M/H | 198599-8 |

## Uchwyt MAKPAC (2 szt.)



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC4210L/M | W107418357 |

## Uchwyt metalowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC4210L/M | W107418356 |

## Pozostały osprzęt do odkurzaczy VC2010L, VC2511, VC3511L

### Wąż antystatyczny



| Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 27 | 3,5 | P-70487 |
| 32 | 3,5 | P-72914 |
| 36 | 3 | P-70362 |
| 36 | 3,5 | P-72920 |

### Rura prosta INOX 2 szt.



| Średnica (mm) | Długość (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 36 | 50 | P-70437 |

### Rura wygięta – rękojeść (plastikowa)



| Nr kat. |
|---|
| P-72908 |

### Ssawka specjalna PROFI do wkładów na sucho i mokro



| Nr kat. |
|---|
| P-72958 |

### Ssawka specjalna PROFI do wkładów na mokro



| Nr kat. |
|---|
| P-72964 |

### Ssawka do podłóg



| Średnica (mm) | Szerokość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 36 | 260 | P-70465 |

### Ssawka wąska szczotkowa



| Nr kat. |
|---|
| P-70471 |

### Adapter węża 32/25-38



| Nr kat. |
|---|
| P-72936 |

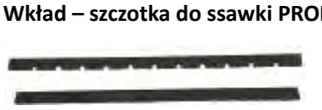
## Wkłady do ssawek

### Wkład gumowy do ssawki PROFI (2 szt.)



| Nr kat. ssawki | Nr kat. |
|---|---|
| P-72958 | W60359 |
| P-72964 | W6114 |

### Wkład – szczotka do ssawki PROFI (2 szt.)



| Nr kat. ssawki | Nr kat. |
|---|---|
| P-72958 | W60358 |

# Osprzęt

## Adapter narzędzia

**Adapter szybkozłączny ø24 (kpl.)**



**Adapter szybkozłączny ø38 (kpl.)**



**Adapter narzędzia 22**
z regulacją przepływu powietrza



**Adapter narzędzia 24**
z regulacją przepływu powietrza



**Adapter narzędzia 38**



**Złącze 25-50**



**Adapter narzędzia 22 QUICK**



**Adapter 35/38**



**Adapter narzędzia 24**



**Adapter narzędzia 38**



| Do modelu | Opis | Nr kat. |
|---|---|---|
| VC3012L/M, VC4210L/M | Adapter szybkozłączny ø24 (kpl.) | P-70378 |
| | Adapter szybkozłączny ø38 (kpl.) | W107418688 |
| VC2012L, VC2512L, VC3011L | Adapter narzędzia 22 z regulacją przepływu powietrza | W107418661 |
| | Adapter narzędzia 24 z regulacją przepływu powietrza | P-81745 |
| | Adapter narzędzia 38 | W107418680 |
| VC3012L/M, VC4210M/L VC2012L, VC2512L, VC3011L | Złącze 25-50 | 192349-3 |
| | Adapter 35/38 | P-70421 |
| VC3012L/M, VC4210L/M | Adapter narzędzia 22 QUICK | W107418678 |
| | Adapter narzędzia 24 | P-70415 |
| | Adapter narzędzia 38 | P-70421 |
| DVC150L, DVC155L, DVC156L, DVC157L, DVC261, DVC265, DVC660, DVC665, DVC860L, DVC861L, DVC865L, DVC866L, DVC867L, VC001GL, VC002GL, VC003GL, VC004GL, VC005GL, VC008G, VC009G, VC2211M, VC3210L, VC3211M | Adapter do ssawki 35 mm | 191M78-3 |
| | Adapter do ssawki 38 mm | 191M79-1 |



*VC2512*

## Worki i filtry

| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Do modelu:** VC3011L, VC2512L, VC2511, VC2012L, VC2010L, VC2000L | | |
| Worki fizelinowe | 5 | P-72899 |
| Worki foliowe | 5 | P-70297 |
| **Do modelu:** VC4210M/L | | |
| Filtr płaski PTE | 1 | W107418351 |
| Filtr chłodzący silnik PET | 1 | W107418352 |
| Worki fizelinowe | 5 | W107418353 |
| Filtr / worek do gipsu | 1 | W107418354 |
| Worki foliowe | 5 | W107418355 |
| **Do modelu:** 446L, VC2010L, VC2012L, VC2511, VC3012M / L, VC2512L, VC3011L , VC3511L | | |
| Filtr PET | 1 | P-70219* |
| **Do modelu:** VC3012M / L, VC2512L, VC3011L | | |
| Worki fizelinowe | 5 | P-84078 |
| Worki foliowe | 5 | P-70297 |

## Osprzęt do VC2000L

**Szczotka uniwersalna**



| Nr kat. |
|---|
| W14295 |

**Ssawka szczelinowa**



| Nr kat. |
|---|
| W000029541 |

**Rura wygięta (rękojeść) z regulacją przepływu powietrza**



| Nr kat. |
|---|
| W107413340 |

## Tuleje obrotowe węża



| Do modelu | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| VC2511, VC2510L, VC3511L | 36 | P-70390 |
| VC2511, VC2510L, VC3511L | 27 | P-70409 |
| VC4510L | 25 / 29 / 38 | 040.1108 |
| VC3012L, VC3012M | 32 / 50 | W30928 |

## Uchwyt rury



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC2012L, VC2512L, VC3012L | W107409979 |
| VC3012L, VC3012M | W302004018 |

## Pojemnik na osprzęt



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC2012L, VC2512L, VC3011L | W107409980 |

## Złączki węża



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC3012L/M | W107417866 |





**część zamienna*

## Worki na pył

**Do modeli sieciowych**

| Do modelu | | Nr kat. |
|---|---|---|
| Dmuchawy | UB1101 | 122321-1 |
| | UB1103 | 123241-2 |
| Przecinarka | 4100KB | 126738-0 |
| Szlifierki taśmowe | 9924DB | 122296-4 |
| | 9404, 9920 | 122591-2 |
| | 9403 | 122562-9 |
| | 9910, 9911 | 122548-3 |
| Ręczna pilarka tarczowa-zagłębiarka | SP6000 | 122562-9 |
| Ukośnice | LF1000, LH1040/F, LS0714FL/L, LS1019L, LS1040/F, LS1216/L, LS1219L | 122852-0 |
| | LH1201FL, LS1018L | JM23100501 |
| | LS0815F/FL | JM23510010 |
| Strugi | 1911B | 196300-5 |
| | 1923H | 192268-3 |
| | N1923B | 196299-4 |
| | KP0810/C, KP0800 | 122793-0 |
| Szlifierki do betonu | PC5001C | 122853-8 |
| Frezarka do rowków | PJ7000 | 123150-5 |




**Do modeli akumulatorowych**

| Do modelu | | Nr kat. |
|---|---|---|
| Odkurzacz | DVC350 | 122918-6 (3 l) |
| | | A-35667 (6 l) |
| Dmuchawa | DUB182 | 122814-8 |
| Ukośnica | DLS111, DLS211, DLS714 | 122852-0 |
| Ręczna pilarka tarczowa-zagłębiarka | DSP600, DSP601 | 126599-8 |
| Strug do drewna | DKP180 | 122793-0 |
| | DKP181 | 191C21-2 |
| Frezarka do rowków | DPJ180 | 123150-5 |
| | DUB363 | 162988-3 |
| | DVC560 | 191Y86-6 |

# Osprzęt do dmuchaw elektrycznych

## Gumowa rura dmuchawy



| Do modelu | Długość (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| UB1101 | 22 | 132025-7* |

## Końcówka z wężem elastycznym

(Długość całkowita: 95 cm)



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UB1103 | 196643-5 |

## Dysza



| Do modelu | Długość (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| UB1103 | 22 | 123245-4 |

## Elementy zestawu do odsysania



| Opis | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| Rura do odsysania | UB0801 | GT00000011 |

## Dysza długa



| Do modelu | Długość (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| UB1103 | 42,5 | 123246-2 |



**część zamienna*

# Osprzęt

## Filtry i worki




**na kurz (pył)**

**na mokro i na sucho**

**Kompatybilny ze tradycyjnymi workami foliowymi lub filtrami papierowymi, umożliwiającymi:**

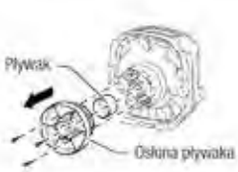


- szybkie i łatwe usuwanie pyłu
- obniżenie kosztów użytkowania w porównaniu z workami papierowymi



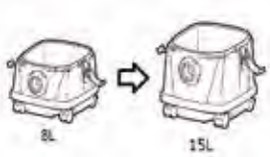
| | VC006GM, VC007GL (na mokro i na sucho) | VC001GL, VC003GL (na mokro i na sucho) | VC002GL, VC004GL VC005GL (na sucho) | DVC155L, DVC865L DVC860L (na mokro i na sucho) | VC3211H, VC3211M VC2211M (na mokro i na sucho) | VC3210L, VC2510L (na mokro i na sucho) | VC1310L (na mokro i na sucho) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | |  |  |  DVC157L, DVC867L (na sucho) |  |  |  |
| **Do użytku w zestawie** | | | | | | | |
| **Filtr pyłowy** Do pracy na sucho<br>* Filtr HEPA Do pracy na sucho | 191186-0<br>*191187-8 | *191V70-3 | *191V70-3 | *197166-6 | VC3211H: *196251-2<br>VC3211M, VC2211M VC2201M: *196252-0 | 195441-4<br>*191F82-0 | 195438-3 |
| **Gąbka filtra** | 191184-4 | 191V68-0 | 191V68-0 | 195552-5 | 196254-6 | 195552-5 | 195552-5 |
| **Filtr wstępny** | 191185-2 | 191V69-8 | 191V69-8 | 195553-3 | 196253-8 | 195612-3 | 195553-3 |
| **Filtr materiałowy** Do pracy na sucho i na mokro | | 144625-1 | 144625-1<br>191V71-1 tylko VC005G | 140248-3 | | | |
| **Filtr wodny** Do pracy na mokro<br>Zalecane jest używanie filtra wodnego przy wielokrotnym zasysaniu dużej ilości płynów. | 191ON0-0 | 191V67-2 | | 195555-9<br>DVC155L, DVC865L, tylko DVC860L | | VC3210L: 195611-5<br>VC2510L: 195556-7 | 195555-9 |
| **Worki flizelinowe 10L/15L/25L/35L (5 szt.)** Na suchy pył | 35L: 1910Y4-9 | 10L: 1912R3-4 VC001GL, VC002GL, VC005GL, DVC860L, DVC861, DVC865L, DVC866L, DVC867L<br>15L: 195557-5 VC003GL, VC004GL, DVC155L, DVC156L, DVC157L | | | 25L: 195558-3 | 25L: 195558-3 tylko VC3210L<br>15L: 195557-5 tylko VC2510L | 15L: 195557-5 |
| **Worki foliowe (10 szt.)** | 191OR3-2 | 195432-5 | 195432-5 | 195432-5 | 195440-6 | 195440-6 | 195432-5 |

Aby używać filtra pyłowego, usuń osłonę pływaka oraz pływak poprzez odkręcenie śrub mocujących.




**Pojemność zbiornika:**
DVC860L, DVC865L, DVC867L

*Oznaczenie "Filtr HEPA" znajduje się na zbiorniku








*część zamienna

# Osprzęt do odkurzaczy pionowych

**Modele z blokadą rury:**

CL001G
CL002G
CL003G
DCL283F
DCL284F
DCL285F
DCL286F
CL114FD
CL117FD



**Modele bez blokady rury:**

DCL180
DCL182
CL107FD
CL108FD
CL100D



**Przystawka Cyklon z zatrzaskiem**

191D73-9



**Element kapsuły z wbudowaną przystawką Cyklon**

Do modelu:
CL001G, *CL003G, DCL283F, DCL284F, *DCL286F, DCL180,
(*wyposażenie standardowe)

1910D3-4*
1910D4-2*
1910D5-0*



*nie występują w stałej ofercie

**Wąż elastyczny**

191E30-3



**Przystawka Cyklon bez zatrzaskiem**

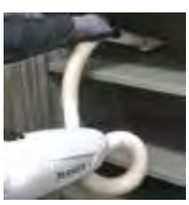
191D75-5



**Wąż elastyczny**

191496-7
198545-1
198547-7





**Rura prosta z zatrzaskiem**

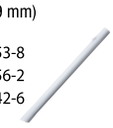
**Plastikowa rura teleskopowa 28 L z zatrzaskiem**
(Dł = 479-719 mm)
Do modelu: CL001G, CL002G, CL003G, DCL283F, DCL284F, DCL285F, DCL286F

1910Y3-1



**Plastikowa rura prosta 28 L z zatrzaskiem**
(Dł = 479 mm)

459353-8
459356-2
458942-6



**Plastikowa rura prosta 28 L z zatrzaskiem**
(Dł = 340 mm)
do przystawki Cyclone

191D76-3
191D77-1



**Rura prosta**
**Plastikowa rura teleskopowa 28**
(Dł = 500-850 mm)
198560-5



**Plastikowa rura prosta 28**
(Dł = 465 mm)

451424-7
451241-5
451244-9
456587-4



**Plastikowa rura prosta 28 L z zatrzaskiem**
(Dł = 320 mm)
do przystawki Cyclon

191D79-7
191D80-2



**Ssawki 28 mm**

**Ssawka**
Do podłóg

127825-8
127827-4
127828-2



**Ssawka uniwersalna 28**
Do podłóg i dywanów
191G86-8



**Ssawka uniwersalna 28**
Do podłóg i dywanów

199431-9



**Ssawka**
Do podłóg

123485-4
123486-2
123488-8
123539-7



**Ssawka**
Do dywanów i podłóg

198149-9
198528-1
198527-3



**Ssawka**
Do siedzeń samochodowych

199038-1
199041-2
199039-9



**Ssawka**
Do siedzeń samochodowych
140H95-0



**Ssawka**
Do dywaników
459056-4



**Ssawka szczelinowa (krótka)**

413859-0



**Ssawka szczelinowa**
199439-3



**Ssawka wąska szczotkowa**

198552-4
198878-4
198553-2
198555-8



**Ssawka wąska szczotkowa**

198537-0
198873-4
198538-8
198540-1



**Ssawka ze szczotką 360**
140H94-2



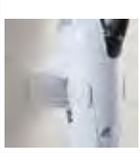
**Ssawka szczelinowa gumowa (długa)**
*422437-5

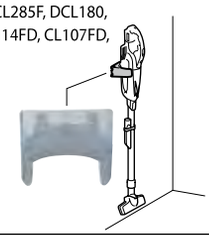


*Te dysze nie mogą być zakładane bezpośrednio na rękojeść. Używać z rurami prostymi zwykłymi lub teleskopowymi

**Uchwyt ścienny** Nr kat. 458571-5

Model: CL001G, CL002G, DCL283F, DCL284F, DCL285F, DCL180, DCL182, CL114FD, CL107FD, CL072D





**Uchwyt na ssawkę szczelinową 28**
Do plastikowych rur prostych
Model: CL001G, CL002G, CL003G, DCL283F, DCL284F, DCL285F, DCL286F, CL114FD, CL117FD

459355-4



Pozostałe modele:

416043-6
451242-3
451245-7








*część zamienna

# Osprzęt

## Filtry i worki do odkurzaczy pionowych

### Typ kapsułowy CL001G, DCL283F, DCL284F, DCL180, CL108FD,



**Filtr HEPA**
199989-8
HEPA filter



**Filtr HEPA + Filtr wstępny**

**Filtr HEPA + Filtr łatwoczyszczący**

**Filter + Pre filter**

**Filtr wstępny**
198751-8



**Koszyk**
(rama filtra)
458467-0



**Filtr**
10 szt. w opak.
198915-4



**Filtr łatwoczyszczący**
(Wysokowydajny filtr)
199966-0





**Zawór**
424208-6

**Gąbka filtrująca 57**
422268-2



**Filtr HEPA + Filtr łatwoczyszczący**

### Typ workowy CL002G, DCL285F, DCL182, CL114FD, CL121D, CL107FD, CL072D, DCL184,

**Akum. odkurzacze pionowe**



**Gąbka filtrująca 76-110**
424804-0



+

**Osłona**
413J77-0



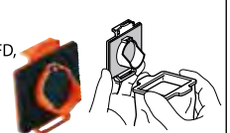
tylko CL002G

**Antybakteryjny worek papierowy**
(wysokowydajna filtracja)
10 szt. w opakowaniu
198744-5
5 szt. w opakowaniu
198745-3



**Mocowanie worka na pył** (Korek przeciwpyłowy)
143677-9
DCL184, DCL182,
CL114FD, CL121D, CL107FD,
CL072D

140K23-3
CL002G



**Worek na pył**
166084-9

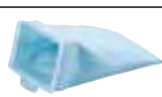


**DCL184, CL121D**



**Worek łatwoczyszczący**
198749-5

Z wyjątkiem CL002G



**Gąbka filtrująca 90**
422440-6



**Wysokowydajny worek na pył**
1910M4-5

Tylko CL002G



### Ze zintegrowanym Cyklonem CL001G, CL003G, DCL283F, DCL284F, DCL286F, DCL180,

Do modelu
CL001G, DCL283F,
DCL284F, DCL180,



Nr kat.
1910D3-4*

CL003G, DCL286F
(wyposażenie
standardowe)



Nr kat.
1910D4-2*



Nr kat.
1910D5-0*

**Zintegrowany Cyklon**





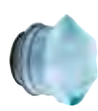
**Gąbka filtrująca 62**
422909-0
(wyposażenie standardowe)



**Filtr HEPA**
1910C9-5
HEPA filter



**Wysokowydajny filtr**
1910C7-9*
(wyposażenie standardowe)



**Gąbka filtrująca**
422908-2
(wyposażenie standardowe)



*nie występuje w regularnej ofercie

### Torba transportowa

Odkurzacz, akumulator, ładowarka
i akcesoria przechowywane
w jednym miejscu.





Model: DCL184, CL121D
(Dł. x szer. x wys. 490 x 210 x 230 mm)
Nr kat. 832188-6

# Osprzęt do odkurzaczy DVC560, DVC750L

Kolor:

## Akumulatorowy odkurzacz kolumnowy Model: DVC560

### Ssawki 28 mm

**Ssawka szczelinowa 330 mm**
198919-6
198990-0
198992-6
191D65-8



**Ssawka okrągła**
198552-4
198878-4
198553-2
198555-8
191D67-4



**Ssawka wąska szczotkowa**
198537-0
198873-4
198538-8
198540-1



**Ssawka do siedzeń do samochodów 28**
199038-1
199041-2
199039-9



**Ssawka do siedzeń do samochodów 120**
140H95-0



**Ssawka do dywaników samochodowych**
459056-4



**Ssawka szczelinowa**
413859-0



**Ssawka szczelinowa 415**
192236-6



**Ssawka z miękką szczotką 360**
140H94-2








**Worki na pył**
10 szt. w opak.
191T96-3 /
191D63-2



**Filtr główny H**
191E39-5




**Szczotka główna kompletna**
191D69-0*



## Akumulatorowy odkurzacz Model: DVC750L

**Wąż do sprzątania (kompletny)**
28 - 2,0 m
z końcówką 38

140G04-3





### Ssawki 38 mm

**Ssawka szeroka**
458891-7



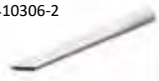
**Ssawka szczelinowa**
458919-1



**Szczotka okrągła**
191657-9



**Ssawka szczelinowa**
410306-2



**Złącze 22-38**
195548-6



**Dysza przedłużająca**
192236-6



**Złącze 38**
418500-0



**Końcówki 28 mm**

Tylko na sucho



**Filtr HEPA (kompletny) na sucho**

162518-0*



**Filtr wstępny + Amortyzator (komplet) tylko na sucho**
199827-4

**Amortyzator**

422449-8*



**Filtr wstępny**

162635-6*





Tylko na mokro



**Filtr do pracy na mokro**



191M39-3

**Pasek na ramię**





199486-4



**część zamienna*

# Osprzęt

## Osprzęt do odkurzaczy plecakowych i robotów odkurzających

### Akumulatorowe odkurzacze plecakowe VC008G, VC009G, DVC660, DVC665, DVC261, DVC265

**DVC660, DVC665**



**Tekstylny worek na pył**
191C30-1



**Filtrujący worek papierowy**
10 szt. w opak.
191C26-2



**Filtr główny H (Filtr HEPA)**
191D12-9
HEPA filter



**VC008G, VC009G, DVC261, DVC265**



**Tekstylny worek na pył**
197899-3(EU)



**Filtrujący worek papierowy**
10 szt. w opak.
197903-8



**Filtr główny H (Filtr HEPA)**
191Y27-2 (VC008G, VC009G)
127725-2 (DVC261, DVC265)
HEPA filter



### Roboty sprzątające DRC200, DRC300

**DRC200**





**Szczotki boczne**
SH00000321 (miękka)
SH00000065 (standardowa)



**Szczotka główna**
SH00000319



**Taśma ograniczająca (15 m w rolce)**
SH00000231



**Płyta dolna (osłona szczotki)**
SH00000314



**Filtr**
SH00000213

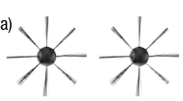


**DRC300**

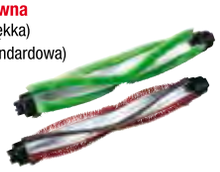




**Szczotki boczne**
191P26-0 (miękka)
191P28-6 (standardowa)



**Szczotka główna**
191P20-2 (miękka)
191P22-8 (standardowa)
miękka
standardowa



**Taśma ograniczająca**
191P18-9
5 metrów
(z taśmą dwustronnie klejącą)



**Płyta dolna (osłona szczotki)**
191P24-4



**Filtr główny H (Filtr HEPA)**
191P31-7
HEPA filter



**Osłona obudowy**
191X35-7
Osłona z gąbki mocowana do zderzaka w celu ochrony otaczających obiektów przed uszkodzeniem



## Pozostały osprzęt do akum. odkurzaczy pionowych

### Adapter na pasek BAP18C



| Nr kat. |
|---|
| 191M50-5 |

## Osprzęt do odkurzacza akum. DCL500 oraz DCL501

### Osprzęt do odkurzacza akum. DCL500



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| Dysza do podłogi kpl. | SH00000058 |
| Część dolna dyszy do podłogi kpl. | SH00000036 |
| Dysza szczelinowa | SH00000042 |
| Szczotka dyszy do podłogi | SH00000052 |
| Rura z regulacją | SH00000060 |
| Wąż ssący | SH00000034 |

# Osprzęt do akumulatorowych odkurzaczy plecakowych XGT

## Uprząż



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| VC008G | 162B36-0 |
| VC009G | 162B37-8 |

## Wyściółka uprzęży do VC008G



| Nr kat. |
|---|
| 191Y14-1 |

## Plecak/osłona do VC008/009G

| Nr kat. |
|---|
| 1911W4-1 |

## Pokrywa ochronna do DVC261/265



| Nr kat. |
|---|
| 1910S4-7 |

## Stojak do odkurzaczy pionowych z miejscem do przechowywania akcesoriów





| Nr kat. |
|---|
| 1911L1-0 |

# Pozostały osprzęt do akum. odkurzacza CL121D

## Wąż plastikowy



| Nr kat. |
|---|
| 191E30-3 |

## Torba na narzędzia CL121D



| Nr kat. |
|---|
| 832188-6 |

# Osprzęt do robota odkurzającego DRC200

## Szczotka główna



| Nr kat. |
|---|
| SH00000313 |

## Szczotka główna (combi)



| Nr kat. |
|---|
| SH00000319 |

## Szczotka główna miękka



| Nr kat. |
|---|
| SH00000320 |

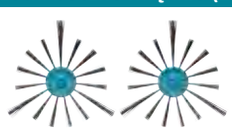
## Szczotki boczne (2 szt.)





| Nr kat. |
|---|
| SH00000065 |

## Szczotki boczne miękkie (2 szt.)



| Nr kat. |
|---|
| SH00000321 |

## Pilot zdalnego sterowania



| Nr kat. |
|---|
| SH00000219 |

## Taśma ograniczająca (15 m)



| Nr kat. |
|---|
| SH00000231 |

## Smar (100 g)

| Nr kat. |
|---|
| SH00000234 |

# Osprzęt AWS do odkurzaczy sieciowych

## Adapter WUT02 i moduł bezprzewodowy WUT01



*WUT02*

Adapter AWS **WUT02** pozwala bezprzewodowo połączyć urządzenia akumulatorowe posiadające funkcję AWS z odkurzaczami sieciowymi, dzięki któremu odkurzacz uruchomi się w momencie uruchomienia narzędzia.
**Adapter WUT02 można zastosować do wszystkich odkurzaczy sieciowych posiadających gniazdo zanikowe.**



*WUT01*

Moduł bezprzewodowy **WUT01** jest modułem łączącym narzędzia akumulatorowe z funkcją AWS z odkurzaczami akumulatorowymi wyposażonymi w funkcję AWS lub sieciowymi używającymi adaptera WUT02.
**Moduł bezprzewodowy WUT01 przeznaczony jest do użytku z narzędziami wyposażonymi w funkcję AWS oraz adapterem WUT02.**

**UWAGA: Do działania adaptera WUT02, również wymagane jest zastosowanie w nim modułu bezprzewodowego WUT01**

| Opis | Nr kat. |
|---|---|
| Adapter WUT02Z | 199856-7 |
| Moduł bezprzewodowy WUT01 | 198900-7 |
| Adapter WUT02 + moduł bezprzewodowy WUT01 | 199862-2 / 199773-1 |




# NARZĘDZIA OGRODOWE

# Narzędzia ogrodowe

## UC3541A

### Elektryczna pilarka łańcuchowa 35 cm



· Nowy system beznarzędziowej obsługi zespołu tnącego
· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 455 mm* |
| Waga | 4,7-4,8 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 35 cm 165246-6; Łańcuch tnący 35 cm, podziałka 3/8", szer. rowka 1,1 mm 958291652; Osłona zespołu tnącego 419288-5

## UC4041A

### Elektryczna pilarka łańcuchowa 40 cm



· Nowy system beznarzędziowej obsługi zespołu tnącego
· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Długość prowadnicy | 40 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,1 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 455 mm* |
| Waga | 4,8-4,9 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 40 cm 165247-4; Łańcuch tnący dł. 40 cm, podziałka 3/8", szer. rowka 1,1 mm 958291656; Osłona zespołu tnącego 419242-9

## UC3050A

### Elektryczna pilarka łańcuchowa 30 cm



· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia
· Mocowanie prowadnicy za pomocą narzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm |
| Waga | 5,4-5,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 30 cm 958030661; Łańcuch tnący dł. 30 cm, podziałka 3/8", szer. rowka 1,3 mm 958492646; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz montażowy 782023-7

## UC3051A

### Elektryczna pilarka łańcuchowa 30 cm



· Nowy system beznarzędziowej obsługi zespołu tnącego
· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 30 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm |
| Waga | 5,4-5,7 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 30 cm 958030661; Łańcuch tnący dł. 30 cm, Podziałka 3/8", szer. rowka 1,3 mm 958492646; Osłona zespołu tnącego 419288-5

## UC3550A

### Elektryczna pilarka łańcuchowa 35 cm



Profesjonalna pilarka do skomplikowanych cięć
· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia
· Mocowanie prowadnicy i naciąg łańcucha za pomocą narzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm* |
| Waga | 5,4-5,7 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 35 cm 958035661; Łańcuch tnący dł. 35 cm, podziałka 3/8", szer. rowka 1,3 mm 958492652; Osłona zespołu tnącego 419288-5; Klucz montażowy 782023-7

# Narzędzia ogrodowe

## UC3551A — Elektryczna pilarka łańcuchowa 35 cm



Profesjonalna pilarka do skomplikowanych cięć

· Nowy system beznarzędziowej obsługi zespołu tnącego
· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 35 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm* |
| Waga | 5,4-5,7 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 35 cm 958035661; Łańcuch tnący dł. 35 cm, podziałka 3/8'', szer. rowka 1,3 mm 958492652; Osłona zespołu tnącego 419288-5

## UC4050A — Elektryczna pilarka łańcuchowa 40 cm



Profesjonalna pilarka do skomplikowanych cięć

· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia
· Mocowanie prowadnicy i naciąg łańcucha za pomocą narzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 40 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm* |
| Waga | 5,4-5,7 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 40 cm 958040661; Łańcuch tnący dł. 40 cm, podziałka 3/8'', szer. rowka 1,3 mm 958492656; Osłona zespołu tnącego 419242-9; Klucz montażowy 782023-7

## UC4051A — Elektryczna pilarka łańcuchowa 40 cm



Profesjonalna pilarka do skomplikowanych cięć

· Nowy system beznarzędziowej obsługi zespołu tnącego
· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 40 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm* |
| Waga | 5,4-5,7 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 40 cm 958040661; Łańcuch tnący dł. 40 cm, podziałka 3/8'', szer. rowka 1,3 mm 958492656; Osłona zespołu tnącego 419242-9

## UC4550A — Elektryczna pilarka łańcuchowa 45 cm



Do skomplikowanych cięć, mocna i trwała

· Pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia
· Mocowanie prowadnicy za pomocą narzędzia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 45 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm* |
| Waga | 5,4-5,7 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Prowadnica łańcucha 45 cm 442045661; Łańcuch tnący; Osłona zespołu tnącego 419242-9; Klucz montażowy 782023-7

## UC4551A — Elektryczna pilarka łańcuchowa 45 cm



· Nowy system beznarzędziowej obsługi zespołu tnącego
· Nowa pompka olejowa z możliwością ustawiania wydajności smarowania
· Metalowa ostroga zębata
· Z uruchamianym bezwładnościowo hamulcem łańcucha tnącego w czasie 0,1 sek.
· Zwiększona pojemność zbiornika oleju w porównaniu z poprzednim modelem
· Łagodny rozruch
· Elektroniczne zabezpieczenie chroni silnik przed przegrzaniem wskutek przeciążenia

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2000 W |
| Długość prowadnicy | 45 cm |
| Prędkość łańcucha | 14,5 m/s |
| Podziałka łańcucha | 3/8" |
| Szerokość rowka | 1,3 mm |
| Zbiornik oleju do łańcucha | 200 ml |
| Wymiary (długość całkowita) | 505 mm* |
| Waga | 5,4-5,7 kg |

** bez prowadnicy*



**Dostarczone wyposażenie:** Łańcuch tnący; Prowadnica łańcucha 45 cm 442045661; Osłona zespołu tnącego 419242-9

# Narzędzia ogrodowe / Osprzęt

## UD2500 — Rozdrabniarka do gałęzi



Mocny silnik do rozdrabniania gałęzi o średnicy do 45 mm

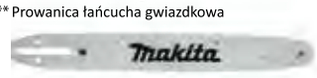
- Nowoczesna, smukła konstrukcja
- Duże koła z gumowanym bieżnikiem dla łatwego transportu
- Łatwy w użyciu panel sterowania z automatycznym systemem antyblokującym oraz włącznikiem przód/tył
- Uchwyty z obu stron umożliwiają pewny chwyt zarówno w trakcie pracy jak i podczas transportu
- Łatwa kontrola zapełnienia zbiornika dzięki wycięciom w górnej części obudowy
- Rozdrabnianie za pomocą freza walcowego



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2500 W |
| Maks. średnica gałęzi | 45 mm |
| Prędkość obrotowa | 40 obr./min |
| Pojemność zbiornika | 67 l |
| Waga | 27,6 kg |

# ŁAŃCUCHY I PROWADNICE

** Prowanica łańcucha gwiazdkowa Micro-Lite
*** Prowanica łańcucha gwiazdkowa





Typ ostrza:
MC: micro
CC: fazujące



Koło napędowe



| Prowadnica łańcucha | | Łańcuch tnący | | | | | | Nr kat. osłony ostrza | Średnica pilnika (mm) | Koło napędowe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Długość prowadnicy cm/cale | Nr kat. | Ilość ogniw łańcucha | Rowek | Podziałka | Typ łańcucha | | Nr kat. | | | Podziałka / liczba zębów | Nr kat. |
| 25cm/10" | **191G14-3 | 40 | 1.1mm/ .043" | 3/8" | 90PX | CC | 191H00-0 | 458501-6 | 4.5mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 25cm/10" | ***191G22-4 | 40 | 1.3mm/ .050" | 3/8" | 91PX | CC | 191H08-4 | 458501-6 | 4.0mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 25cm/10" | ***191T85-8 | 46 | 1.1mm/ .043" | .325 | 80TXL | MC | 191T89-0 | 458501-6 | 4.0mm | .325 / 7 | 191V91-5 |
| 30cm/12" | **191G15-1 | 46 | 1.1mm/ .043" | 3/8" | 90PX | CC | 191H01-8 | 419288-5 | 4.5mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 30cm/12" | ***191G23-2 | 46 | 1.3mm/ .050" | 3/8" | 91PX | CC | 191H10-7 | 419288-5 | 4.0mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 30cm/12" | ***191T86-6 | 51 | 1.1mm/ .043" | .325 | 80TXL | MC | 191T90-5 | 419288-5 | 4.0mm | .325 / 7 | 191V91-5 |
| 35cm/14" | **191G16-9 | 52 | 1.1mm/ .043" | 3/8" | 90PX | CC | 191H02-6 | 419288-5 | 4.5mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 35cm/14" | ***191G24-0 | 52 | 1.3mm/ .050" | 3/8" | 91PX | CC | 191H11-5 | 419288-5 | 4.0mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 35cm/14" | ***191T87-4 | 59 | 1.1mm/ .043" | .325 | 80TXL | MC | 191T91-3 | 419288-5 | 4.0mm | .325 / 7 | 191V91-5 |
| 40cm/16" | **191G17-7 | 56 | 1.1mm/ .043" | 3/8" | 90PX | CC | 191H03-4 | 419242-9 | 4.5mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 40cm/16" | ***191G25-8 | 56 | 1.3mm/ .050" | 3/8" | 91PX | CC | 191H12-3 | 419242-9 | 4.0mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 40cm/16" | ***191T88-2 | 64 | 1.1mm/ .043" | .325 | 80TXL | MC | 191T92-1 | 419242-9 | 4.0mm | .325 / 7 | 191V91-5 |
| 45cm/18" | 191G26-6 | 62 | 1.3mm/ .050" | 3/8" | 91PX | CC | 191H13-1 | 419242-9 | 4.0mm | 3/8" / 6 | 191V90-7 |
| 45cm/18" | **191X03-0 | 70 | 1.1mm/ .043" | .325 | 80TXL | MC | 191X04-8 | 419242-9 | 4.0mm | .325" / 7 | 191V91-5 |

Produkt na zamówienie

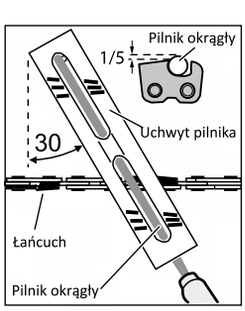


## Pilniki okrągłe oraz uchwyty

Uchwyt umożliwia łatwe prowadzenie pilnika i precyzyjne ostrzenie łańcucha. Posiada oznaczenie prawidłowego kąta pracy: 30° - i ogranicza głębokość ostrzenia do 4/5 średnicy pilnika.



| Średnica | Typ łańcucha | Pilnik okrągły | | Pilnik okrągły z uchwytem |
|---|---|---|---|---|
| | | Ilość | Nr kat. | Nr kat. |
| 4mm | 91PX, 80TXL | 1 | 953 003 090 | 198457-8 D-70948 |
| | | 2 | D-67359 | |
| 4.5mm | 90PX | 1 | 953 003 100 | 195923-6 D-70954 |
| | | 12 | D-67387 | |




## Smar do łańcucha



| Smar | | Smar BIOTOP | |
|---|---|---|---|
| Pojemność | Nr kat. | Pojemność | Nr kat. |
| 100ml | 182229-1 | 1L | 1910U0-9 |
| | | 5L | 1910U1-7 |

## Pilnik płaski



| Nr kat. |
|---|
| 953 003 060 |

## Uchwyt pilnika

Do pilników płaskich i okrągłych



| Ilość | Nr kat. |
|---|---|
| 1 | 273646-7 |
| 1 | D-67496 |
| 50 | D-67505 |

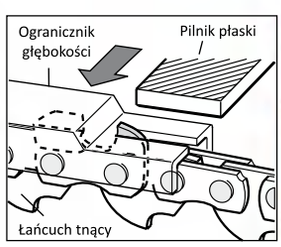



## Ogranicznik głębokości

Aby skontrolować jakość naostrzenia łańcucha, należy użyć ogranicznika głębokości oraz sprawdzianu.



| Nr kat. |
|---|
| 953 100 090, D-67474 |






# Narzędzia ogrodowe / Osprzęt

| XGT | | | | | | | | | | | | | Długość prowadnicy cm/cale | Podziałka łańcucha cale | Szerokość rowka mm/cale | Łańcuch tnący | Prowadnica gwiazdkowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UA003G | UA004G | UC002G | UC003G | UC004G | UC006G | UC011G | UC012G | UC013G | UC015G | UC016G | UC017G | | | | | | |
| | | | | | ● | | | | | | | | 25 / 10" | 1/4" | 1,3 mm / 0,050" | 191G96-5 | 1911A1-3 |
| | | ● | | | | | | | | | | | 25 / 10" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H00-0 | 191G14-3 |
| ● | ● | | ● | | | | | | | | | | 30 / 12" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H01-8 | 191G15-1 |
| | | | | | | ● | | | ● | | | | 35 / 14" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191T91-3 | 191T87-4 |
| | | | | ● | | | | | | | | | 35 / 14" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H11-5 | 191G24-0 |
| | | | | | | | ● | | | ● | | | 40 / 16" | 0,325'' | 1,1 mm / 0,043" | 191T92-1 | 191T88-2 |
| | | | | | | | | ● | | | ● | | 45 / 18" | 0,325" | 1,1 mm / 0,043" | 191X04-8 | 191X03-0 |

| CXT | LXT | | | | | | | | | | | | | | | Długość prowadnicy cm/cale | Podziałka łańcucha cale | Szerokość rowka mm/cale | Łańcuch tnący | Prowadnica gwiazdkowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UC100D | DUA300 | DUA301 | DUC101 | DUC122 | DUC254C | DUC254 | DUC302 | DUC306 | DUC307 | DUC353 | DUC355 | DUC356 | DUC357 | DUC406 | DUC407 | | | | | |
| ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | 10 / 4" | 0,325" | 1,1mm / 0,043" | 1910V6-4 | 1910W0-3 |
| | | | | ● | | | | | | | | | | | | 11,5 / 4-1/2'' | 1/4'' | 1,3 mm / 0,050" | 191G95-7 | 168450-6 |
| | | | | | ● | | | | | | | | | | | 25 / 10" | 1/4" | 1,3 mm / 0,050" | 191G96-5 | 168407-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 25 / 10" | 0,325" | 1,1 mm / 0,043" | 191T89-0 | 191T85-8 |
| | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | 25 / 10" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H00-0 | 191G14-3 |
| | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | | 25 / 10'' | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H08-4 | 191G22-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 30 / 12" | 0,325" | 1,1 mm / 0,043" | 191T90-5 | 191T86-6 |
| | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 / 12" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H01-8 | 191G15-1 |
| | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 / 12" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H01-8 | 958030611 |
| | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | 30 / 12" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H10-7 | 191G23-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 35 / 14" | 0,325" | 1,1 mm / 0,043" | 191T91-3 | 191T87-4 |
| | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 35 / 14" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H02-6 | 191G16-9 |
| | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | 35 / 14" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H11-5 | 191G24-0 |
| | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | 40 / 16" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H03-4 | 191G17-7 |
| | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | 40 / 16" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H12-3 | 191G25-8 |











# Narzędzia ogrodowe / Osprzęt

| Pilarki elektryczne | | | | | | | | | | Długość prowadnicy cm/cale | Podziałka łańcucha cale | Szerokość rowka mm/cale | Łańcuch tnący | Prowadnica gwiazdkowa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UC3050A | UC3051A | UC3541A | UC3550A | UC3551A | UC4041A | UC4050A | UC4051A | UC4550A | UC4551A | | | | | |
| | | | | | | | | | | 30 / 12" | 3/8" | 1,1mm / 0,043" | 191H01-8 | 191G15-1 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30 / 12" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H10-7 | 191G23-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ● | | | ● | | | | | 35 / 14" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H02-6 | 191G16-9 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 35 / 14" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H11-5 | 191G24-0 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 35 / 14" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H11-5 | 191G33-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ● | | | ● | | | | | 40 / 16" | 3/8" | 1,1 mm / 0,043" | 191H03-4 | 191G17-7 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 40 / 16" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H12-3 | 191G25-8 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 40 / 16" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H12-3 | 191G34-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | 45 / 18" | 3/8" | 1,3 mm / 0,050" | 191H13-1 | 191G26-6 |

● dostarczone wyposażenie ● wyposażenie opcjonalne (nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego)

## PILNIKI

| Kod modelu | Typ łańcucha | Szerokość rowka (mm) | Podziałka łańcucha (cale) | Średnica pilnika (mm) |
|---|---|---|---|---|
| DUA300 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUA301 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUC101 | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| DUC122 | 25AP | 1,3 | 1/4 | 4 |
| DUC254 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUC254C | 25AP | 1,3 | 1/4 | 4 |
| DUC302 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUC306 | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| DUC307 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUC353 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUC355 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUC356 | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| DUC357 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| DUC357 | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| DUC406 | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| DUC407 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| UA003 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| UA004 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| UC002 | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC003 | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| UC004 | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC006 | 25AP | 1,3 | 1/4 | 4 |
| UC011 | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| UC012 | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| UC013 | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| UC015 | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| UC016 | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| UC017 | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| UC100D | 80TXL | 1,1 | 0,325 | 4 |
| UC3050A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC3051A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC3541A | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| UC3550A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC3551A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC4041A | 90PX | 1,1 | 3/8 | 4,5 |
| UC4050A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC4051A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC4550A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |
| UC4551A | 91PX | 1,3 | 3/8 | 4 |

## POZOSTAŁY OSPRZĘT

### Osłona zespołu tnącego



| Do modelu | Długość (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| wszystkie pilarki UC | 30-40 | 419560-5 |
| | 50 | 952020650 |



| Do modelu | Długość (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| UCxx20A | 40 | 419242-9 |
| UCxx20A | 30- 35 | 419288-5 |
| UCxx30A | 30- 35 | 419559-0 |

### Pokrywa boczna



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UCxx20A | 419230-6 |

### Klucz do regulacji łańcucha do pilarek UC



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UCxx20A | 941713001 |

**POZOSTAŁY OSPRZĘT DO PILAREK ELEKTRYCZNYCH**
**patrz str. 518**

# Narzędzia ogrodowe / Osprzęt

## UR3000 — Podkaszarka elektryczna 30 cm



· Silnik 450 W
· Regulowany uchwyt typu pętla dla większej wygody
· Aluminiowa rura teleskopowa z możliwością rozsuwania o 24 cm
· Łatwa wymiana szpuli z żyłką
· Wzmocniony zacisk szpuli
· Zabezpieczenie przed wyrwaniem przewodu zasilającego
· Funkcja cięcia trawy w narożnikach (głowica obracana w zakresie 180°)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 450 W |
| Średnica cięcia | 30 cm |
| Wymiary (D x S x W) | 1016-1256 x 301 x 262 mm |
| Waga | 2,6 kg |
| Standardowe narzędzie tnące | głowica z żyłką tnącą |



**Dostarczone wyposażenie:** Głowica z żyłką tnącą DA00000001; Żyłka tnąca do głowicy 1,65 mm DA00000003; Pas barkowy DA00000037; Osłona głowicy żyłkowej DA00000047

## UR3501 — Podkaszarka elektryczna 35 cm



· Idealna do wykaszania mniejszych powierzchni porośniętych trawą i splątanymi zaroślami, wyrównywania krawędzi i prac wykończeniowych wokół drzew, ścieżek i schodów
· Mocny silnik 1000 W
· Cicha, automatyczna głowica żyłkowa
· Rękojeść pokryta materiałem antypoślizgowym
· Uchwyt typu pętla
· Wał wygięty

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1000 W |
| Prędkość bez obciążenia | 6500 obr./min |
| Średnica cięcia | 35 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1550 mm |
| Waga | 4,3 kg |
| Standardowe narzędzie tnące | 2- żyłk. głowica tnąca |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz montażowy YA00000437; 2-żyłkowa głowica tnąca YA00000649; Osłona głowicy tnącej YA00000653

## UR3502 — Podkaszarka elektryczna 35 cm



· Idealna do wykaszania mniejszych powierzchni porośniętych trawą i splątanymi zaroślami, wyrównywania krawędzi i prac wykończeniowych wokół drzew, ścieżek i schodów
· Mocny silnik 1000 W
· Cicha, automatyczna głowica żyłkowa
· Rękojeść pokryta materiałem antypoślizgowym
· Uchwyt typu pętla
· Wał prosty oraz możliwość zamontowania 4-zębnej tarczy tnącej (230 x 25,4 mm)

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1000 W |
| Prędkość bez obciążenia | 5700 obr./min |
| Średnica cięcia | 35 cm |
| Wymiary (długość całkowita) | 1630 mm |
| Waga | 4,9 kg |
| Standardowe narzędzie tnące | 2- żyłk. głowica tnąca |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz montażowy YA00000437; 2-żyłkowa głowica tnąca YA00000649; Osłona głowicy tnącej YA00000653



# OSPRZĘT DO ELEKTRYCZNYCH PODKASZAREK

## Osłona głowicy żyłkowej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UR3000 | DA00000047* |
| UR3501, UR3502 | YA00000653* |

## Pas barkowy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UR3000 | DA00000037 |
| UR3501 | YA00000639 |

## Szpula z 2-żyłką tnącą



| Do modelu | Średnica (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| UR3000 | 1,65 | DA00000001 |

## Głowica żyłkowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UR3501 | YA00000649 |
| UR3502 | YA00000681 |
| UR3502 | 7200120/NE** |

***Głowica „FLASH LIGHT", żyłka ø 2,0 mm*

## Żyłka tnąca



| Do modelu | Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| UR3000 | 1,65 | 15 | DA00000003 |
| UM4030 | 2 | 15 | E-02705 |
| | 2 | 3,5 | 369224661 |
| | 2 | 3,5 | 369224061 |
| | 2 | 15 | 369224060 |
| | 2 | 120 | 369224062 |

## „Cicha żyłka tnąca" MAKITA

Dopasowane do każdego rodzaju użycia: żyłki o różnych długościach, kształtach i przekrojach.
Pasują do odpowiednich głowic co łatwo rozpoznać dzięki oznaczeniu identycznym kolorem.

### Kwadratowa żyłka tnąca



| Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2,0 | 3,5 | 369224661 |
| 2,0 | 3,5 | 369224061 |
| 2,0 | 15 | 369224060 |
| 2,0 | 120 | 369224062 |
| 2,4 | 3,5 | 369224671 |
| 2,4 | 3,5 | 369224071 |
| 2,4 | 120 | 369224072 |
| 2,7 | 90 | 369224063 |

## Żyłki tnące Round Trim

· Idealna do użytku przydomowego dla wymagających użytkowników
· Wysoka wytrzymałość na zerwanie
· 2-kolorowa

### Round Trim



| Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2,0 | 15 | E-02705 |
| 2,0 | 126 | E-02711 |





# Narzędzia ogrodowe

## Żyłki tnące Round Trim Plus

· Stworzona dla użytkowników półprofesjonalnych
· Ulepszony kopolimer wytwarzany w 100% z naturalnych surowców oraz dodatków zmiękczających
· Wysoka odporność na strzępienie
· Wysoka wytrzymałość na zerwanie
· Podwyższona temperatura topnienia
· Zoptymalizowana wydajność pod względem ścierania, uszkodzeń przelotek i stapiania się wewnątrz głowicy

### Round Trim Plus



| Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2,4 | 15 | E-02749 |
| 2,4 | 87 | E-02761 |
| 2,4 | 262 | E-02783 |

## Żyłki tnące Round Trim Pro

· Stworzone dla użytkowników profesjonalnych
· Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i zerwanie
· Najlepszy materiał z wysoką temperaturą topnienia
· Wysoka odporność na ścieranie
· Nadająca się do pracy ciągłej w każdych warunkach

### Round Trim Pro



| Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3,0 | 15 | E-02836 |
| 3,0 | 56 | E-02842 |
| 3,0 | 168 | E-02858 |

## Żyłki tnące Square Trim Plus

· Stworzona dla użytkowników półprofesjonalnych
· Ulepszony kopolimer wytwarzany w 100% z naturalnych surowców oraz dodatków zmiękczających
· Wysoka odporność na strzępienie
· Wysoka wytrzymałość na zerwanie
· Podwyższona temperatura topnienia
· Zoptymalizowana wydajność pod względem ścierania, uszkodzeń przelotek i stapiania się wewnątrz głowicy

### Square Trim Plus



| Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 2,4 | 15 | E-02808 |
| 2,4 | 69 | E-02814 |
| 2,4 | 206 | E-02820 |

## Żyłki tnące Square Trim Pro

· Stworzone dla użytkowników profesjonalnych
· Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i zerwanie
· Najlepszy materiał z wysoką temperaturą topnienia
· Wysoka odporność na ścieranie
· Nadająca się do pracy ciągłej w każdych warunkach

### Square Trim Pro



| Średnica (mm) | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3,0 | 15 | E-02870 |
| 3,0 | 44 | E-02886 |
| 3,0 | 132 | E-02892 |

## Pozostałe żyłki tnące

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| EM2600U | DA00000167 |



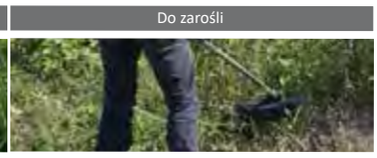
## Żyłki tnące typu koniczyna

· Dedykowane zarówno do kos jak i podkaszarek
· Wysoka efektywność cięcia



| Średnica (mm) | Długość (m) | Kolor | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 1,65 | 15 | niebieski | E-01731 |
| 1,65 | 30 | niebieski | E-01747 |
| 1,65 | 445 | niebieski | E-01753 |
| 2,0 | 15 | zielony | E-01769 |
| 2,0 | 30 | zielony | E-01775 |
| 2,0 | 310 | zielony | E-01781 |
| 2,4 | 15 | pomarańczowy | E-01797 |
| 2,4 | 30 | pomarańczowy | E-01806 |
| 2,4 | 225 | pomarańczowy | E-01812 |
| 2,7 | 15 | czerwony | E-01828 |
| 2,7 | 30 | czerwony | E-01834 |
| 2,7 | 180 | czerwony | E-01840 |

# Przewodnik doboru noży

| | Do krótkiej trawy | Do wysokiej trawy | Do zarośli |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
|  | | **2-zębna, 3-zębna, 4-zębna, 8-zębna**<br>*Do cięcia grubej trawy,<br>*Przeznaczona do cięcia dużych przestrzeni | |
|  | | **80-zębów**<br>*Do przycinania krzewów, gęstej trawy itp. | |
|  | | **TCT**<br>*Zastosowano końcówki z węglika spiekanego.<br>*Do gęstej trawy | |

# Narzędzia ogrodowe

## ELM3320

### Elektryczna kosiarka do trawy 33 cm



Przeznaczona do ogrodów o powierzchni do 400 m²

· Nowy design
· Zwiększona moc silnika oraz prędkość obrotowa w porównaniu z poprzednim modelem
· Możliwość koszenia blisko ścian (możliwość koszenia w odległości 15 mm od ściany)
· Możliwość ustawienia w pionie w celu łatwiejszego przechowywania, konserwacji i czyszczenia
· Poprawione koszenie zarówno przy krawędziach jak i na środku trawnika dzięki zastosowaniu zabieraków trawy po obu stronach obudowy
· Mocny korpus z polipropylenu
· Łatwy montaż kosza na trawę
· Kosz na trawę ze wskaźnikiem zapełnienia
· 3-stopniowa regulacja wysokości koszenia ustawiana przy pomocy centralnej dźwigni
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem z szybkomocującymi dźwigniami blokującymi
· Lampka sygnalizująca podłączenie zasilania
· Cięcie trawy bez kosza, cięcie trawy z koszem, zbieranie liści



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 33 cm; Kosz na trawę; Klucz montażowy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1200 W |
| Szerokość koszenia | 33 cm |
| Wysokość koszenia | 20-55 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 3-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylenowa |
| Pojemność kosza | 30 l |
| Wymiary (D x S x W) | 1230 x 380 x 870-1110 mm |
| Waga | 10,2 kg |
| Mulczowanie | nie |

## ELM3720

### Elektryczna kosiarka do trawy 37 cm



Przeznaczona do ogrodów o powierzchni do 500 m²

· Nowy design
· Zwiększona moc silnika oraz prędkość obrotowa w porównaniu z poprzednim modelem
· Możliwość koszenia blisko ścian (możliwość koszenia w odległości 15 mm od ściany)
· Możliwość ustawienia w pionie w celu łatwiejszego przechowywania, konserwacji i czyszczenia
· Poprawione koszenie zarówno przy krawędziach jak i na środku trawnika dzięki zastosowaniu zabieraków trawy po obu stronach obudowy
· Mocny korpus z polipropylenu
· Łatwy montaż kosza na trawę
· Kosz na trawę ze wskaźnikiem zapełnienia
· 3-stopniowa regulacja wysokości koszenia ustawiana przy pomocy centralnej dźwigni
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem z szybkomocującymi dźwigniami blokującymi
· Lampka sygnalizująca podłączenie zasilania
· Cięcie trawy z koszem, zbieranie liści



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 37 cm; Kosz na trawę; Klucz montażowy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1400 W |
| Szerokość koszenia | 37 cm |
| Wysokość koszenia | 20-55 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 3-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylenowa |
| Pojemność kosza | 40 l |
| Wymiary (D x S x W) | 1330 x 415 x 890-1120 mm |
| Waga | 11,6 kg |
| Mulczowanie | nie |

## ELM4120

### Elektryczna kosiarka do trawy 41 cm



Przeznaczona do ogrodów o powierzchni do 600 m²

· Nowy design
· Zwiększona prędkość obrotowa w porównaniu z poprzednim modelem
· Możliwość koszenia blisko ścian (możliwość koszenia w odległości 15 mm od ściany)
· Możliwość ustawienia w pionie w celu łatwiejszego przechowywania, konserwacji i czyszczenia
· Poprawione koszenie zarówno przy krawędziach jak i na środku trawnika dzięki zastosowaniu zabieraków trawy po obu stronach obudowy
· Mocny korpus z polipropylenu
· Łatwy montaż kosza na trawę
· Kosz na trawę ze wskaźnikiem zapełnienia
· 7-stopniowa regulacja wysokości koszenia ustawiana przy pomocy centralnej dźwigni
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem z szybkomocującymi dźwigniami blokującymi
· Lampka sygnalizująca podłączenie zasilania
· Cięcie trawy bez kosza, cięcie trawy z koszem, zbieranie liści



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 41 cm; Kosz na trawę; Klucz montażowy

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1600 W |
| Szerokość koszenia | 41 cm |
| Wysokość koszenia | 20-75 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 7-stopnaiowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | polipropylenowa |
| Pojemność kosza | 45 l |
| Wymiary (D x S x W) | 1470 x 460 x 955-1230 mm |
| Waga | 14,5 kg |
| Mulczowanie | nie |

## ELM4121

### Elektryczna kosiarka do trawy 41 cm



Przeznaczona do ogrodów o powierzchni do 600 m²

· Nowy design
· Zwiększona prędkość obrotowa w porównaniu z poprzednim modelem
· Możliwość koszenia blisko ścian (możliwość koszenia w odległości 15 mm od ściany)
· Możliwość ustawienia w pionie w celu łatwiejszego przechowywania, konserwacji i czyszczenia
· Korpus ze stali
· Łatwy montaż kosza na trawę
· Kosz na trawę ze wskaźnikiem zapełnienia
· 7-stopniowa regulacja wysokości koszenia ustawiana przy pomocy centralnej dźwigni
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem z szybkomocującymi dźwigniami blokującymi
· Lampka sygnalizująca podłączenie zasilania
· Cięcie trawy bez kosza, cięcie trawy z koszem, zbieranie liści oraz mulczowanie „cięcie trawy”



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 41 cm; Kosz na trawę; Klucz montażowy; Mulczer

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1600 W |
| Szerokość koszenia | 41 cm |
| Wysokość koszenia | 20-75 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 7-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Obudowa | stalowa |
| Pojemność kosza | 50 l |
| Wymiary (D x S x W) | 1465 x 530 x 905-1135 mm |
| Waga | 17,5-19,1 kg |
| Mulczowanie | tak |

## ELM4620

### Elektryczna kosiarka do trawy 46 cm



Przeznaczona do ogrodów o powierzchni do 800 m²

· Nowy design
· Zwiększona prędkość obrotowa w porównaniu z poprzednim modelem
· Możliwość koszenia blisko ścian (możliwość koszenia w odległości 15 mm od ściany)
· Możliwość ustawienia w pionie w celu łatwiejszego przechowywania, konserwacji i czyszczenia
· Korpus ze stali
· Łatwy montaż kosza na trawę
· Kosz na trawę ze wskaźnikiem zapełnienia
· 8-stopniowa regulacja wysokości koszenia ustawiana przy pomocy centralnej dźwigni
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem z szybkomocującymi dźwigniami blokującymi
· Lampka sygnalizująca podłączenie zasilania
· Cięcie trawy bez kosza, z koszem, zbieranie liści, opcja mulczowania
· Boczny wyrzut trawy



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 46 cm; Kosz na trawę; Klucz montażowy; Pokrywa wyrzutu bocznego; Mulczer

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Szerokość koszenia | 46 cm |
| Wysokość koszenia | 20-75 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 8-stopniowa |
| Napęd | posuw ręczny |
| Pojemność kosza | 60 l |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1700 x 570 x 950- 1165 mm |
| Waga | 27,7- 29,2 kg |
| Mulczowanie | tak |

# Narzędzia ogrodowe / Osprzęt

## ELM4621

### Elektryczna samobieżna kosiarka do trawy 46 cm



Przeznaczona do ogrodów o powierzchni do 1000 m²

· Nowy design
· Zwiększona prędkość obrotowa w porównaniu z poprzednim modelem
· Możliwość koszenia blisko ścian (możliwość koszenia w odległości 15 mm od ściany)
· Możliwość ustawienia w pionie w celu łatwiejszego przechowywania, konserwacji i czyszczenia
· Korpus ze stali
· Łatwy montaż kosza na trawę
· Kosz na trawę ze wskaźnikiem zapełnienia
· 8-stopniowa regulacja wysokości koszenia ustawiana przy pomocy centralnej dźwigni
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem z szybkomocującymi dźwigniami blokującymi
· Lampka sygnalizująca podłączenie zasilania
· Cięcie trawy bez kosza, z koszem, zbieranie liści, opcja mulczowania
· Boczny wyrzut trawy



| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Szerokość koszenia | 46 cm |
| Wysokość koszenia | 20-75 mm |
| Regulacja wysokości koszenia | 8-stopniowa |
| Napęd | na koła |
| Prędkość | 3,6 km/h |
| Pojemność kosza | 60 l |
| Obudowa | stalowa |
| Wymiary (D x S x W) | 1790 x 570 x 950-1165 mm |
| Waga | 30,5-32,2 kg |
| Mulczowanie | tak |

**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 46 cm; Kosz na trawę; Klucz montażowy; Pokrywa wyrzutu bocznego; Mulczer

## UV3200

### Elektryczny wertykulator z koszem 32 cm



· Cichy, mocny wertykulator elektryczny, polecany do pielęgnacji małych oraz średnich ogrodów
· Centralna 5-stopniowa regulacja wysokości roboczej
· Zabezpieczenie przed wyrwaniem przewodu zasilającego
· Wyłącznik bezpieczeństwa
· Łatwa oraz szybka wymiana ostrza tnącego oraz zmiana funkcji wertykulatora na funkcję aeratora
· Gumowana rękojeść
· Składana rękojeść ułatwia transport oraz przechowywanie
· Wyposażony w kosz na trawę z materiału nieprzepuszczającego pyłu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Szerokość robocza | 32 cm |
| Regulacja wys. roboczej | centralna 5-stopniowa |
| Zakres wertykulacji | -10 mm +10 mm |
| Obudowa | tworzywo sztuczne |
| Pojemność kosza | 30 l |
| Waga | 12,0 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wałek do wertykulacji 652024718; Kosz na trawę 652025250

## UV3600

### Elektryczny wertykulator z koszem 36 cm



· Cichy, mocny wertykulator elektryczny, polecany do pielęgnacji większych ogrodów
· Centralna 4-stopniowa regulacja wysokości roboczej
· Uchwyt mocujący przedłużacz
· Wyłącznik bezpieczeństwa
· Łatwa oraz szybka wymiana ostrza tnącego oraz zmiana funkcji wertykulatora na funkcję aeratora
· Trwały aluminiowy wspornik wałka nożowego
· Regulowana, gumowana rękojeść
· Obudowa z wbudowanym uchwytem do przenoszenia oraz regulowana, składana rękojeść dla łatwego transportu oraz przechowywania
· Wyposażony w kosz na trawę z materiału nieprzepuszczającego pyłu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Szerokość robocza | 36 cm |
| Regulacja wys. roboczej | centralna 4-stopniowa |
| Zakres wertykulacji | - 10 mm + 5 mm |
| Obudowa | tworzywo sztuczne |
| Pojemność kosza | 40 l |
| Waga | 15,3 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Wałek do wertykulacji 652024746; Kosz na trawę 652025252

# ELEKTRYCZNE WERTYKULATORY



## Wałek do wertykulacji



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UV3200 | 652024718 |
| UV3600 | 652024746 |
| UV001G | 1913J5-0 |

## Wałek do aeracji i wertykulacji



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UV3600 | 652024749 |

## Wałek do aeracji



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UV3200 | 652024719 |
| UV3600 | 652024750 |
| UV001G | 1913J7-6 |

## Kosz na trawę



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UV3200 | YA00000670 |
| UV3600 | YA00000674 |

## Górny uchwyt łożyska wałka aeracji



| Nr kat. |
|---|
| YA00000677* |

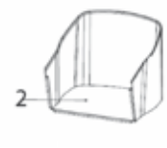


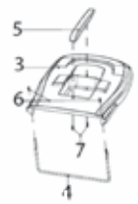
*część zamienna

# ELEKTRYCZNE KOSIARKI DO TRAWY ELM



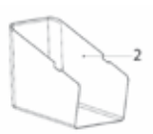


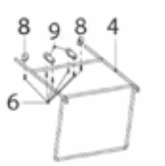

| Model | Ostrze tnące (zamont.) | Spód kosza | Pokrywa kosza | Rama kosza | Uchwyt kosza | Śruby do mocowania pokrywy kosza | Śruby do mocowania uchwytu pokrywy kosza | Klucz nasadowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **ELM3310** | DA00001277 | 671001415 | 671440001 | 671001424* | 671423001* | 671002007* | DA00000873* | 671001078 |
| **ELM3311** | DA00001277 | 671015620 | 671914001* | 671002302* | 671921001* | - | 671107301* | 671002009 |
| **ELM3710** | 671002549 | 671014140* | 671424001 | 671001417* | 671423001* | 671002007* | DA00000873* | 671001078 |
| **ELM3711** | 671002549 | 671015940* | 671985001 | 671002387* | 671988001* | - | 671107301* | 671002009 |
| **ELM4110** | 671001427 | 671001416 | 671455001* | 671001435* | 671454001* | - | 671105502* | 671001078 |


















| Model | Ostrze tnące (zamont.) | Spód kosza | Pokrywa kosza | Rama kosza | Uchwyt kosza | Śruby do mocowania podkładek i zacisków | Śruby do mocowania uchwytu pokrywy kosza | Podkładka (2 szt.) | Zacisk (2 szt.) | Listwa zamykająca | Mulczer | Klucz nasadowy / klucz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **ELM4610** | DA00001279 | 671001418 | 671467001* | 671001443* | 671454001* | DA00000888* | 671105502* | 671001436* | 671001203* | 671001353* | 671660001 | 671001078 |
| **ELM4611** | DA00001279 | 671001418 | 671467001* | 671001443* | 671454001* | DA00000888* | 671105502* | 671001436* | 671001203* | 671001353* | 671660001 | 671001078 |
| **ELM4612** | DA00001279 | 671153401* | 671992001* | 671002366* | 671937001* | 671001003* | 671001005* | 671001436* | - | - | 671936001 | 671002009 |
| **ELM4613** | DA00001279 | 671153401* | 671992001* | 671002366* | 671937001* | 671001003* | 671001005* | 671001436* | - | - | 671936001 | 671002009 |

*Uwaga: ilustracje mają jedynie charakter pogladowy*
*ELM3300, ELM3700 - patrz rozkładówka*

## Ostrza tnące



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| ELM3320 | YA00000745 |
| ELM3720 | YA00000746 |
| ELM4120 | YA00000747 |
| ELM4121 | YA00000734 |
| ELM4620, ELM4621 | YA00000741 |

## Kabel przedłużający



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| ELM4621 | YA00000858 |

## Kosze na trawę kompletne



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| ELM3320 | YA00001156 |
| ELM3720 | YA00000869 |
| ELM4120 | YA00000915 |
| ELM4121 | YA00000962 |
| ELM4620, ELM4621 | YA00001039 |

## Klucze montażowe



| Do modelu | Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| ELM4620, ELM4621 | 10-27 | YA00001045 |

## Mulczery



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| ELM4121 | YA00000978 |
| ELM4620, ELM4621 | YA00001048* |





**część zamienna*

# Narzędzia ogrodowe

## UH4861

### Elektryczne nożyce do żywopłotu 48 cm



· Nożyce półprofesjonalne przeznaczone do celów pielęgnacyjnych
· Dźwignie włącznika w obu uchwytach czynią pracę bardziej bezpieczną
· Hamulec elektryczny
· Idealna powłoka ostrzy nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Możliwość dokupienia uchwytu przedłużacza nr kat.: 194677-2 oraz paska na ramię nr kat.: 194679-8

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 400 W |
| Długość cięcia | 48 cm |
| Częstotliwość skoków | 1600 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 871 mm |
| Waga | 3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 48 cm 140830-8*; Osłona ostrza 452684-4

## UH5261

### Elektryczne nożyce do żywopłotu 52 cm



· Nożyce półprofesjonalne przeznaczone do celów pielęgnacyjnych
· Dźwignie włącznika w obu uchwytach czynią pracę bardziej bezpieczną
· Hamulec elektryczny
· Idealna powłoka ostrzy nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Możliwość dokupienia uchwytu przedłużacza nr kat.: 194677-2 oraz paska na ramię nr kat.: 194679-8

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 400 W |
| Długość cięcia | 52 cm |
| Częstotliwość skoków | 1600 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 921 mm |
| Waga | 3,0 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 52 cm 140827-7*; Osłona ostrza 452685-2

## UH4570

### Elektryczne nożyce do żywopłotu 45 cm



· Innowacyjny system wielouchwytu
· Hamulec elektryczny
· Osłona końcówki noża zapobiega uderzeniom powrotnym
· Powłoka ostrza nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Sprzęgło zabezpiecza przekładnię przed blokadą ostrza np. przez grubą gałąź
· Wkręty o łbie grzybkowym na niższym ostrzu zapewniają równomierne strzyżenie żywopłotu
· Wysoka wytrzymałość przekładni
· Łatwa wymiana szczotek węglowych
· Możliwość dokupienia uchwytu przedłużacza nr kat.: 194677-2 oraz paska na ramię nr kat.: 194679-8

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Długość cięcia | 45 cm |
| Częstotliwość skoków | 1600 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 862 mm |
| Waga | 3,6 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 45 cm 194660-9; Osłona ostrza 450489-6

## UH5570

### Elektryczne nożyce do żywopłotu 55 cm



· Innowacyjny system wielouchwytu
· Hamulec elektryczny
· Powłoka ostrza nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Sprzęgło zabezpiecza przekładnię przed blokadą ostrza np. przez grubą gałąź
· Wysoka wytrzymałość przekładni
· Możliwość dokupienia uchwytu przedłużacza nr kat.: 194677-2 oraz paska na ramię nr kat.: 194679-8

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Długość cięcia | 55 cm |
| Częstotliwość skoków | 1600 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 970 mm |
| Waga | 3,7-3,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 55 cm 194663-3; Osłona ostrza 450489-6

## UH6570

### Elektryczne nożyce do żywopłotu 65 cm



· Innowacyjny system wielouchwytu
· Hamulec elektryczny
· Powłoka ostrza nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Sprzęgło zabezpiecza przekładnię przed blokadą ostrza np. przez grubą gałąź
· Wysoka wytrzymałość przekładni
· Możliwość dokupienia uchwytu przedłużacza nr kat.: 194677-2 oraz paska na ramię nr kat.: 194679-8

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 550 W |
| Długość cięcia | 65 cm |
| Częstotliwość skoków | 1600 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1042 mm |
| Waga | 3,8-3,9 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 65 cm 194666-7; Osłona ostrza 450490-1





*część zamienna

# Narzędzia ogrodowe / Osprzęt

## UH5580

### Elektryczne nożyce do żywopłotu 55 cm



· Innowacyjny system wielouchwytu
· Hamulec mechaniczny
· Powłoka ostrza nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Sprzęgło zabezpiecza przekładnię przed blokadą ostrza np. przez grubą gałąź
· Wysoka wytrzymałość przekładni
· Łatwa wymiana szczotek węglowych
· Możliwość dokupienia uchwytu przedłużacza nr kat.: 194677-2 oraz paska na ramię nr kat.: 194679-8

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 670 W |
| Długość cięcia | 55 cm |
| Częstotliwość skoków | 1500 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 970 mm |
| Waga | 4,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 55 cm 194671-4; Osłona ostrza 450489-6

## UH6580

### Elektryczne nożyce do żywopłotu 65 cm



· Innowacyjny system wielouchwytu
· Hamulec mechaniczny
· Powłoka ostrza nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny
· Sprzęgło zabezpiecza przekładnię przed blokadą ostrza np. przez grubą gałąź
· Wysoka wytrzymałość przekładni
· Łatwa wymiana szczotek węglowych
· Możliwość dokupienia uchwytu przedłużacza nr kat.: 194677-2 oraz paska na ramię nr kat.: 194679-8

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 670 W |
| Długość cięcia | 65 cm |
| Częstotliwość skoków | 1500 /min |
| Wymiary (długość całkowita) | 1049 mm |
| Waga | 4,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Ostrze tnące 65 cm 194673-0; Osłona ostrza 450490-1

# ELEKTRYCZNE NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU

## Ostrze tnące



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH4570 | 194660-9 |
| UH4860 | 140830-8* |
| UH4861 | 140830-8* |
| UH5260, UH5261 | 140827-7* |
| UH5570 | 194663-3 |
| UH6330 | 221230641** |
| UH6540 | 223230631 |
| UH6570 | 194666-7 |
| UH6580 | 194673-0 |

*** zespół tnący kompletny z osłoną końcówki*

## Osłona ostrza



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH4861 | 452684-4 |
| UH5261 | 452685-2 |
| UH4570, UH5570, UH5580 | 450489-6 |
| UH6570, UH6580 | 450490-1 |

## Osłona transportowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH 40/45/48 cm | 220233611 |

## Pasek na ramię



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie elektr. nożyce do żywopłotu | 194679-8 |

## Zaczep do paska z uchwytem na przewód zasilający



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| UH4861, UH5261, UH4570, UH5570, UH6570, UH5580, UH6580 | 194677-2 |
| UH4860, UH5260 | 154511-8 |

## Smar do nożyc do żywopłotu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie nożyce do żywopłotu | 199450-5 |

# Osprzęt

## Łańcuchy i prowadnice

### Łańcuchy w bębnie

| Podziałka łańcucha | Szerokość rowka | Liczba ogniw | Dłuto | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 0,325" | 1,5 mm | 1848 | pełne dłuto | 957686801 |
| 3/8" | 1,1 mm | 1637 | półdłuto | 957291801 |

### Łańcuchy w bębnie

| Rodzaj | Długośc cięcia | Podziaka łańcucha | Szerokość rowka | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| Łańcuch tnący | 25 cm | 3/8" | 1,3 mm | hobby | 531492640 |
| | 45 cm | 3/8" | 1,3 mm | hobby | 191H13-1 |
| | 60 cm | 3/8" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H53-9 |
| | 38 cm | 0,325" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H23-8 |
| | 38 cm | 0,325" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H35-1 |
| | 74 cm | 3/8" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H56-3 |
| | 15 cm | 0,325" | 1,1 mm | profesjonalne | 1912E8-3 |
| | 25 cm | 0,325" | 1,1 mm | profesjonalne | 191T89-0 |
| | 25 cm | 3/8" | 1,1 mm | profesjonalne | 191H00-0 |
| | 30 cm | 0,325'' | 1,1 mm | profesjonalne | 191T90-5 |
| | 30 cm | 3/8" | 1,1 mm | profesjonalne | 191H01-8 |
| | 35 cm | 0,325'' | 1,1 mm | profesjonalne | 191T91-3 |
| | 35 cm | 3/8" | 1,1 mm | profesjonalne | 191H02-6 |
| | 40 cm | 0,325'' | 1,1 mm | profesjonalne | 191T92-1 |
| | 40 cm | 3/8" | 1,1 mm | profesjonalne | 191H03-4 |
| | 45 cm | 0,325'' | 1,1 mm | profesjonalne | 191X04-8 |
| | 25 cm | 0,25" | 1,3 mm | profesjonalne | 191G96-5 |
| | 25 cm | 3/8" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H08-4 |
| | 25 cm | 3/8" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H20-4 |
| | 30 cm | 3/8" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H10-7 |
| | 33 cm | 0,325" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H22-0 |
| | 35 cm | 3/8" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H11-5 |
| | 38 cm | 0,325" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H23-8 |
| | 40 cm | 3/8" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H12-3 |
| | 45 cm | 0,325" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H24-6 |
| | 45 cm | 3/8" | 1,3 mm | profesjonalne | 191H13-1 |
| | 33 cm | 0,325" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H28-8 |
| | 38 cm | 0,325" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H29-6 |
| | 38 cm | 0,325" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H35-1 |
| | 38 cm | 0,375" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H42-4 |
| | 38 cm | 0,375" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H48-2 |
| | 38 cm | 3/8" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H49-0 |
| | 45 cm | 0,325" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H30-1 |
| | 45 cm | 0,325" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H36-9 |
| | 45 cm | 0,375" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H43-2 |
| | 45 cm | 3/8" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H50-5 |
| | 45 cm | 3/8" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H51-3 |
| | 50 cm | 0,375" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H44-0 |
| | 50 cm | 3/8" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H52-1 |
| | 60 cm | 0,375" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H54-7 |
| | 64 cm | 3/8" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H53-9 |
| | 70 cm | 0,375" | 1,5 mm | profesjonalne | 191H55-5 |



# Osprzęt

## Łańcuchy w bębnie

| Rodzaj | Długośc cięcia | Podziaka łańcucha | Szerokość rowka | Zastosowanie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| Prowadnica carving | 25 cm | 1,4” | 1,3 mm | do rzeźbienia | 168407-7 |
| Prowadnica gwiazdkowa | 25 cm | 0,325” | 1,1, mm | profesjonalne | 191T85-8 |
| Prowadnica | 25 cm | 3/8” | 1,3 mm | profesjonalne | 191G11-9 / 165695-7 |
| Prowadnica gwiazdkowa | 30 cm | 0,325” | 1,1 mm | profesjonalne | 191T86-6 |
| Prowadnica PRO-AM | 33 cm | 0,325” | 1,3 mm | profesjonalne | 191G38-9 |
| Prowadnica PRO-LITE | 33 cm | 0,325” | 1,5mm | profesjonalne | 191G44-4 |
| Prowadnica gwiazdkowa | 35 cm | 0,325” | 1,1 mm | profesjonalne | 191T87-4 |
| Prowadnica PRO-AM | 38 cm | 0,325” | 1,3 mm | profesjonalne | 191G39-7 |
| Prowadnica PRO-LITE | 38 mm | 0,325” | 1,5 mm | profesjonalne | 191G45-2 |
| Prowadnica PRO-LITE | 38 mm | 3/8” | 1,5 mm | profesjonalne | 191G50-9 |
| Prowadnica gwiazdkowa | 40 cm | 0,325” | 1,1 mm | profesjonalne | 191T88-2 |
| Prowadnica gwiazdkowa | 45 cm | 0,325” | 1,1 mm | profesjonalne | 191X03-0 |
| Prowadnica gwiazdkowa | 45 cm | 3/8” | 1,3 mm | profesjonalne | 165390-9 |
| Prowadnica | 45 cm | 3/8” | 1,3 mm | hobby | 191G26-6 |
| Prowadnica | 45 cm | 0,325” | 1,3 mm | hobby | 191G40-2 |
| Prowadnica PRO-LITE | 45 cm | 0,325” | 1,5 mm | profesjonalne | 191G46-0 |
| Prowadnica PRO-LITE | 45 cm | 3/8” | 1,5 mm | profesjonalne | 191G51-7 |
| Prowadnica | 50 cm | 3/8” | 1,5 mm | profesjonalne | 443050652 |
| Prowadnica PRO-LITE | 50 cm | 3/8” | 1,5 mm | profesjonalne | 191G52-5 |
| Prowadnica pancerna | 60 cm | 3/8” | 1,5 mm | profesjonalne | 443060451 |

## Zestawy do łańcucha RescueCut




| Rodzaj | Nr kat. |
|---|---|
| Zestaw do pilarki łańcuchowej kpl. 38 cm<br>DCS5200-38, EA5000P38D, EA5001P38D | 957415030 |

** prowadnica z logo DOLMAR*




| | |
|---|---|
| Zestaw do pilarki łańcuchowej kpl. 43 cm<br>EA7300P50E, EA7900P60E-PM | 957415060 |

** prowadnica z logo RescueCut*

## NAPRAWA łańcucha RescueCut



| Rodzaj | Nr kat. |
|---|---|
| Pilnik Super Rapid | 953030040 |

1



2



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nitownica do profesjonalnego nitowania łańcuchów<br>Łby nitowe są równomiernie rolowane | 950100411 |
| 2 | Element dociskowy do łańcuchów 1/4” i 0.325”,<br>pasujący do nitownicy. Kolor czarny | 950100424 |
| | Element dociskowy do łańcuchów 3/8” i 0.404”,<br>pasujący do nitownicy. Kolor czarny | 950100425 |
| | Element dociskowy do łańcuchów 3/8” i 0.404”,<br>pasujący do nitownicy. Kolor czerwony | 950100422 |

1



2



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Roznitowywacz do skracania łańcuchów. Łatwe wybijanie nitów | 950100310 |
| 2 | Przebijak do roznitowywacza. Czop ustalający ø 6 mm | 950100340 |
| | Przebijak do roznitowywacza. Czop ustalający ø 10 mm | 950100350 |

# Osprzęt

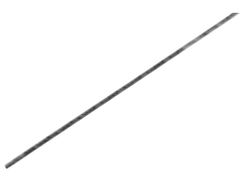
## OSTRZENIE ŁAŃUCHA

### Pilniki do pilarek łańcuchowych



| Podziałka łańcucha | Pilnik okrągły | | Pilnik okrągły (pakowany po 3 szt.) | Uchwyt pilnika łańcucha z elementem prowadzącym | Pilnik płaski do ogranicznika głębokości | Sprawdzian | Uchwyt pilnika z drewna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø mm | Nr części | | | | | |
| 1/4", 3/8" | 3,5 | 953003080 | | | 953003060 | | 273646-7 |
| 1/4" | 4,0 | 953003090 | | 953030010 | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |
| 3/8" | 4,5 | 953003100 | | 195923-6 | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |
| 3/8" | 4,0 | 953003090 | | 953030010 | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |
| 0,325" | 4,5 | 953003100 | | 195923-6 | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |
| 0,325" | 4,8 | 953003070 | 958500619 | 197712-5 | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |
| | 5,2 | 953003110 | | | | | |
| 3/8" | 5,5 | 958500620 | 958500620 | | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |
| 3/8" | 5,5 | 958500620 | 958500620 | | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |
| 0,404" | 5,5 | 958500620 | 958500620 | | 953003060 | 953100090 | 273646-7 |

## Pilniki okrągłe



| Podziałka łańcucha | Typ łańcucha OREGON | Średnica (mm) | Kąt ostrzenia łańcucha | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 25AP, 25F | 4,0 | 30° | 12 | D-67365 |
| LP 3/8" | 91P, 91PX, 91PXL | | | | |
| | 91VXL, M91VXL | | | | |
| LP 3/8" | 90PX, 90SG | 4,5 | 30° | 12 | D-67387 |
| .325" | 95VPX | 4,8 | 30° | 12 | D-67402 |
| | 20, 21, 22BPX, M20, M21, M22BPX | | | | |
| | 95TXL | | | | |
| | 20, 21, 22LPX, M20, M21, M22LPX | | 25° | | |

## Pilniki okrągłe z uchwytem



| Podziałka łańcucha | Typ łańcucha OREGON | Średnica (mm) | Kąt ostrzenia łańcucha | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 25AP, 25F | 4,0 | 30° | 1 | D-70948 |
| LP 3/8" | 91P, 91PX, 91PXL | | | | |
| | 91VXL, M91VXL | | | | |
| LP 3/8" | 90PX, 90SG | 4,5 | 30° | 1 | D-70954 |
| .325" | 95VPX | 4,8 | 30° | 1 | D-70960 |
| | 20, 21, 22BPX, M20, M21, M22BPX | | | | |
| | 95TXL | | | | |
| | 20, 21, 22LPX, M20, M21, M22LPX | | 25° | | |

## Pilnik płaski z uchwytem i ogranicznikiem



| Długość (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| 150 | 1 | D-70998 |

## Pilniki okrągłe, uchwyt sześciokątny ¼"



Pilniki do ostrzenia łańcucha, przeznaczone do stosowania z wiertarko-wkrętarkami oraz wkrętarkami udarowymi

| Podziałka łańcucha | Typ łańcucha OREGON | Średnica pilnika (mm) | Kąt ostrzenia łańcucha | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 25AP, 25F | 4,0 | 30° | 1 | D-73748 |
| LP 3/8" | 91P, 91PX, 91PXL | | 30° | | |
| | 91VXL, M91VXL | | 30° | | |
| LP 3/8" | 90PX, 90SG | 4,5 | 30° | 1 | D-73754 |
| .325" | 95VPX,95TXL | 4,8 | 30° | 1 | D-73760 |
| | 20, 21, 22BPX, M20, M21, M22BPX | | 30° | | |
| | 20, 21, 22LPX, M20, M21, M22LPX | | 25° | | |
| 3/8" | 72, 73, 75DPX | 5,3 | 30° | 1 | D-73776 |
| | 72, 73, 75LPX | | 25° | | |
| 3/8" | 72, 73, 75V | 5,5 | 25° | 1 | D-73782 |
| | 72APX, M72, M73, M75DPX | | 30° | | |
| | 72, 73, 75DPX | | 30° | | |
| | 72, 73, 75EXL, EXJ, LGX, JGX, LPX, JPX | | 25° | | |
| | 72, 73, 75LPX | | 25° | | |
| | M72, M73, M75LPX | | 25° | | |
| | 72, 73, 75RD | | 10° | | |

## Zestawy do ostrzenia łańcucha

**W skład zestawu wchodzi:** pilnik okrągły (2 szt.), trzymacz pilnika, uchwyt pilnika (2 szt.), ogranicznik głębokości, pilnik płaski 150 mm, etui

| Podziałka łańcucha | Typ łańcucha OREGON | Średnica pilnika (mm) | Kąt ostrzenia łańcucha | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 25AP, 25F | 4,0 | 30° | 1 | D-72154 |
| LP 3/8" | 91P, 91PX, 91PXL | | 30° | | |
| | 91VXL, M91VXL | | 30° | | |
| LP 3/8" | 90PX, 90SG | 4,5 | 30° | 1 | D-72160 |
| .325" | 95VPX,95TXL | 4,8 | 30° | 1 | D-72176 |
| | 20, 21, 22BPX, M20, M21, M22BPX | | 30° | | |
| | 20, 21, 22LPX, M20, M21, M22LPX | | 25° | | |
| 3/8" | 72, 73, 75DPX | 5,2 | 30° | 1 | D-72182 |
| | 72, 73, 75LPX | | 25° | | |
| 3/8" | 72, 73, 75V | 5,5 | 25° | 1 | D-72198 |
| | 72APX, M72, M73, M75DPX | | 30° | | |
| | 72, 73, 75DPX | | 30° | | |
| | 72, 73, 75EXL, EXJ, LGX, JGX, LPX, JPX | | 25° | | |
| | 72, 73, 75LPX | | 25° | | |
| | M72, M73, M75LPX | | 25° | | |
| | 72, 73, 75RD | | 10° | | |

## Rękojeść pilnika



| Średnica pilnika (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| uniwersalny | 50 | D-67505 |

## Imadło do ostrzenia łańcucha



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 1 | D-67480 |

## Ogranicznik głębokości do pilnika



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 1 | D-67474 |

## EKSPLOATACJA PILAREK





| Rodzaj | Nr kat. |
|---|---|
| Klucz uniwersalny | 958501699 |
| Klucz uniwersalny | 782028-7 |
| Klucz nasadowy do świecy i pokrywy łańcucha | 782026-1 |
| Klucz uniwersalny o rozwartości 19/13 do pilarek profesjonalnych | 958501633 |
| Klucz uniwersalny o rozwartości 13 do pilarek elektrycznych | 941713001 |
| Śrubokręt płaski | 783012-5 |



| | |
|---|---|
| Olej łańcuchowy BIOTOP.<br>Olej roślinny ulegający biodegradacji. Z datą napełnienia. | |
| 1 l | 980808610 |
| 5 l | 980808611 |

## POZOSTAŁE

### Filtr kpl. do prac w ciężkich warunkach

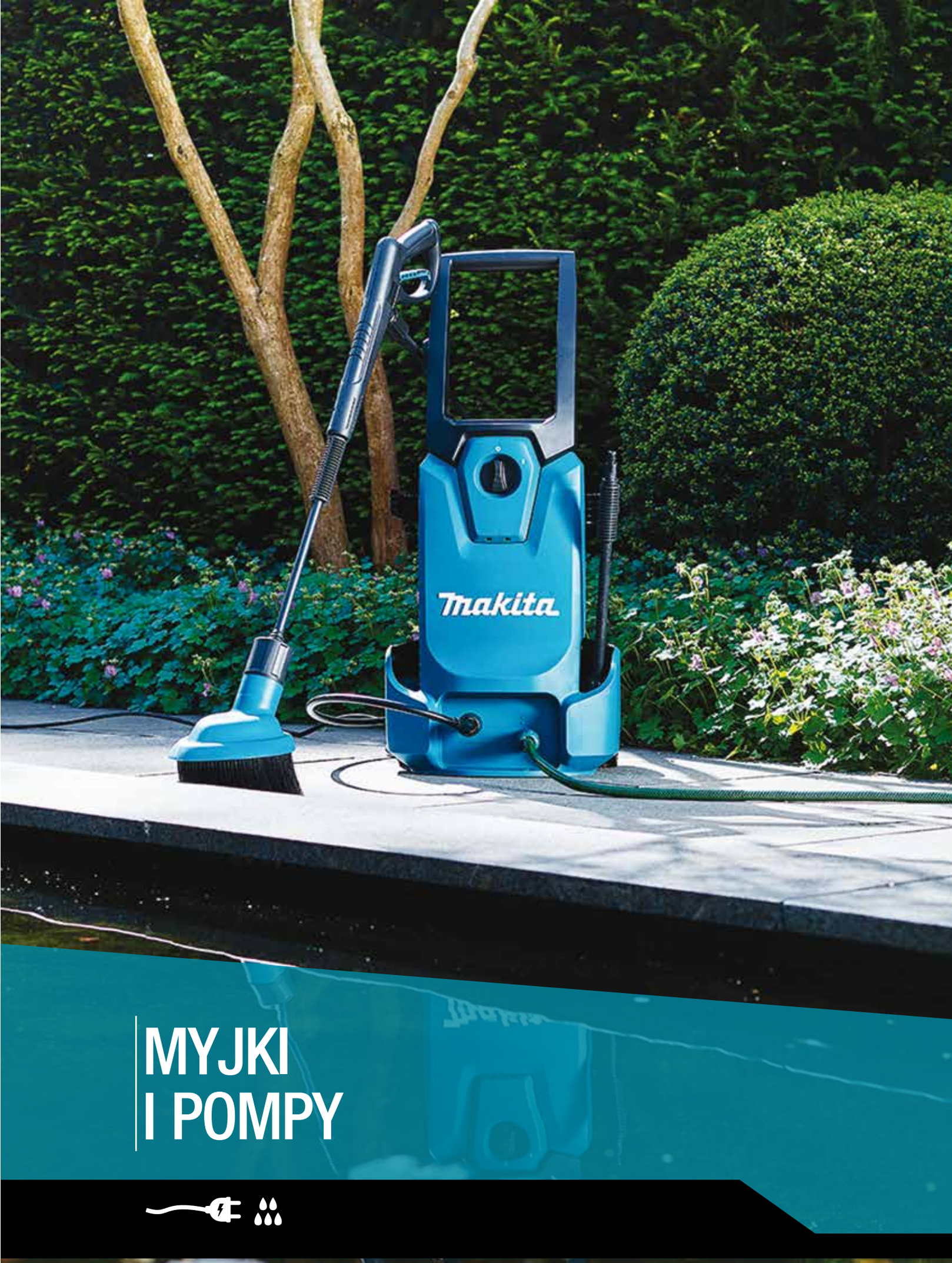
| |
|---|
| 957173400 |



### Ostrzałka do łańcuchów pilarek łańcuchowych (na zamówienie)

| Nr kat. |
|---|
| 341013085 |






# MYJKI I POMPY

# Myjki wysokociśnieniowe i pompy wodne

## HW1200

### Myjka wysokociśnieniowa



Myjka wysokociśnieniowa idealna do użytku wokół domu

· Lanca z regulacją strumienia wody
· Funkcja samozasysająca pozwala na doprowadzenie wody do myjki ze zbiornika wody
· Niski poziom hałasu generowanego podczas pracy myjki - 89 dB(A)
· Wąż zbrojony o długości 10 m
· Pompa wykonana z aluminium, z mosiężnymi króćcami oraz czujnikami ciśnienia zabezpieczającymi pompę

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Ciśnienie robocze | 100 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 120 bar |
| Maks. przepływ wody | 330 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 40° |
| Wymiary (D x S x W) | 292 × 358 × 830 mm |
| Waga | 11 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść pistoletowa 197842-2; Dysza spieniająca ze zbiornikiem na detergent 197886-2; Lanca z dyszą regulacyjną 197822-8; Lanca z dyszą rotacyjną 197824-4; Wąż 10 m 123784-4; Szybkozłączka 197883-8; Igła do czyszczenia dyszy 123660-2

## HW1300

### Myjka wysokociśnieniowa



Myjka wysokociśnieniowa idealna do użytku wokół domu z 2-biegowym przełącznikiem poziomu ciśnienia roboczego

· Lanca z regulacją strumienia wody
· Wąż zbrojony o długości 10 m
· Funkcja samozasysająca pozwala na doprowadzenie wody do myjki ze zbiornika wody
· Niski poziom hałasu generowanego podczas pracy myjki - 85 dB(A) w trybie niskiego ciśnienia oraz 92 dB(A) w trybie wysokiego ciśnienia
· Pompa wykonana z aluminium, z mosiężnymi króćcami oraz czujnikami ciśnienia zabezpieczającymi pompę

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1800 W |
| Ciśnienie robocze | |
| tryb wysokiego ciśnienia | 110 bar |
| tryb niskiego ciśnienia | 80 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 130 bar |
| Maks. przepływ wody | 360 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 40° |
| Wymiary (D x S x W) | 292 x 358 x 830 mm |
| Waga | 12,7 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść pistoletowa 197842-2; Dysza spieniająca ze zbiornikiem na detergent 197886-2; Lanca z dyszą regulacyjną 197822-8; Lanca z dyszą rotacyjną 197824-4; Wąż ze zbrojeniem stalowym 10 m TG00000009; Szybkozłączka 197883-8; Igła do czyszczenia dyszy 123660-2

## HW101

### Myjka wysokociśnieniowa



Do zastosowań wokół domu

· Model hobby
· Kompakt; pompa metalowa z silnikiem komutatorowym
· System Total Stop umożliwia automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie
· Filtr wody zapobiega uszkodzeniom pompy
· Lanca z regulacją strumienia
· Zbiornik na detergent

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Ciśnienie robocze | 65 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 100 bar |
| Maks. przepływ wody | 360 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 50°C |
| Wymiary (D x S x W) | 180 x 180 x 430 mm |
| Waga | 6,5 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść pistoletowa ze spustem 40797; Lanca z dyszą regulacyjną 40798; Wąż wysokociśnieniowy (3 m) 40799; Złączka węża z filtrem wody 3082130; Zaczep na przewód zasilający; Uchwyt na akcesoria; Zbiornik na detergent 40800

## HW102

### Myjka wysokociśnieniowa



Lekka i kompaktowa myjka do zastosowań wokół domu

· Model hobby
· Mimośrodowa pompa trzytłokowa wykonana z metalu, z silnikiem komutatorowym
· System Total Stop umożliwia automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie
· Automatyczny zawór bezpieczeństwa z systemem by-pass
· Wymienny filtr wlotowy wody
· Szybkozłączki na obu końcach węża
· Kółka transportowe z gumowanym bieżnikiem
· Rękojeść teleskopowa

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1300 W |
| Ciśnienie robocze | 70 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 100 bar |
| Maks. przepływ wody | 360 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 50°C |
| Wymiary (D x S x W) | 330 x 280 x 440 mm |
| Waga | 5,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść pistoletowa ze spustem 3320152; Lanca z dyszą ROTOPOWER 41169; Lanca z dyszą regulacyjną 3640640; Przedłużenie lancy 3320130; Wąż wysokociśnieniowy (5 m) 3640630; Złączka węża z filtrem wody 3082130; Złączka węża (wbudowana) 3082661; Uchwyt na akcesoria; Zbiornik na detergent 3640090



# Myjki wysokociśnieniowe i pompy wodne

## HW111

### Myjka wysokociśnieniowa



Lekka i kompaktowa myjka do zastosowań wokół domu

· Mimośrodowa pompa trzytłokowa wykonana z metalu, z silnikiem komutatorowym
· System Total Stop umożliwia automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie
· Automatyczny zawór bezpieczeństwa z systemem by-pass
· Wąż ze zbrojeniem stalowym nawijany na bęben
· Zbiornik na detergent o pojemności 0,9 l
· Wymienny filtr wlotowy wody
· Szybkozłączki na obu końcach węża
· Wbudowany uchwyt na akcesoria
· Wbudowany system zasysania detergentu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1700 W |
| Ciśnienie robocze | 90 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 110 bar |
| Maks. przepływ wody | 370 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 50°C |
| Wymiary (D x S x W) | 360 x 310 x 710 mm |
| Waga | 7,4 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść pistoletowa ze spustem 3320152; Lanca z dyszą ROTOPOWER 41169; Lanca z dyszą regulacyjną 3640650; Przedłużenie lancy 3320130; Wąż wysokociśnieniowy (5,5 m) 3640660; Szczotka ze złączką 3640950; Dysza spieniająca 3640670; Złączka węża z filtrem wody 3082130; Bęben na wąż (wbudowany); Złączka węża 3082661; Uchwyt na akcesoria 3640370; Zbiornik na detergent 3640380

## HW131

### Myjka wysokociśnieniowa



Do użytku profesjonalnego lub przemysłowego

· Pompa trzytłokowa z tłokami z pokryciem ceramicznym
· Bezobsługowy, solidny silnik asynchroniczny - bezszczotkowy
· Pobór środka myjącego na wolnym wypływie na dyszy regulowanej (przełączenie przód-tył)
· Lanca z dyszą ROTOPOWER
· Wąż ciśnieniowy może w czasie pracy pozostawać na bębnie
· Na wyposażeniu uchwyt na akcesoria
· Wbudowany system zasysania detergentu
· Praca w poziomie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2300 W |
| Ciśnienie robocze | 120 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 130 bar |
| Maks. przepływ wody | 500 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 60°C |
| Wymiary (D x S x W) | 380 x 390 x 880 mm |
| Waga | 33,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Uchwyt pistoletowy ze spustem 40728; Lanca z dyszą ROTOPOWER 40730; Lanca z dyszą regulacyjną 40729; Wąż wysokociśnieniowy (15 m) 40809; Bęben na wąż (wbudowany); Złączka węża 40725; Uchwyt na akcesoria; Zbiornik na detergent (wbudowany)

## HW132

### Myjka wysokociśnieniowa



Do użytku wokół domu

· Mimośrodowa pompa trzytłokowa z bezszczotkowym silnikiem indukcyjnym
· System Total Stop umożliwia automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie
· Kółka transportowe z gumowanym bieżnikiem
· Wąż ze zbrojeniem stalowym nawijany na bęben
· Akcesoria do szybkiego montażu
· Zbiornik na detergent o pojemności 0,9 l
· Wymienny filtr wlotowy wody
· Wbudowany uchwyt na akcesoria
· Wbudowany system zasysania detergentu

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2100 W |
| Ciśnienie robocze | 120 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 140 bar |
| Maks. przepływ wody | 420 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 50°C |
| Wymiary (D x S x W) | 380 x 320 x 820 mm |
| Waga | 18,8 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść pistoletowa ze spustem 3640920; Lanca z dyszą ROTOPOWER 41171; Lanca z dyszą regulacyjną 3640930; Wąż wysokociśnieniowy (8 m) 3640960; Szczotka ze złączką 3640950; Dysza spieniająca 3640670; Złączka węża z filtrem wody 3082130; Bęben na wąż (wbudowany); Złączka węża 3082661; Uchwyt na akcesoria 3640370; Zbiornik na detergent 3640380

## HW151

### Myjka wysokociśnieniowa



Do użytku profesjonalnego lub przemysłowego

· Pompa trzytłokowa z tłokami z pokryciem ceramicznym
· Bezszczotkowy silnik indukcyjny
· System Total Stop umożliwia automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie
· Zawór regulujący ciśnienie
· Manometr typu glicerynowego
· Kółka transportowe z gumowanym bieżnikiem
· Wąż ze zbrojeniem stalowym nawijany na bęben
· Wymienny filtr wlotowy wody
· Wbudowany system zasysania detergentu
· Dwa niezależne zbiorniki na detergent

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 2500 W |
| Ciśnienie robocze | 140 bar |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | 150 bar |
| Maks. przepływ wody | 500 l/h |
| Maks. temperatura wody na dopływie | 50°C |
| Wymiary (D x S x W) | 370 x 360 x 880 mm |
| Waga | 26,9 kg |

**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść pistoletowa ze spustem 41154; Lanca z dyszą ROTOPOWER 40167; Lanca z dyszą regulacyjną 40551; Wąż wysokociśnieniowy (10 m) 3083550; Złączka węża z filtrem wody 3082130; Bęben na wąż 42581; Złączka węża 40086; Uchwyt na akcesoria 3580050; Zbiornik na detergent (wbudowany) 2180130 (2x)








# Osprzęt

## Rękojeść pistoletowa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW101 | 40797 (nowy typ) |
| HW102, HW111 | 3320152 |
| HW110, HW130 | 40718 |
| HW120 | 40883 |
| HW131 | 40728 |
| HW132 | 3640920 |
| HW151 | 41154 |
| HW1200, HW1300, DHW080 | 197842-2 |

## Przedłużenie lancy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW102, HW111 | 3320130 |






## Lance

**Lanca**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW110, HW130 | 40720 |
| HW120 | 46221 |

**Lanca z dyszą regulacyjną**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW101 | 40798 |
| HW102 | 3640640 |
| HW111 | 3640650 |
| HW132 | 3641150 |
| HW131 | 40729 |
| HW151 | 40551 |
| HW1200, HW1300, DHW080 | 197822-8 |

**Lanca z dyszą ROTOPOWER**



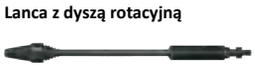
| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW102, HW111 | 41169 |
| HW131 | 40730 |
| HW132 | 41171 |
| HW151 | 40167 |
| HW151 | 41173 |

**Lanca z dyszą VARIOSPRAY**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197876-5 |
| HW1300 | 191U88-8 |

**Lanca z dyszą rotacyjną**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197824-4 |

**Lanca wygięta** (długa, do mycia podwozi)



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197859-5 |

**Lanca teleskopowa**



| Do modelu | Długości (cm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| HW1200, HW1300 | 90 / 130 / 170 | 197870-7 |

## Wąż wysokociśnieniowy



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| HW101 | 5 | 46272 |
| HW102 | 5 | 3640630 |
| HW1200, HW1300 | 5 | 197845-6 |
| HW110 | 5,5 | 40807 |
| HW111 | 5,5 | 3641590** |
| HW111 | 5,5 | 3640660 |
| HW111, HW112 | 5,5 | 3641590*** |
| HW120 | 8 | 3163270 |
| HW121, HW132 | 8 | 3641570** |
| HW132 | 8 | 3641570*** |
| HW1200, HW1300 | 8 | 197847-2 |
| HW130 | 7,5 | 40808 |
| HW130 | 8 | 2620551 |
| HW131 | 15 | 40809 |
| HW132 | 8 | 3640960 |
| HW151 | 10 | 3083550* |
| HW1300 | 10 | TG00000059 |
| HW1300 | 10 | 197850-3 |
| HW1200 | 10 | 123784-4 |

*** HP400-450; *** HP300-350*

## Wąż do drenażu



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| HW111, HW131, HW132, HW151 | 10 | 41165 |
| HW1200, HW1300 | 10 | 197837-5 |
| HW1200, HW1300 | 15 | 197840-6 |
| HW111, HW131, HW132, HW151 | 16 | 41167 |

## Wąż samozasysający



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| HW1200, HW1300 | 3,2 | 197873-1 |

## Przedłużenie węża



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| HW102 | 5 | 41179 |
| HW111, HW132 | 8 | 41181 |
| HW151 | 8 | 41183 |



**część zamienna*

# Osprzęt

## Szpula z wężem komplet



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW131 | 2509003 |

## Szpula z wężem



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| HW130 | 8 | 40658 |

## Szczotki

**Szczotka rotacyjna**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW110, HW130 | 40723 |
| HW131 | 40731 |
| HW1200, HW1300 | 197831-7 |

**Szczotka**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW110 | 40820 |
| HW1200, HW1300 | 197828-6 |

**Szczotka myjąca ze złączką**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW102, HW111, HW132 | 41185 |
| HW111, HW132, HW151 | 3640950 |

## Adapter szczotki rotacyjnej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW130 | 3620290* |




## Dysza

**Dysza zmienna z regulacją strumienia**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW110, HW130 | 40719 |

**Dysza ROTOPOWER**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW110, HW130 | 40721 |

**Dysza spieniająca**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW111, HW132 | 3640670 |

**Dysza do narożników**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197864-2 |

**Dysza VARIOSPRAY**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1300 | 191U86-2 |

## Sztyft do czyszczenia dyszy



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197879-9 |
| HW1200, HW1300 | 123660-2 |

## Złączki

**Złączka węża z filtrem wody**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW101, HW102, HW111, HW132, HW151 | 3082130 |

**Złączka węża + uszczelka 3/4**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW110, HW130, HW131 | 1461470 |
| HW1200, HW1300 | 197881-2 |

**Złączka węża**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie myjki HW | 3082661 |
| HW110, HW130, HW131 | 40725 |
| HW151 | 46058 |

**Złączka obrotowa pistoletu**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197867-6 |

**Szybkozłączka**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197883-8 |

**Komplet złączek**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1300 | 197810-5 |
| HW1200 | 197935-5 |
| HW131 | 3082750 |





**część zamienna*

# Osprzęt

## Adapter do akcesoriów starego typu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW1200, HW1300 | 197853-7 |

## Zacisk



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW131 | 2360390 |

## Uchwyt na akcesoria



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW151 | 3580050* |
| HW111, HW132 | 3640370* |

## Pojemnik na detergent z dyszą



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW110, HW130 | 40810 |
| HW1200, HW1300 | 197886-2 |



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW102 | 3640090 |



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW101 | 40800 |

## Zbiornik na detergent



*3640380*



*3640390*

| Do modelu | Do modelu | Nr kat. |
|---|---|---|
| HW111 | zbiornik na detergent | 3640380 |
| | korek zbiornika na detergent | 3640390 |

## Zestaw do zasysania wody



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW111, HW132, HW151 | 3081350 |

## Wężyk zbiornika na detergent



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW111, HW132 | 3640680 |

## Bęben węża wysokociśnieniowego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW151 | 42581 |

## Zestawy do czyszczenia patio

**Mini zestaw do czyszczenia patio**



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW101, HW102, HW110, HW111, HW130, HW132 | 41175 |

**Zestaw do czyszczenia patio wraz z chemią**

| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW101, HW102, HW110, HW111, HW130, HW132 | 41848 |
| HW131, HW151 | 41849 |

## Filtr detergentu



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| HW111 | 3440720 |







**część zamienna*

# Myjki wysokociśnieniowe i pompy wodne

## PF0300

### Elektryczna pompa zanurzeniowa



Przeznaczona do użytku indywidualnego

· Idealna do wypompowywania wody czystej z dużych zbiorników takich jak np.: baseny oraz zbiorniki wody deszczowej, a także nawadniania ogrodów
· Solidna, plastikowa obudowa
· Podwójne uszczelnienie gumowe wypełnione olejem
· Wyłącznik pływakowy z czujnikiem poziomu cieczy
· Ergonomiczny uchwyt ułatwia przenoszenie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 300 W |
| Maks. wydajność | 140 l/min |
| Maks. wysokość słupa wody | 7 m |
| Maks. głębokość zanurzenia | 5 m |
| Maks. wielkość zanieczyszczeń | 5 mm |
| Min. poziom zasysania wody | 20 mm |
| Obudowa | tworzywo sztuczne |
| Wymiary (D x S x W) | 160 x 168 x 305 mm |
| Waga | 3,3 kg |

## PF0800

### Elektryczna pompa zanurzeniowa



Do użytku w gospodarstwach domowych oraz nawadniania ogrodów

· Idealna do wypompowywania wody z zalanych pomieszczeń, piwnic oraz innych zbiorników
· Solidna, plastikowa obudowa
· Podwójne uszczelnienie gumowe wypełnione olejem
· Wyłącznik pływakowy z czujnikiem poziomu cieczy
· Ergonomiczny uchwyt ułatwia przenoszenie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 800 W |
| Maks. wydajność | 220 l/min |
| Maks. wysokość słupa wody | 9 m |
| Maks. głębokość zanurzenia | 5 m |
| Maks. wielkość zanieczyszczeń | 5 mm |
| Min. poziom zasysania wody | 20 mm |
| Obudowa | tworzywo sztuczne |
| Wymiary (D x S x W) | 160 x 168 x 340 mm |
| Waga | 4,6 kg |

## PF1100

### Elektryczna pompa zanurzeniowa



Wydajna pompa drenażowa

· Idealna do wypompowywania wody czystej z dużych zbiorników takich jak np.: baseny oraz zbiorniki wody
· Solidna obudowa ze stali nierdzewnej
· Długa żywotność
· Wyłącznik pływakowy z czujnikiem poziomu cieczy
· Podwójne uszczelnienie gumowe wypełnione olejem
· Ergonomiczny uchwyt ułatwia przenoszenie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Maks. wydajność | 250 l/min |
| Maks. wysokość słupa wody | 9 m |
| Maks. głębokość zanurzenia | 5 m |
| Maks. wielkość zanieczyszczeń | 5 mm |
| Min. poziom zasysania wody | 25 mm |
| Obudowa | stal nierdzewna |
| Wymiary (D x S x W) | 150 x 150 x 305 mm |
| Waga | 5,9 kg |

## PF0410

### Elektryczna pompa zanurzeniowa



Przeznaczona do użytku indywidualnego, jak również dla rolników, firm budowlanych, przedsiębiorstw komunalnych

· Profesjonalna pompa przeznaczona do drenażu studni oraz innych zbiorników np.: basenów, oczek wodnych z zanieczyszczeniami o średnicy do 35 mm oraz nawadniania ogrodów
· Może być użyta jako pompa awaryjna w razie powodzi, gdy woda zawiera błoto
· Solidna, plastikowa obudowa
· Podwójne uszczelnienie gumowe wypełnione olejem
· Wyłącznik pływakowy z czujnikiem poziomu cieczy
· Ergonomiczny uchwyt ułatwia przenoszenie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 400 W |
| Maks. wydajność | 140 l/min |
| Maks. wysokość słupa wody | 5 m |
| Maks. głębokość zanurzenia | 5 m |
| Maks. wielkość zanieczyszczeń | 35 mm |
| Min. poziom zasysania wody | 40 mm |
| Obudowa | tworzywo sztuczne |
| Wymiary (D x S x W) | 160 x 168 x 380 mm |
| Waga | 3,3 kg |

## PF1010

### Elektryczna pompa zanurzeniowa



Może być użyta jako pompa awaryjna w razie powodzi, gdy woda zawiera błoto

· Profesjonalna pompa przeznaczona do drenażu studni oraz innych zbiorników np. basenów, oczek wodnych z zanieczyszczeniami o średnicy do 35 mm oraz nawadniania ogrodów
· Przeznaczona do użytku indywidualnego, jak również dla rolników, firm budowlanych, przedsiębiorstw komunalnych
· Solidna, plastikowa obudowa
· Podwójne uszczelnienie gumowe wypełnione olejem
· Wyłącznik pływakowy z czujnikiem poziomu cieczy
· Ergonomiczny uchwyt ułatwia przenoszenie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Maks. wydajność | 240 l/min |
| Maks. wysokość słupa wody | 10 m |
| Maks. głębokość zanurzenia | 5 m |
| Maks. wielkość zanieczyszczeń | 35 mm |
| Min. poziom zasysania wody | 40 mm |
| Obudowa | tworzywo sztuczne |
| Wymiary (D x S x W) | 160 x 168 x 380 mm |
| Waga | 5,3 kg |

# Myjki wysokociśnieniowe i pompy wodne

## PF1110

## Elektryczna pompa zanurzeniowa



Wydajna pompa drenażowa

· Idealna do wypompowywania wody zanieczyszczonej lub zabłoconej z drobinkami o średnicy do 3,5 mm, z zalanych piwnic oraz dużych zbiorników takich jak np. baseny oraz zbiorniki wody deszczowej, oraz do nawadniania ogrodów
· Solidna obudowa ze stali nierdzewnej
· Długa żywotność
· Wyłącznik pływakowy z czujnikiem poziomu cieczy
· Podwójne uszczelnienie gumowe wypełnione olejem
· Ergonomiczny uchwyt ułatwia przenoszenie

| | |
|---|---|
| Moc znamionowa | 1100 W |
| Maks. wydajność | 250 l/min |
| Maks. wysokość słupa wody | 10 m |
| Maks. głębokość zanurzenia | 5 m |
| Maks. wielkość zanieczyszczeń | 3,5 mm |
| Min. poziom zasysania wody | 50 mm |
| Obudowa | stal nierdzewna |
| Wymiary (D x S x W) | 160 x 185 x 335 mm |
| Waga | 5,9 kg |






# NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE KOMPRESORY

# Narzędzia pneumatyczne / Kompresor

## AF353

### Sztyfciarka pneumatyczna



· Urządzenie przeznaczone do wbijania szpilek o rozmiarach 15 - 35 mm w powierzchnie drewniane twarde lub miękkie
· Mały element stykowy zapewniający bardzo dobrą widoczność, a zarazem dokładność podczas wstrzeliwania szpilek
· Sztyfty łączone bezpośrednio
· Głębokość wbijania szpilek ustawiana za pomocą klucza imbusowego
· Funkcja wydmuchu powietrza pozwala po naciśnięciu przycisku na oczyszczenie miejsca roboczego z pyłu
· Funkcja blokady „pustego strzału”
· Blokada spustu zabezpieczająca przed przypadkowym wystrzałem
· Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty antypoślizgowym elastomerem zapewnia większy komfort i kontrolę użytkowania



· Wzierniki magazynka umożliwiają ciągłą obserwację ilości posiadanych gwoździ w magazynku
· Zderzaki na obudowie chronią obrabiany przedmiot oraz obudowę urządzenia przed uszkodzeniami i zadrapaniami

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Klucz imbusowy; Olej do narzędzi pneumatycznych 30 cc 181434-7

| | |
|---|---|
| Długość sztyftów | 15-35 mm |
| Średnica sztyftów | 0,6 mm |
| Pojemność magazynka | 130 szt. |
| Minimalna średnica węża | 6,5 mm |
| Kąt nachylenia magazynka | 0 ° |
| Ciśnienie robocze | 4,5-6,9 bar |
| Zalecany kompresor | AC001G / MAC210Q |
| Wymiary (D x S x W) | 208 x 66 x 191 mm |
| Waga | 0,9 kg |

## AF506

### Gwoździarka pneumatyczna



· Urządzenie przeznaczone do wbijania szpilek o rozmiarach od 15 mm do 50 mm w powierzchnie drewniane twarde lub miękkie
· W modelu zainstalowano mniejszy element stykowy, dzięki któremu mamy lepszą widoczność, a zarazem dokładność podczas wstrzeliwania szpilek
· Gwoździe łączone bezpośrednio
· Regulacja głębokości wbijania gwoździ druciaków przy pomocy pokrętła
· Beznarzędziowe usuwanie zablokowanych gwoździ
· Ergonomiczny uchwyt pokryty elastomerem
· Wzierniki magazynka umożliwiają ciągłą obserwację ilości posiadanych gwoździ druciaków, co pozwala uniknąć „pustych” strzałów
· Zgodna z normą EN ISO11148-13
· Kierunkowa dysza wydmuchu powietrza i pyłu umieszczona w obudowie urządzenia



· Dysza wydmuchu powietrza usuwającego pył i wióry z obrabianego materiału uruchamiana za pomocą przycisku

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka z tworzywa HY00000090; Olej do narzędzi pneumatycznych 181434-7

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 15-50 mm |
| Średnica gwoździ | 1,2 mm |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Minimalna średnica węża | 6,5 mm |
| Kąt nachylenia magazynka | 0 ° |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Zalecany kompresor | AC001G / MAC210Q |
| Wymiary (D x S x W) | 250 x 70 x 256 mm |
| Waga | 1,3 kg |

## AF635

### Gwoździarka pneumatyczna



· Urządzenie przeznaczone do wbijania gwoździ o rozmiarach 32 - 64 mm
· Mały element stykowy zapewniający bardzo dobrą widoczność, a zarazem dokładność podczas wstrzeliwania gwoździ
· Gwoździe łączone bezpośrednio
· Głębokość wbijania szpilek ustawiana beznarzędziowo
· Funkcja wydmuchu powietrza pozwala po naciśnięciu przycisku na oczyszczenie miejsca roboczego z pyłu
· Funkcja blokady „pustego strzału”
· Beznarzędziowe usuwanie zablokowanych gwoździ
· Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty antypoślizgowym elastomerem zapewnia większy komfort i kontrolę użytkowania
· Okienko w magazynku umożliwia ciągłą obserwację ilości posiadanych gwoździ



· Zderzaki na obudowie chronią obrabiany przedmiot oraz obudowę urządzenia przed uszkodzeniami i zadrapaniami

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka, Olej do narzędzi pneumatycznych 30 cc 181434-7

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 32-64 mm |
| Średnica gwoździ | 1,83 mm |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Minimalna średnica węża | 6,5 mm |
| Kąt nachylenia magazynka | 34 ° |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Wymiary (D x S x W) | 339 x 100 x 309 mm |
| Waga | 1,8 kg |

## AN943K

### Gwoździarka pneumatyczna



· Zintegrowany 3-zakr. przełącznik trybu wbijania gwoździ
· Gwoździe łączone papierem
· Urządzenie przeznaczone do wbijania gwoździ o rozmiarach 50 - 90 mm.
· Wbudowany filtr powietrza minimalizuje przedostawanie się kurzu oraz innych substancji do wewnątrz urządzenia
· Beznarzędziowa regulacja głębokości z zakresem 9 ustawień
· W celu uniemożliwienia „pustych” strzałów, urządzenie wstrzymuje pracę w momencie, gdy w magazynku zostają tylko 3 gwoździe
· Trwały, ładowany od tyłu aluminiowy magazynek
· Wielokierunkowa dysza kieruje wydmuchiwane powietrze w kierunku od operatora
· Gwint króćca - 5/8”



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824841-8; Olej do narzędzi pneumatycznych 30CC 181434-7

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 50-90 mm |
| Pojemność magazynka | 60-84 szt. |
| Minimalna średnica węża | 8,5 mm |
| Kąt nachylenia magazynka | 31° |
| Ciśnienie robocze | 4,4-8,3 bar |
| Regulacja głębokości | tak |
| Wymiary (D x S x W) | 455 x 109 x 365 mm |
| Waga | 4,0 kg |

## AN454

### Gwoździarka pneumatyczna



· Ulepszona konstrukcja zaworu spustowego zapewnia szybkie wbijanie gwoździ
· Gwoździe łączone drutem
· Urządzenie przeznaczone do wbijania gwoździ o rozmiarze 19-45 mm
· Doskonała do mocowania arkuszy filcowych i miękkich materiałów
· Beznarzędziowe ustawianie głębokości wbijania
· Magnes umieszczony wokoło końcówki stykowej zapobiega wypadnięciu ostatniego gwoździa
· Płaskie i odłączane ramię stykowe z możliwością prostego usunięcia
· Możliwość wyboru trybu wbijania gwoździ (pojedyncze lub wbijanie seryjne)
· Otwieranie magazynka za pomocą jednego przycisku pozwala na łatwe zainstalowanie gwoździ
· Ergonomiczna rękojeść pokryta elastomerem



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy; Olej do narzędzi pneumatycznych 30 cc 181434-7

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 19-45 mm |
| Średnica gwoździ | 3,05 mm |
| Pojemność magazynka | 120 szt. |
| Minimalna średnica węża | 6,5 mm |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Wymiary (D x S x W) | 256 x 117 x 271 mm |
| Waga | 2,4 kg |

# Narzędzia pneumatyczne / Kompresor

## AN902

### Gwoździarka pneumatyczna



· Gwoździarka o największej mocy w swojej klasie przeznaczona do montażu, deskowania i prac dekarskich
· Wbija gwoździe montażowe o dł. 45 mm – 90 mm o łbie płaskim
· Gwoździe łączone drutem
· Możliwość wyboru trybu wbijania gwoździ (pojedyncze, sekwencyjne)
· Regulacja głębokości wbijania gwoździ przy pomocy pokrętła
· Wbudowany filtr powietrza minimalizuje przedostawanie się kurzu oraz innych substancji do wewnątrz urządzenia
· Obrotowa o 360° dysza wydmuchu powietrza i pyłu kieruje je w kierunku od użytkownika
· Możliwość zamontowania uchwytu na hak
· Ząbkowana końcówka bijaka idealna do gwoździowania skośnego

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 45-90 mm |
| Pojemność magazynka | 150-300 szt. |
| Min. średnica węża | 8,5 mm |
| Kąt nachylenia magazynka | 16° |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Regulacja głębokości | tak |
| Wymiary (D x S x W) | 318 x 128 x 378 mm |
| Waga | 3,5 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 824545-2; Olej do narzędzi pneumatycznych 30CC 181434-7

## AN924

### Gwoździarka pneumatyczna



· Przeprojektowany zawór spustowy umożliwia szybsze wbijanie gwoździ w trybie ciągłym
· Zderzak chroniący maszynę oraz miejsce pracy przed uszkodzeniem lub zadrapaniem
· Beznarzędziowe ustawianie głębokości wbijania
· Wziernik pozwalający na sprawdzenie ilości gwoździ pozostałych w magazynku
· Urządzenie przeznaczone do wbijania gwoździ 50-90 mm
· Beznarzędziowa regulacja głębokości wbijania
· Ładowany od strony górnego otworu aluminiowy magazynek pozwalający w razie potrzeby na załadowanie dodatkowego paska gwoździ
· Solidna pokrywa dyszy wydmuchu powietrza
· Funkcja blokady pustego strzału
· Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem
· Hak do zawieszenia na pasku z możliwością zamontowania go po obu stronach urządzenia

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 50-90 mm |
| Średnica gwoździ | 2,9-3,76 mm |
| Pojemność magazynka | 64-73 szt. |
| Minimalna średnica węża | 8,5 mm |
| Kąt nachylenia magazynka | 21 ° |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Wymiary (D x S x W) | 560 x 117 x 348 mm |
| Waga | 3,8 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Klucz imbusowy; Olej do narzędzi pneumatycznych 30 cc 181434-7

## AN960

### Gwoździarka pneumatyczna



· Gwoździarka przeznaczona do naprawy i montażu palet zwykłych

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 57-100 mm |
| Średnica gwoździ | 6,5-7,5 mm |
| Pojemność magazynka | 225-300 szt. |
| Min. średnica węża | 8 mm |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Wymiary (D x S x W) | 338 x 153 x 418 mm |
| Waga | 5,1 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść boczna BA00000470; Klucz imbusowy; Olej maszynowy 181434-7

## AN961

### Gwoździarka pneumatyczna



· Gwoździarka przeznaczona do naprawy i montażu palet EURO

| | |
|---|---|
| Długość gwoździ | 55-100 mm |
| Średnica gwoździ | 8,6 mm EPAL |
| Pojemność magazynka | 225-300 szt. |
| Min. średnica węża | 8 mm |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Wymiary (D x S x W) | 338 x 153 x 418 mm |
| Waga | 5,3 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Rękojeść boczna BA00000470; Klucz imbusowy; Olej maszynowy 181434-7

## AT638A

### Sztyfciarka pneumatyczna



· Magazynek ładowany od góry pozwala na szybkie załadowanie szpilek o dł. 13 - 38 mm
· Mały element stykowy zapewniający bardzo dobrą widoczność, a zarazem dokładność podczas wystrzeliwania szpilek
· Głębokość wbijania szpilek ustawiana beznarzędziowo za pomocą pokrętła
· Funkcja wydmuchu powietrza pozwala po naciśnięciu przycisku na oczyszczenie miejsca roboczego z pyłu
· Beznarzędziowe usuwanie zablokowanych szpilek
· Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty antypoślizgowym elastomerem zapewnia większy komfort i kontrolę użytkowania
· Okienko w magazynku umożliwia ciągłą obserwację ilości posiadanych szpilek
· Zderzaki na obudowie chronią obrabiany przedmiot oraz obudowę urządzenia przed uszkodzeniami i zadrapaniami

| | |
|---|---|
| Zszywki (dł. x szer.) | 13-38 x 5,7 |
| Pojemność magazynka | 100 szt. |
| Ciśnienie robocze | 4,9-8,3 bar |
| Minimalna średnica węża | 6,5 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 230 x 75 x 251 mm |
| Waga | 1,2 kg |



**Dostarczone wyposażenie:** Walizka; Olej do narzędzi pneumatycznych 30 cc 181434-7

# Narzędzia pneumatyczne / Kompresor

## AT1150A

### Zszywacz pneumatyczny



- Magazynek ładowany od góry pozwala na szybkie załadowanie zszywek o dł. 25 - 50 mm
- Beznarzędziowe usuwanie zaciętych zszywek
- Wbudowany filtr powietrza minimalizuje przedostawanie się kurzu i innych substancji do wewnątrz urządzenia
- Mocny aluminiowy magazynek posiada dużą pojemność ładowania (do 140 zszywek)
- Regulacja głębokości wbijania zszywek
- Wielokierunkowa dysza kieruje wydmuchiwane powietrze w kierunku od operatora

| | |
|---|---|
| Zszywka: długość x szerokość | 25-50 x 11 mm |
| Pojemność magazynka | 140 szt. |
| Ciśnienie robocze | 4,4-8,3 bar |
| Regulacja głębokości | tak |
| Min. średnica węża | 6,5 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 370 x 87 x 290 mm |
| Waga | 2,3 kg |



1 2 3 Filtr Wlotowy

**Dostarczone wyposażenie:** Olej do narzędzi pneumatycznych 30CC 181434-7; Klucz imbusowy 4 A0913-0011

## AT2550A

### Zszywacz pneumatyczny



- Magazynek ładowany od góry pozwala na szybkie załadowanie zszywek o dł. 25 - 50 mm
- Beznarzędziowe usuwanie zaciętych zszywek
- Wbudowany filtr powietrza minimalizuje przedostawanie się kurzu i innych substancji do wewnątrz urządzenia
- Mocny aluminiowy magazynek posiada dużą pojemność ładowania (do 140 zszywek)
- Regulacja głębokości wbijania zszywek
- Wielokierunkowa dysza kieruje wydmuchiwane powietrze w kierunku od operatora

| | |
|---|---|
| Zszywka: długość x szerokość | 25-50 x 25 mm |
| Pojemność magazynka | 140 szt. |
| Ciśnienie robocze | 4,4-8,3 bar |
| Regulacja głębokości | tak |
| Min. średnica węża | 6,5 mm |
| Wymiary (D x S x W) | 370 x 76 x 260 mm |
| Waga | 2,3 kg |



1 2 3 Filtr Wlotowy

**Dostarczone wyposażenie:** Olej do narzędzi pneumatycznych 30CC 181434-7; Klucz imbusowy 4 A0913-0011

## AC001GZ

### Akumulatorowy kompresor powietrza 40 V max XGT

Nowość!

XGT



BL MOTOR

40V max

Zaprojektowany głównie do użytku wewnątrz pomieszczeń do zastosowań takich jak np. wbijanie szpilek w rozmiarze 18Ga

- Bezolejowy
- Sztywna konstrukcja ramy minimalizuje ryzyko uszkodzenia jednostki silnikowej oraz sprężającej
- Gumowy uchwyt zaprojektowany z myślą o wygodnym transporcie
- Niski poziom hałasu, a jednocześnie doskonałe połączenie wysokiego przepływu powietrza i lekkiej konstrukcji
- Zawór do spuszczania wody kondensacyjnej
- Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika
- Zbiornik o pojemności 7,6 l
- Dostarczany bez akumulatorów i ładowarki

| | |
|---|---|
| Maks. ciśnienie w zbiorniku | 0,93 Mpa |
| Zakres regulacji ciśnienia wyjściowego | 0-0,93 Mpa |
| Przepływ powietrza przy 0,62 Mpa | 34 l/min |
| Silnik | bezszczotkowy |
| Prędkość obrotowa | 6000 obr./min |
| Pojemność zbiornika | 7,6 l |
| Wymiary (D x S x W) | 302 x 434 x 382 mm |
| Waga | 10,1-12,8 kg |



Więcej informacji - str. 46







## GN420CLSE

### Gwoździarka gazowa do betonu



- Do montażu profili stalowych w systemie suchej zabudowy, przybijanie drewna do stali i betonu
- Płaska tylna część obudowy pozwala na położenie narzędzia w pozycji odwrotnej
- Mechanizm zabezpieczający przed pustym strzałem
- Beznarzędziowa regulacja głębokości wbijania w zakresie 4,5 mm za pomocą pokrętła
- Ergonomiczna rękojeść pokryta gumą
- Hak do zawieszania ustawiany w dwóch pozycjach
- Akumulator Li-Ion 7,2 V jako źródło zasilania potrzebne do wytwarzania iskry, mieszania gazu, pobierania i wydmuchiwania powietrza
- Dioda LED oświetlająca miejsce pracy z niezależnym wyłącznikiem
- Sygnalizacyjna dioda LED wskazująca spadek energii akumulatora oraz problemy z urządzeniem

| | |
|---|---|
| Gwoździe łączone tworzywem | |
| długość | 15-40 mm |
| średnica | 2,6-3,1 mm |
| Pojemność magazynka | 40 szt |
| Kąt pochylenia magazynka | 0° |
| Napięcie / pojemność akumulatora | 7,2 V / 1.0 Ah |
| Wymiary (D x S x W) | 430 x 108 x 390 mm |
| Waga | 3,8 kg |



1 2 3

VIDEO

**Dostarczone wyposażenie:** Walizka 821512-8; Akumulator BL7010 (7,2 V / 1,0 Ah) 194355-4; Ładowarka DC07SA 194320-3; Klucz imbusowy 4 783230-5

# Narzędzia pneumatyczne / Kompresor

## Gwoździe dachowe łączone drutem

**bez pokrycia**



**Do modelu:** AN621, AN901, AN902, AN620H, AN711H, AN911H

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,0 | 2,5 | 57 | skrętno-proste | 300 | 27 | 8.100 | F-30878 |
| 6,0 | 2,5 | 65 | gładkie | 300 | 27 | 8.100 | F-30900 |
| 6,8 | 2,9 | 50 | gładkie | 250 | 36 | 9.000 | F-30849 |

**Do modelu:** AN621, AN901, AN902, AN960, AN620H, AN711H, AN911H

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,0 | 2,9 | 65 | skrętno-proste | 250 | 27 | 6.750 | F-30881 |
| 7,3 | 3,1 | 65 | gładkie | 225 | 27 | 6.075 | F-30836 |
| 7,1 | 3,3 | 65 | gładkie | 225 | 18 | 4.050 | F-30852 |

**Do modelu:** AN901, AN902, AN960, AN711H, AN911H

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,0 | 2,9 | 71 | skrętno-proste | 250 | 27 | 6.750 | F-31285 |

**Do modelu:** AN901, AN902, AN960, AN911H

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,0 | 3,1 | 85 | skrętno-proste | 225 | 18 | 4.050 | F-31333 |
| 7,5 | 3,1 | 90 | gładkie | 225 | 18 | 4.050 | F-31317 |
| 7,0 | 3,2 | 90 | skrętno-proste | 225 | 18 | 4.050 | F-31346 |

## Gwoździe łączone drutem

**ocynkowane**



**Do modelu:** AN510H

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,0 | 2,1 | 32 | gładkie | 400 | 54 | 21.600 | F-32766 |
| 5,0 | 2,1 | 38 | gładkie | 400 | 45 | 18.000 | F-32779 |
| 5,0 | 2,1 | 45 | gładkie | 400 | 45 | 18.000 | F-32782 |
| 5,0 | 2,1 | 45 | skrętne | 400 | 45 | 18.000 | F-32814 |
| 5,0 | 2,1 | 50 | skrętne | 400 | 36 | 14.400 | F-32827 |

## Gwoździe dachowe łączone drutem

**ocynkowane**



**Do modelu:** AN450H, AN454, AN450H

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,4 | 3,1 | 32 | gładkie | 120 | 60 | 7.200 | F-30788 |
| 9,4 | 3,1 | 45 | gładkie | 120 | 60 | 7.200 | F-30807 |

## Gwoździe łączone tworzywem

**hartowane**



**Do modelu:** AN250HC

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,3 | 2,5 | 19 | gładkie | 100 | 10 | 1000 | F-33562 |
| 6,3 | 3,0 | 19 | gładkie | 100 | 10 | 1000 | F-33591 |
| 6,3 | 2,5 | 25 | gładkie | 100 | 10 | 1000 | F-33588 |

## Gwoździe łączone papierem

**bez pokrycia; ocynkowane**



**Do modelu:** AN943K

| Średnica główki (mm) | Grubość (mm) | Długość (mm) | Rodzaj gwoździ | Il. szt. w zwoju | Ilość zwoi | Il. szt. w kartonie | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,0 | 2,9 | 60 | gładkie | 25 | 120 | 3.000 | F-30566 |
| 7,0 | 3,1 | 75 | pierścieniowe | 25 | 120 | 3.000 | F-30595 |
| 7,0 | 3,3 | 75 | gładkie | 25 | 120 | 3.000 | F-30614 |
| 7,0 | 3,3 | 90 | gładkie | 25 | 120 | 3.000 | F-30656 |
| 7,0 | 3,3 | 90 | gładkie | 25 | 120 | 3.000 | F-31645 |

## Zszywki



**Do modelu:** AT1150A

| Szerokość (mm) | Długość (mm) | Il. szt. na pasek | Il. pasków w kartonie | Il. szt. w pudełku | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 28 | 70 | 142 | 10.000 | F-32081 |
| 11 | 32 | 70 | 142 | 10.000 | F-32094 |
| 11 | 45 | 70 | 142 | 10.000 | F-32126 |

**Do modelu:** AT2550A

| Szerokość (mm) | Długość (mm) | Il. szt. na pasek | Il. pasków w kartonie | Il. szt. w pudełku | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25 | 70 | 142 | 10.000 | F-32023 |
| 25 | 32 | 70 | 142 | 10.000 | F-32036 |
| 25 | 38 | 70 | 142 | 10.000 | F-32049 |

## Zszywki

**ocynkowane**






**Do modelu:** AT450H

| Szerokość (mm) | Długość (mm) | Przekrój drutu (mm) | Il. szt. na pasek | Il. pasków w kartonie | Il. szt. na pasek | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,7 | 25 | 1,2 x 1 | 79 | 64 | 5056 | F-33607 |
| 5,7 | 28 | 1,2 x 1 | 79 | 64 | 5056 | F-33610 |
| 5,7 | 32 | 1,2 x 1 | 79 | 64 | 5056 | F-33636 |
| 5,7 | 38 | 1,2 x 1 | 79 | 64 | 5056 | F-33649 |
| 5,7 | 40 | 1,2 x 1 | 79 | 64 | 5056 | F-33652 |
| 5,7 | 30 | 1,2 x 1 | 79 | 64 | 5056 | F-33623 |

# Osprzęt

## Sztyfty bezgłówkowe (10000 szt.)



| Grubość (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Do modelu:** AF201, AF353 | | |
| 0,6 | 18 | F-31825 |
| 0,6 | 25 | F-31838 |
| **Do modelu:** AF353 | | |
| 0,6 | 30 | F-31841 |
| 0,6 | 35 | F-31854 |

## Sztyfty (5000 szt.)



| Do modelu | Grubość (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| AF505<br>AF505N<br>AF506<br>DBN500 | 1 x 1,2 | 15 | F-31867* |
| | 1 x 1,2 | 20 | F-31870* |
| | 1 x 1,2 | 25 | F-31883* |
| | 1 x 1,2 | 30 | F-31896* |
| | 1 x 1,2 | 32 | F-31902 |
| | 1 x 1,2 | 35 | F-31915* |
| | 1 x 1,2 | 38 | F-31928 |
| | 1 x 1,2 | 40 | F-31931 |
| | 1 x 1,2 | 45 | F-31944 |
| | 1 x 1,2 | 50 | F-31957 |
| | 1 x 1,2 | 55 | F-32946 |

**także do DFN350*

## Sztyfty (4000 szt.)



| Do modelu | Typ | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| AF635 | 15 Ga<br>34°<br>4000 szt.<br>w opak. | 32 | F-31960 |
| | | 38 | F-31973 |
| | | 45 | F-31986 |
| | | 50 | F-31999 |
| | | 57 | F-32007 |
| | | 64 | F-32010 |

## Walizka z tworzywa



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| AF505 | HY00000090 |
| N AF635 | HY00000686 |

## Adapter końcówki stykowej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| AF550H | 424121-8 |
| AN620H | 421984-3 |
| AN711H, AN911H | 424136-5 |
| AT450H | 424126-8 |

## Adapter końcówki stykowej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| AN943 | 421677-2* |

## Adapter końcówki stykowej do podłóg



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| AN510H | 421997-4 |

## Adapter końcówki stykowej do płyt



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| AN510H | 421996-6 |

## Olej



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie wysokociśn. narz. pneumatyczne | 194381-3 |

## Dozownik oleju



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| AT1150A, AT2550A | A0907-0001 |

## Klucz imbusowy



| Do modelu | Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| AN250H, AT450H | 3 | 783201-2 |
| AN450H, AT410HR | 4 | 783202-0 |
| AT1150A, AT2550A | 4 | A0913-0011 |

## Złączki węża ciśnieniowego



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie wysokociśn. narz. pneumatyczne | A-46470* |
| | A-46486 |

**komplet*

## Łącznik węża ciśnieniowego kpl.



| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| wszystkie wysokociśn. narz. pneumatyczne | A-46676 |

## Wąż wysokociśnieniowy w rolce



| Do modelu | Długość (m) | Nr kat. |
|---|---|---|
| wszystkie wysokociśn. narz. pneumatyczne | 30 | B-80008 |

# Osprzęt do gazowej gwoździarki do betonu GN420CLSE

## Gwoździe do betonu

**dostarczane po 1000 szt**
**+ nabój gazowy**



| Rodzaj | Średnica (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Premium | 3,1 | 15 | 196285-5 |
| | | 17 | 196286-3 |
| | | 22 | 196287-1 |
| | | 27 | 196288-9 |
| | | 32 | 196289-7 |
| Standard | 2,6 | 20 | 196290-2 |
| | | 25 | 196291-0 |
| | | 30 | 196292-8 |
| | | 35 | 196293-6 |
| | | 40 | 196294-4 |



**część zamienna*




# NARZĘDZIA RĘCZNE

## Wkrętak udarowy do wykręcania uszkodzonych wkrętów

**Przeznaczenie:** Poręczny wkrętak do wykręcania uszkodzonych wkrętów.
Uderzenie młotkiem w trzonek (metalowe okucie) generuje ruch obrotowy w lewo o 12°.



| Typ | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| PH2 | 125 | B-42438 |
| PH3 | 150 | B-42444-10 |
| PZ2 | 125 | B-42450-10 |
| PZ3 | 150 | B-42466-10 |

## Wkrętak płaski do pobijania





| Rozmiar (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 5,5 | 75 | E-04933 |
| 6,5 | 150 | E-04949 |
| 8,0 | 200 | E-04955 |

## Wkrętak do pobijania





| Typ | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| PH1 | 75 | B-66064 |
| PH2 | 100 | B-66070 |
| PH3 | 150 | B-66086 |
| PZ1 | 75 | B-66092 |
| PZ2 | 100 | B-66101 |
| PZ3 | 150 | B-66117 |

## Wkrętak płaski





| Rozmiar (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 4 | 100 | B-66020 |
| 5,5 | 100 | B-66036 |
| 6,5 | 125 | B-66042 |
| 8 | 150 | B-66058 |

## Wkrętak





| Typ | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| PH1 | 100 | B-65903 |
| PH2 | 100 | B-65919 |
| PH3 | 150 | B-65931 |
| PZ1 | 80 | B-65947 |
| PZ2 | 100 | B-65953 |
| PZ3 | 150 | B-65969 |
| T10 | 100 | B-65975 |
| T15 | 100 | B-65981 |
| T20 | 100 | B-65997 |
| T25 | 100 | B-66008 |
| T30 | 100 | B-66014 |

## Wkrętak płaski



| Rozmiar (mm) | Długość (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| SL4 | 100 | 6 | E-10506 |
| SL5,5 | 100 | | |
| SL6,5 | 125 | | |
| SL8 | 150 | | |
| PH1 | 100 | | |
| PH2 | 100 | | |
| SL4 | 100 | 6 | E-10512 |
| SL5,5 | 100 | | |
| SL6,5 | 125 | | |
| SL8 | 150 | | |
| PZ1 | 80 | | |
| PZ2 | 100 | | |
| SL4 | 100 | 6 | E-10528 |
| SL5,5 | 100 | | |
| PH1 | 100 | | |
| PH2 | 100 | | |
| PZ1 | 80 | | |
| PZ2 | 100 | | |
| T10 | 100 | 5 | E-10534 |
| T15 | 100 | | |
| T20 | 100 | | |
| T25 | 100 | | |
| T30 | 100 | | |
| PH1 | 100 | 6 | E-13524 |
| PH2 | 100 | | |
| PZ1 | 80 | | |
| PZ2 | 100 | | |
| SL4,0 | 100 | | |
| SL5,5 | 100 | | |
| T10 | 100 | 5 | E-13530 |
| T15 | 100 | | |
| T20 | 100 | | |
| T25 | 100 | | |
| T30 | 100 | | |

## Taśmy miernicze

### Miary rozwijane (5,5 m / 7,5 m)

**Haczyk z magnesami neodymowymi** mocowany na 4 nitach z dodatkowym zabezpieczeniem na odwrocie taśmy. Osłona haczyka w obudowie zapobiega jego uszkodzeniu przy upadku. Taśma pokryta powłoką poliestrową **DuraCoat**, która umożliwia pisanie np. ołówkiem na jej powierzchni.

**Taśma miernicza 7,5 m z linką zabezpieczającą (B-57174)** - taśma miernicza z łatwym w obsłudze klipsem do przypinania na pasie (z blokadą przeciw wysunięciu), z dodatkowym zabezpieczeniem przed upadkiem linką asekuracyjną, pozwalającą na swobodną pracę. Doskonała do prac na wysokości.



*B-57146*

Magnetyczny haczyk



*B-57174*



*B-57152*

| Szerokość (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 25 | 5,5 | B-57146 |
| 25 | 5,5 | B-68507 |
| 25 | 7,5 | B-57152 |
| 25 | 7,5 | B-57174 |
| 25 | 7,5 | B-68513 |

### Miara rozwijana 10 m / 25 mm

Haczyk z magnesami neodymowymi mocowany na 4 nitach z dodatkowym zabezpieczeniem na odwrocie taśmy. Osłona haczyka w obudowie zapobiega jego uszkodzeniu przy upadku. Taśma pokryta powłoką poliestrową **SilicaCoat**, która umożliwia pisanie np. ołówkiem na jej powierzchni. **Wysuwa się bez załamywania na 2,2 m.**



Magnetyczny haczyk

| Szerokość (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 25 | 10 | B-57168 |

# Narzędzia ręczne

## Nóż składany z wymiennymi ostrzami



| Typ ostrza | Nr kat. |
|---|---|
| trapezowe | B-65501 |

## Nóż z łamanym ostrzem



| Typ ostrza | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| łamane | 1 | D-65713 |

## Nóż z wymiennymi ostrzami



| Typ ostrza | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| trapezowe | 2 | B-65785 |

## Ostrza wymienne



| Typ ostrza | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| łamane | 10 | D-74734 |

## Skrobak do fug



| Rozmiar ostrza (mm) | Ilość ostrzy | Materiał ostrzy | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 50 | 2 | węglik wolframu | D-72914 |

## Klucz nastawny



| Maks. rozm. śruby/nakrętki (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 27 | 150 | B-65414 |
| 36 | 250 | B-65436 |
| 41 | 300 | B-65442 |

## Szczypce do rur z szybkim nastawem



| Maks. rozm. śruby/nakrętki (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 36 | 180 | B-65741 |
| 46 | 240 | B-65757 |
| 65 | 300 | B-65763 |

## Szczypce do rur



| Maks. rozm. śruby/nakrętki (mm) | Długość (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 50,8 | 250 | B-65486 |
| 76,2 | 300 | B-65492 |

## Nożyce do blachy



*zdj. B-65791*

| Typ | Zdolność cięcia w stali nierdzewnej (mm) | Zdolność cięcia w metalu (mm) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| cięcie proste | 0,71 | 1,21 | B-65791 |
| cięcie w lewo | 0,71 | 1,21 | B-65800 |
| cięcie w prawo | 0,71 | 1,21 | B-65816 |
| bulldog | 1,27 | 1,52 | B-65822 |

## Klucz nastawny z kompletem nasadek przelotowych

- Klucz nadaje się do nakręcania nakrętek, które wymagają nasadek przelotowych
- Klucz nastawny umożliwia pracę na elementach okrągłych jak rury stalowe etc.
- Rozwarcie szczęk - 30 mm
- Grzechotka umieszczona na końcu klucza umożliwia zakręcanie i odkręcanie
- Zestaw uniwersalny dla mechaników i hydraulików



| Opis | Długość (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Nasadki<br>Rozmiary (mm): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 | | 10 | B-65458 |
| Pozostałe elementy<br>klucz nastawny / klucz do rur / grzechotka przelotowa (3w1) | 200 | 1 | |

## Zestaw kluczy imbusowych - 9 szt.

Możliwość wkręcania / wykręcania śrub pod kątem



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 1,5; 2; 2,5; 3;4; 5; 6; 8; 10 | B-65894 |

# Narzędzia ręczne

## Rękojeści z grzechotką do kluczy nasadowych

Wyposażone w 84 zębną przekładnię.
Umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach.



| Uchwyt | Nr kat. |
|---|---|
| kwadrat 1/4” | E-11558 |
| kwadrat 3/8” | E-11564 |
| kwadrat 1/2” | E-11570 |

## Przegubowa rękojeść z grzechotką przelotową

Wyposażone w 75 zębną przekładnię



| Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 305 | B-65626 |

## Adapter do narzynek



| Nr kat. |
|---|
| B-65888 |

## Grzechotka przelotowa do narzynek



| Długość całkowita (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 240 | B-65866 |

## Pokrętło - adapter do gwintowników



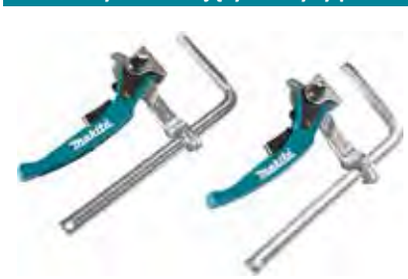
| Rozmiar gwintowników | Nr kat. |
|---|---|
| M3-M12 | B-65872 |

## Młotek ciesielski



| Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|
| 0,58 | B-65779 |

## Zacisk szybkomocujący do szyny prowadzącej



| Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|
| 2 | 199826-6 |

## Zestaw gwintowników i narzynek - 40 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| Pozostałe elementy: mały / średni klucz zapadkowy T, mały adapter do kranu, średni adapter do kranu, adapter średniego sześciokąta, śrubokręt, podziałka | 6 | B-65838 |
| Narzynki: 3 mm x 0,50 / 3 mm x 0,60 / 4 mm x 0,70 / 4 mm x 0,75 / 5 mm x 0,80 / 5 mm x 0,90 / 6 mm x 1,00 / 7 mm x 1,00 / 8 mm x 1,25 / 9 mm x 1,25 / 10 mm x 1,50 / 11 mm x 1,50 / 12 mm x 1,75 | 13 | |
| Gwintownik: 8 mm x 1,25 / 9 mm x 1,25 / 10 mm x 1,50 / 11 mm x 1,50 / 12 mm x 1,75 | 5 | |
| Gwintownik stożkowy: 3 mm x 0,50 / 3 mm x 0,60 / 4 mm x 0,70 / 4 mm x 0,75 / 5 mm x 0,80 / 5 mm x 0,90 / 6 mm x 1,00 / 7 mm x 1,00 | 8 | |
| Gwintownik do kranów: 9 mm x 1,00 / 10 mm x 1,25 / 12 mm x 1,50 | 3 | |
| Gwintownik BSP: 1/8-28 (sześciokątny) / 1/8-28 (do kranów) | 2 | |
| Gwintownik sześciokątny NF: 9 mm x 1,00 / 10 mm x 1,25 / 12 mm x 1,50 | 3 | |

## Zestaw kluczy oczkowych otwartych

Zestaw kluczy oczkowych, otwartych.
Doskonale nadający się do prac przy zaciskach i przewodach hamulcowych





| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 9x11, 10x12, 13x14, 15x17, 16x18 | B-65545 |

## Klucze płasko-oczkowe



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| 8 | E-11586 |
| 10 | E-11592 |
| 12 | E-11601 |
| 13 | E-11617 |
| 14 | E-11623 |
| 15 | E-11639 |
| 16 | E-11645 |
| 17 | E-11651 |
| 18 | E-11667 |
| 19 | E-11673 |

# Narzędzia ręczne

## Zestaw kluczy płasko - oczkowych - 9 szt.



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 | B-65539 |

## Zestaw obustronnych kluczy oczkowych odgiętych - 5 szt.



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 18x19 | B-65551 |

## Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką - 8 szt.

- Wysokiej jakości klucze płaskie z grzechotką w rozmiarach od 8 – 19 mm
- Grzechotka posiada możliwość zmiany kierunku dokręcania
- Klucz płaski posiada specjalne fazowanie umożliwiające ruch dokręcania lub odkręcania bez ściągania klucza z nakrętki
- Zestawy idealne dla mechaników



| Rozmiar (mm) | Nr kat. |
|---|---|
| 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | B-65523 |

## Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką 1/4” - 34 szt.





| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Nasadki- uchwyt ■ 1/4” Rozmiar (mm): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 24,5 | 12 | B-65567 |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/4” Rozmiar (mm): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 49 | 9 | |
| Końcówki wkrętakowe- uchwyt ● 1/4” Rozmiar: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 | 25 | 8 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4” | 75 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4” | 150 | 1 | |
| Grzechotka – uchwyt ■ 1/4” | 157 | 1 | |
| Adapter- z ■ 1/4” na ◆ 1/4” | 26,5 | 1 | |
| Klucz nasadowy typu T- uchwyt ■ 1/4” | 100 | 1 | |

## Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką 3/8” - 23 szt.





| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Nasadki- uchwyt ■ 3/8” Rozmiar (mm): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 | 25 | 13 | B-65573 |
| Nasadki- uchwyt ■ 3/8” Rozmiar (mm): 8, 10, 13, 16, 17, 19 | 45,5 (rozm. 8, 10) 46,5 (rozm. 13) 54 (rozm. 16) 57 (rozm. 17, 19) | 6 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8” | 75 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8” | 150 | 1 | |
| Grzechotka – uchwyt ■ 3/8” | 220 | 1 | |
| Adapter- z ■ 3/8” na 1/2” | 40 | 1 | |

## Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką 1/2” - 23 szt.





| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Nasadki – uchwyt ■ 1/2” Rozmiar (mm): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 | 38 (rozm. 10- 22) 40 (rozm. 23, 24, 27) 42 (rozm. 30, 32) | 18 | B-65589 |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/2” | 125 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/2” | 250 | 1 | |
| Grzechotka – uchwyt ■ 1/2” | 275 | 1 | |
| Adapter- z ■ 1/2” na 3/8” | 44 | 1 | |
| Przedłużka przegubowa- uchwyt ■ 1/2” | 75 | 1 | |

## Zestaw kluczy nasadowych przelotowych z grzechotką i adapterem 1/4", 3/8" - 21 szt.





| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Nasadka przelotowa<br>Rozmiar (mm): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 32 | 7 | B-65604 |
| Nasadka przelotowa<br>Rozmiar (mm): 17, 18, 19 | 33 | 3 | |
| Nasadka przelotowa<br>Rozmiar: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8" | 32 | 5 | |
| Nasadka przelotowa<br>Rozmiar: 11/16", 3/4" | 33 | 2 | |
| Przedłużka przelotowa | 75 | 1 | |
| Grzechotka przelotowa | 205 | 1 | |
| Adapter do nasadek z uchwytem ■ 1/4" | 27 | 1 | |
| Adapter do nasadek z uchwytem ■ 3/8" | 32 | 1 | |

## Zestaw kluczy nasadowych przelotowych z grzechotką i adapterem 1/4", 3/8" - 14 szt.





| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Nasadka przelotowa<br>Rozmiar (mm): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 32 | 7 | B-65595 |
| Nasadka przelotowa<br>Rozmiar (mm): 17, 18, 19 | 33 | 3 | |
| Przedłużka przelotowa | 75 | 1 | |
| Grzechotka przelotowa | 205 | 1 | |
| Adapter do nasadek z uchwytem ■ 1/4" | 27 | 1 | |
| Adapter do nasadek z uchwytem ■ 3/8" | 32 | 1 | |



## Zestaw narzędzi ręcznych - 76 szt.



| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówki wkrętakowe – uchwyt ● 1/4"<br>Philips: PH1 (2 szt.), PH2 (2 szt.), PH3 (2 szt.)<br>Torx : T8, T9, T10, T15 (2 szt.), T20, T25, T27, T30, T40<br>Torx H: T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H<br>Płaskie: SL0,5x3; SL0,8x4; SL0,8x5; SL1,0x5,5; SL1,0x6,0 | 25 | 30 | E-10899 |
| Nasadki- uchwyt ■ 3/8"<br>Rozmiar (mm): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 | 28-30 | 14 | |
| Nasadki typu E (Torx)- uchwyt ■ 1/4"<br>Rozmiar: E4, E5, E6, E7, E8 | 25 | 5 | |
| Nasadki typu E (Torx)- uchwyt ■ 3/8"<br>Rozmiar: E10, E11, E12, E14, E16, E18 | 28 | 6 | |
| Nasadki – uchwyt ● 1/4"<br>Rozmiar (mm): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | 38 | 7 | |
| Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4" | 60 | 1 | |
| Adapter przegubowy – z ■ 1/4" na ■ 1/4" | - | 1 | |
| Adapter przegubowy – z ■ 3/8" na ■ 3/8" | - | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8" | 75 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8" | 150 | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ■ 3/8" | - | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/2" na ■ 3/8" | - | 1 | |
| Uchwyt z grzechotką do nasadek- uchwyt ■ 3/8" | - | 1 | |
| Uchwyt do nasadek- uchwyt ■ 1/4" | - | 1 | |
| Uchwyt do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4" | - | 1 | |
| Nóż na ostrza łamane | - | 1 | |
| Młotek | 180 | 1 | |
| Kombinerki | 150 | 1 | |
| Szczypce wydłużone | 150 | 1 | |

# Narzędzia ręczne

## Zestaw narzędzi ręcznych – 87 szt.



| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówki wkrętakowe – uchwyt ● 1/4"<br>Philips: PH1 (1 szt.), PH2 (4 szt.), PH3 (1 szt.)<br>Pozidriv: PZ1 (1 szt.), PZ2 (3 szt.), PZ3 (1 szt.)<br>Torx : T10, T15, T20 (2 szt.), T25 (2 szt.), T27, T30 (2 szt.), T35, T40<br>Torx H: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H<br>Płaskie: SL0,5x3; SL0,8x4; SL0,8x5 (2 szt.); SL1,2x6,5 (2 szt.)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 25 | 40 | E-08458 |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/4"<br>Rozmiar (mm): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 25 | 9 | |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/2"<br>Rozmiar (mm): 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19 | 78 | 7 | |
| Nasadki do świec zapłonowych – uchwyt ■ 1/2"<br>Rozmiar (mm): 16, 18, 21 | 65 | 3 | |
| Składany klucz imbusowy<br>Rozmiar (mm): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 | - | 8 | |
| Uchwyt do końcówek wkrętakowych – Uchwyt ● 1/4" | 60 | 1 | |
| Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4" | 60 | 1 | |
| Uchwyt z grzechotką do końcówek wkrętakowych ● 1/4" | 152 | 1 | |
| Uchwyt z grzechotką do nasadek – uchwyt ■ 1/4" | 250 | 1 | |
| Podwójny uchwyt z grzechotką do nasadek- uchwyt ■ 1/4" /●3/8" | 140 | 1 | |
| Adapter nasadek – z ■ 1/2" na ■ 3/8" | - | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ● 1/4" | - | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ● 1/4" | 25 | 1 | |
| Klucze płasko-oczkowe<br>Rozmiar (mm): 10, 12, 13, 14, 17 | - | 5 | |
| Klucz nastawny | 150 | 1 | |
| Wkrętaki<br>PH1<br>PH2<br>PZ<br>SL1.0x6.0 | <br>75<br>100<br>75<br>100 | 4 | |
| Wkrętak do regulacji gaźnika | 115 | 1 | |
| Kombinerki | 175 | 1 | |

## Zestaw narzędzi ręcznych w walizce MAKPAC – 87 szt.



| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówki wkrętakowe – uchwyt ● 1/4"<br>Philips: PH1 (1 szt.), PH2 (4 szt.), PH3 (1 szt.)<br>Pozidriv: PZ1 (1 szt.), PZ2 (3 szt.), PZ3 (1 szt.)<br>Torx : T10, T15, T20 (2 szt.), T25 (2 szt.), T27, T30 (2 szt.), T35, T40<br>Torx H: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H<br>Płaskie: SL0,5x3; SL0,8x4; SL0,8x5 (2 szt.); SL1,2x6,5 (2 szt.)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 25 | 40 | E-11542 |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/4"<br>Rozmiar (mm): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 25 | 9 | |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/2"<br>Rozmiar (mm): 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19 | 78 | 7 | |
| Nasadki do świec zapłonowych – uchwyt ■ 1/2"<br>Rozmiar (mm): 16, 18, 21 | 65 | 3 | |
| Składany klucz imbusowy<br>Rozmiar (mm): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 | - | 8 | |
| Uchwyt do końcówek wkrętakowych – uchwyt ●1/4" | 60 | 1 | |
| Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ●1/4" | 60 | 1 | |
| Uchwyt z grzechotką do końcówek wkrętakowych ● 1/4" | 152 | 1 | |
| Uchwyt z grzechotką do nasadek – uchwyt ■ 1/4" | 250 | 1 | |
| Podwójny uchwyt z grzechotką do nasadek- uchwyt ■ 1/4" / ■ 3/8" | 140 | 1 | |
| Adapter nasadek – z ■ 1/2" na ■ 3/8" | - | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ● 1/4" | - | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ● 1/4" | 25 | 1 | |
| Klucze płasko-oczkowe<br>Rozmiar (mm): 10, 12, 13, 14, 17 | - | 5 | |
| Klucz nastawny | 150 | 1 | |
| Wkrętaki<br>PH1<br>PH2<br>PZ<br>SL1.0x6.0 | <br>75<br>100<br>75<br>100 | 4 | |
| Wkrętak do regulacji gaźnika | 115 | 1 | |
| Kombinerki | 175 | 1 | |

## Zestaw narzędzi ręcznych - 120 szt.






| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówki wkrętakowe – uchwyt ● 1/4" Philips: PH0 (2 szt.), PH1 (2 szt.), PH2 (3 szt.), PH3 (3 szt.) Pozidriv: PZ0 (2 szt.), PZ1 (2 szt.), PZ2 (3 szt.), PZ3 (3 szt.) Torx : T8, T9, T10, T15 (2 szt.), T20, T25, T27, T30, T40 Torx H: T8H, T9H, T10H, T15H (2 szt.), T20H, T25H, T27H, T30H, T40H Płaskie: SL3, SL4, SL5, SL5.5 (2 szt.), SL6.0 Imbusowe H: H3H, H4H, H5H, H6H | 25 | 50 | E-06616 |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/4" Rozmiar (mm): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | 25 | 13 | |
| Nasadki- uchwyt ■ 3/8" Rozmiar (mm): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 | 28 | 14 | |
| Nasadki typu E (Torx)- uchwyt ■ 1/4" Rozmiar: E4, E5, E6, E7, E8 | 25 | 5 | |
| Nasadki typu E (Torx)- uchwyt ■ 3/8" Rozmiar: E10, E11, E12, E14, E16, E18 | 28 | 6 | |
| Nasadki do świec zapłonowych – uchwyt ■ 1/2" Rozmiar (mm): 16, 21 | - | 2 | |
| Składany klucz imbusowy Rozmiar (mm): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 | - | 8 | |
| Klucz kombi Rozmiar (mm): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 | - | 7 | |
| Uchwyt do nasadek- uchwyt ■ 1/4" | 152 | 1 | |
| Uchwyt do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4" | 80 | 1 | |
| Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4" | - | 1 | |
| Grzechotka – uchwyt ■ 3/8" | 200 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4" | 50 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4" | 100 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8" | 75 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8" | 150 | 1 | |
| Przedłużka przegubowa- uchwyt ■ 1/4" | - | 1 | |
| Przedłużka przegubowa – uchwyt ■ 3/8" | - | 1 | |
| Adapter – z ● 1/4" na ■ 1/4" | 25 | 1 | |
| Adapter – z ● 1/4" na ■ 3/8" | 50 | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ● 1/4" | - | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ■ 3/8" | - | 1 | |
| Adapter 3-drożny- z ■ 1/4" na ■ 3/8" | - | 1 | |

## Zestaw narzędzi ręcznych w walizce MAKPAC - 120 szt.



| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówki wkrętakowe – uchwyt ● 1/4" Philips: PH0 (2 szt.), PH1 (2 szt.), PH2 (3 szt.), PH3 (3 szt.) Pozidriv: PZ0 (2 szt.), PZ1 (2 szt.), PZ2 (3 szt.), PZ3 (3 szt.) Torx : T8, T9, T10, T15 (2 szt.), T20, T25, T27, T30, T40 Torx H: T8H, T9H, T10H, T15H (2 szt.), T20H, T25H, T27H, T30H, T40H Płaskie: SL3, SL4, SL5, SL5.5 (2 szt.), SL6.0 Imbusowe H: H3H, H4H, H5H, H6H | 25 | 50 | E-08713 |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/4" Rozmiar (mm): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | 25 | 13 | |
| Nasadki- uchwyt ■ 3/8" Rozmiar (mm): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 | 28-30 | 14 | |
| Nasadki typu E (Torx)- uchwyt ■ 1/4" Rozmiar: E4, E5, E6, E7, E8 | 25 | 5 | |
| Nasadki typu E (Torx)- uchwyt ■ 3/8" Rozmiar: E10, E11, E12, E14, E16, E18 | 28-30 | 6 | |
| Nasadki do świec zapłonowych – uchwyt ■ 1/2" Rozmiar (mm): 16, 21 | - | 2 | |
| Składany klucz imbusowy Rozmiar (mm): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 | - | 8 | |
| Klucz kombi Rozmiar (mm): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 | - | 7 | |
| Uchwyt do nasadek- uchwyt ■ 1/4" | 152 | 1 | |
| Uchwyt do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4" | 80 | 1 | |
| Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4" | 60 | 1 | |
| Grzechotka – uchwyt ■ 3/8" | 200 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4" | 50 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4" | 100 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8" | 75 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 3/8" | 150 | 1 | |
| Adapter przegubowy- uchwyt ■ 1/4" | - | 1 | |
| Adapter przegubowy – uchwyt ■ 3/8" | - | 1 | |
| Adapter – z ● 1/4" na ■ 1/4" | 50 | 1 | |
| Adapter – z ● 1/4" na ■ 3/8" | 50 | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ● 1/4" | - | 1 | |
| Adapter – z ■ 1/4" na ■ 3/8" | - | 1 | |
| Adapter 3-drożny- z ■ 1/4" na ■ 3/8" | - | 1 | |

# Narzędzia ręczne

## Zestaw narządzi ręcznych - 221 szt.



| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Końcówki wkrętakowe – uchwyt ● 1/4”<br>Philips: PH0 (5 szt.), PH1 (5 szt.), PH2 (20 szt.), PH3 (5 szt.), PH4<br>Pozidriv: PZ0 (2 szt.), PZ1 (2 szt.), PZ2 (3 szt.), PZ3 (2 szt.), PZ4<br>Torx : T8 (2 szt.), T9 (2 szt.), T10 (2 szt.), T15 (2 szt.), T20 (2 szt.), T25, T27, T30, T40<br>Torx H: T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H (2 szt.), T40H<br>Płaskie: SL3 (2 szt.), SL4 (2 szt.), SL5 (2 szt.), SL5.5 (2 szt.), SL6.5 (2 szt.)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6, H7, H8<br>Imbusowe H: H3H, H4H, H5H, H6H | 25 | 90 | E-10883 |
| Końcówki wkrętakowe – uchwyt ● 5/16”<br>Philips: PH3, PH4<br>Pozidriv: PZ3, PZ4<br>Torx: T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50<br>Torx H: T25H, T27H, T30H, T35H, T40H, T45H, T50H<br>Płaskie: SL6, SL7, SL8<br>Imbusowe: H4, H5, H6, H7, H8<br>Wieloklin: M5, M6, M8, M10 | 30 | 30 | |
| Bitonasadki – uchwyt ■ 1/4”<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40<br>Płaskie: SL4, SL5, SL6<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 37 | 20 | |
| Końcówka wkrętakowa PH2 do k/g (z ogranicznikiem)- uchwyt ● 1/4” | 25 | 1 | |
| Nasadki – uchwyt ■ 1/4”<br>Rozmiar (mm): 5; 5,5; 6; 7; 8 (2 szt.); 9; 10 (2 szt.); 11; 12; 13; | 38 | 12 | |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/4”<br>Rozmiar (mm): 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; | 25 | 13 | |
| Nasadki- uchwyt ■ 1/2”<br>Rozmiar (mm): 15; 16; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; | 38-44 | 11 | |
| Nasadki typu E (Torx)- uchwyt ■ 1/2”<br>Rozmiar: E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24 | 38 | 7 | |
| Nasadki do świec zapłonowych – uchwyt ■ 1/2”<br>Rozmiar (mm): 16, 21 | 65 | 2 | |
| Składany klucz imbusowy<br>Rozmiar (mm): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 | - | 8 | |
| Klucz kombi<br>Rozmiar (mm): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 | - | 11 | |
| Uchwyt do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4” | 80 | 1 | |
| Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4” | 60 | 1 | |
| Adapter z uchwytu ■ 1/4” na uchwyt ● 1/4” | 25 | 1 | |
| Adapter z uchwytu ■ 1/2” na uchwyt ● 5/16” | 38 | 1 | |
| Adapter przegubowy- uchwyt ■ 1/4” | - | 1 | |
| Adapter przegubowy – uchwyt ■ 1/2” | - | 1 | |
| Adapter 3-drożny, uchwyt ■ 3/8”- do nasadek z uchwytem ■ 1/2” | - | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4” | 50 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/4” | 100 | 1 | |
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/2” | 125 | 1 | |

| Opis | Długość całk. (mm) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| Przedłużka – uchwyt ■ 1/2” | 250 | 1 | E-10883 |
| Grzechotka – uchwyt ■ 1/4” | - | 1 | |
| Grzechotka – uchwyt ■ 1/2” | - | 1 | |
| Uchwyt typ T do nasadek – uchwyt ■ 1/4” | - | 1 | |
| Uchwyt prosty do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4” | - | 1 | |
| Uchwyt prosty do nasadek- uchwyt ■ 1/4” | - | 1 | |

# Proponowana
ekspozycja narzędzi ręcznych

**Kaseton R-0211**
Logo podświetlane MAKITA w formie tuby



Wkrętaki /różne typy/

Zestaw kluczy imbusowych

Wkrętaki do pobijania

Wkrętaki udarowe
Noże składane

Klucze nastawne
Szczypce do rur

Taśmy miernicze

Zaciski szybkomocujące

Zestawy kluczy

Zestawy nasadek

Zestawy kluczy

**Regał nr R-0024**
Wysokość: 222 cm / Szerokość 90, 5 cm / Głębokość 50 cm



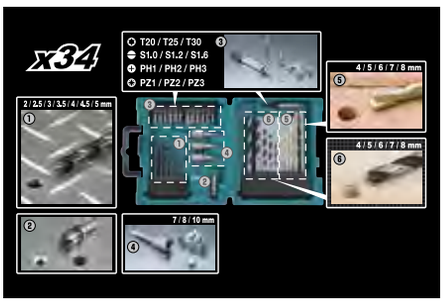

# ZESTAWY AKCESORIÓW

# Zestawy akcesoriów




## Zestaw akcesoriów „Economy” - 34 szt.






| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Wiertła HSS-R do metalu**<br>2,0 / 2,5 / 3,0 (x 2) / 4,0 / 4,5 / 5,0 (mm) | 7 | D-36980 |
| **Wiertła do betonu**<br>4 / 5 / 6 / 7 / 8 (mm) | 5 | |
| **Wiertło do drewna**<br>4 / 5 / 6 / 7 / 8 (mm) | 5 | |
| **Rozwiertak** | 1 | |
| **Nasadki, uchwyt 1/4”**<br>4 / 5 / 6 (mm) | 3 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych** | 1 | |
| **Końcówki wkrętakowe** - 25 mm | | |
| Philips: PH1, PH2, PH3 | 3 | |
| Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 | 3 | |
| Torx: T20, T25, T30 | 3 | |
| Płaskie: 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5 / 1,6 x 8,0 (mm) | 3 | |

## Zestaw akcesoriów „Economy” - 71 szt.







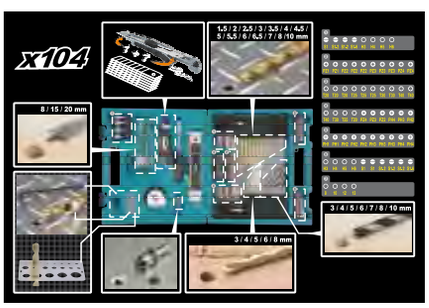

| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Wiertła HSS w powłoce tytanowej do metalu:**<br>1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 (mm) | 12 | D-33691 |
| **Wiertła do betonu:** 3 / 4 / 5 / 6 / 8 (mm) | 5 | |
| **Wiertła do drewna:** 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm) | 5 | |
| **Wiertło łopatkowe do drewna:** 8 / 15 / 20 (mm) | 3 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm** | | |
| Philips: PH1 (x 2), PH2 (x 2), PH3 (x 2) | 6 | |
| Pozidriv: PZ1 (x 2), PZ2 (x 2), PZ3 (x 2) | 6 | |
| Płaskie: 1 / 1,2 (x 2)/ 1,6 (mm) | 4 | |
| Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 4 | |
| Torx: T20, T30, T30, T40 | 4 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 50 mm** | | |
| Philips: PH1, PH2, PH3 | 3 | |
| Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 | 3 | |
| Torx: T20, T25 | 2 | |
| Płaskie: 1,2 / 1,6 (mm) | 2 | |
| **Uchwyt magnetyczny na bity** | 1 | |
| **Nasadki, uchwyt 1/4”:** 8 / 10 / 12 / 13 (mm) | 4 | |
| **Pogłębiacz stożkowy** | 1 | |
| **Szablon średnic** | 1 | |
| **Uchwyt na bity** | 1 | |
| **Nóż** | 1 | |
| **Punktak** | 1 | |
| **Wkrętak** | 1 | |
| **Taśma miernicza** | 1 | |

# Zestawy akcesoriów

## Zestaw akcesoriów „Economy” - 104 szt.






| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Wiertła HSS w powłoce tytanowej do metalu:**<br>1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 8,0 / 10,0 (mm) | 14 | D-31778 |
| **Wiertła do betonu**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 (mm) | 5 | |
| **Wiertła do drewna**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 (mm) | 7 | |
| **Wiertło łopatkowe do drewna**<br>8 / 15 / 20 (mm) | 3 | |
| **Pogłębiacz stożkowy, uchwyt 1/4”** | 1 | |
| **Poziomica** | 1 | |
| **Taśma miernicza 3 m** | 1 | |
| **Szablon do rozmiarów średnic otworów** | 1 | |
| **Nóż** | 1 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm** | | |
| Philips: PH1 (x2), PH2 (x3), PH3 (x3), PH4 (x2) | 10 | |
| Pozidriv: PZ1 (x2), PZ2 (x3), PZ3 (x3), PZ4 (x2) | 10 | |
| Płaskie: S1,0 (x2) / S1,2 (x3) / S1,6 | 6 | |
| Torx: T20 (x3), T25 (x3), T30 (x2), T40 (x2) | 10 | |
| Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 4 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 50 mm** | | |
| Philips: PH2, PH3, PH4 | 3 | |
| Pozidriv: PZ2, PZ3, PZ4 | 3 | |
| Płaskie: S1,0 / S1,2 (x2) / S1,6 | 4 | |
| Torx: T20, T25, T30, T40 | 4 | |
| Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 4 | |
| **Uchwyt magnetyczny** | | |
| **Uchwyt na bity z zatrzaskiem** | 1 | |
| **Nasadki, uchwyt 1/4”**<br>8 / 10 / 12 / 13 (mm) | 4 | |
| **Ogranicznik głębokości wiercenia**<br>3 / 5 / 8 / 10 (mm) | 4 | |
| **Klucz do ogranicznika głębokości** | 1 | |
| **Śrubokręt** | 1 | |

# Pozostałe zestawy akcesoriów

## Zestaw akcesoriów - 75 szt.






| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Wiertła do metalu HSS-TIN**<br>1,0 / 1,5 / 2,0 (x 2) / 2,5 / 3,0 (x 2) / 3,5 / 4,0 (x 2) / 4,5 / 5,0 (x 2) / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 (mm) | 19 | B-49373 |
| **Wiertła do cegły**<br>4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 (mm) | 5 | |
| **Wiertła do drewna**<br>4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 (mm) | 4 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T20, T25, T30, T40<br>Płaskie: 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 16 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm**<br>Philips: PH0, PH1, PH2 (x 2), PH3<br>Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (x 2), PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T30<br>Płaskie: 0,5 x 3 / 0,5 x 4 / 0,6 x 5 / 1,0 x 6 / 1,0 x 6 (mm) | 20 | |
| **Nasadki, uchwyt 1/4”**<br>5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 (mm) | 8 | |
| **Punktak 1/2”** | 1 | |
| **Rozwiertak** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny** | 1 | |

# Zestawy akcesoriów

## Zestaw bitów i nasadek z uchwytami i grzechotką „Economy” - 40 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe z uchwytem sześciokątnym 1/4” - 25 mm**<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 | 3 | P-90283 |
| **Końcówki wkrętakowe z uchwytem kwadratowym 1/4”**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T30<br>Płaskie: 7 / 5,5 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 17 | |
| **Klucze nasadowe z uchwytem kwadratowym 1/4”:**<br>4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 (mm ) | 13 | |
| **Przedłużka 50, 100 mm** | 2 | |
| **Rękojeść do końcówek wkrętakowych i nasadek, uchwyt kwadratowy 1/4”** | 1 | |
| **Rękojeść z grzechotką, uchwyt kwadratowy 1/4”** | 1 | |
| **Rękojeść z dźwignią przesuwną** | 1 | |
| **Adapter przegubowy** | 1 | |
| **Złączka** | 1 | |

## Zestaw akcesoriów „Economy” - 47 szt.





| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Końcówki wkrętakowe – 25 mm** | | B-36170 |
| Philips: PH1 (x 2), PH2 (x 2), PH3 (x 2) | 6 | |
| Pozidriv: PZ1 (x 2), PZ2 (x 2), PZ3 (x 2) | 6 | |
| Torx: T10 (x 2), T15 (x 2), T20 (x 2), T25 (x 2), T30 (x 2), T40 | 11 | |
| Płaskie: 4,5 (x 2) / 5,5 (x 2) / 6,5 (x 2) (mm) | 6 | |
| Imbusowe: H2, H2,5, H3, H4 (x 2), H5 (x 2), H6 (x 2) | 9 | |
| **Klucze nasadowe:** 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 (mm) | 7 | |
| **Tulejka chwytowa** | 1 | |
| **Rękojeść z grzechotką** | 1 | |

## Zestaw akcesoriów „Economy” - 92 szt.





| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Metryczny klucz imbusowy z wymiennym uchwytem z tworzywa**<br>1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 8 (mm) | 9 | P-46470 |
| **SAE klucz imbusowy z uchwytem z tworzywa**<br>1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4” | 9 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm**<br>Philips PH1, PH2, PH2, PH3<br>Płaskie: 3 / 4 / 5 (mm)<br>Pozidriv PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45 | 20 | |
| **Rękojeść do nasadek (grzechotka) 1/4”** | 1 | |
| **Prowadnik elastyczny 250 mm** | 1 | |
| **Wkrętak krótki** | 1 | |
| **Wkrętak** | 1 | |
| **Klucze nasadowe, uchwyt kwadratowy 1/4”**<br>4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 (mm)<br>3/16,7/32,1/4,9/32,5/16,3/8,13/32,7/16, 15/32,1/2,17/32, 9/16” | 24 | |
| **Końcówki wkrętakowe 1/4”**<br>Philips PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T30<br>Płaskie: 4 / 5,5 / 7 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 18 | |
| **Złączka uniwersalna** | 1 | |
| **Tulejka na końcówki wkrętakowe 30 mm** | 1 | |
| **Złączka imbus / kwadrat** | 1 | |
| **Klucz do nasadek 1/4”** | 1 | |
| **Przedłużka 1/4” 100 mm** | 1 | |
| **Przedłużka 1/4” 50 mm** | 1 | |
| **Końcówka magnetyczna 60 mm** | 1 | |
| **Adapter** | 1 | |

## Zestaw akcesoriów „Economy” - 65 szt.





| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Śrubokręt z grzechotką** | 1 | D-42020 |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm** | | |
| Philips: PH0 (x 2), PH1 (x 2), PH2 (x 2), PH3 (x 2) | 8 | |
| Pozidriv: PZ0 (x 2), PZ1 (x 2), PZ2 (x 2), PZ3 (x 2) | 8 | |
| Torx: T10 (x 2), T15 (x 2), T20 (x 2), T25, T30, T40 | 9 | |
| Płaskie: S4 (x2), S6 (x2), S7 (x2) | 6 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 50 mm** | | |
| Philips: PH0, PH1, PH2, PH3 | 4 | |
| Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 | 4 | |
| Płaskie: 4 / 6 (mm) | 2 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych** | 1 | |
| **Przedłużka elastyczna do końcówek wkrętakowych 145 mm** | 1 | |
| **Klucze nasadowe, uchwyt kwadratowy ¼”**<br>3 (x 2) / 4 (x 2) / 5 (x 2) / 6 (x 2) (mm) | 8 | |
| **Klucze nasadowe:**<br>¼, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, ½, 6, 7, 8, 9, 10, 13 | 12 | |
| **Adapter do klucza nasadowego** | 1 | |

** przy zakupie 6 szt. D-42020 ekspozytor kartonowy gratis*

# Zestawy akcesoriów

## Zestaw akcesoriów „Economy” - 100 szt.




| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Wiertła do metalu**<br>1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 (mm) | 14 | D-47248 |
| **Wiertła do betonu**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm) | 6 | |
| **Wiertła do drewna**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 (mm) | 7 | |
| **Wiertła łopatkowe do drewna**<br>16 / 20 / 25 (mm) | 3 | |
| **Pogłębiacz stożkowy** | 1 | |
| **Szablon średnic** | 1 | |
| **Klucz imbusowy do ogranicznika głębokości** | 1 | |
| **Ogranicznik głębokości wiercenia**<br>3, 5, 8, 10 | 4 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm**<br>Philips: PH0 (x 2), PH1 (x 2), PH2 (x 3), PH3 (x 3) | 10 | |
| Pozidriv: PZ0 (x 2), PZ1 (x 2), PZ2 (x 3), PZ3 (x 3) | 10 | |
| Torx: T10, T15, T20 (x 2), T25 (x 2), T30, T40 | 8 | |
| Płaskie: 4 (x 2) / 5 (x 2) / 5,5 (x 2) / 6,5 (x 2) (mm) | 8 | |
| Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 4 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3 | 3 | |
| Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 | 3 | |
| Torx: T20, T25, T30, T40 | 4 | |
| Płaskie: 5,5 / 6,5 (mm) | 2 | |
| Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 4 | |
| **Uchwyt magnetyczny** | 1 | |
| **Klucze nasadowe:**<br>6 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 (mm) | 6 | |

## Zestaw akcesoriów w walizce - 60 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Zestaw wierteł z uchwytem cylindrycznym TCT**<br>3x60, 4x75, 5x85, 6x100, 8x120 (mm) | 5 | E-15095 |
| **Wiertła do drewna**<br>3x60, 4x75, 5x85, 6x95, 8x115 (mm) | 5 | |
| **Wiertła do metalu**<br>3x61, 4x75, 5x86,x 6x93, 8x117 (mm) | 5 | |
| **Wiertła łopatkowe do drewna ¼”**<br>16 / 22 x 150 (mm) | 2 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (x3), PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2 (x3), PZ3<br>Płaskie: SL0,8x5 (x2), SL1,0x6 (x2)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6<br>Torx: T15, T20 (x2), T25 (x2), T30 | 24 | |
| **Nasadki 1/4”, 25 mm**<br>6 / 8 / 10 / 13 (mm) | 4 | |
| **Zestaw kluczy imbusowych**<br>1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 (mm) | 8 | |
| **Adapter 1/4” - 50 mm** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny 1/4” do końcówek wkrętakowych, długość 60 mm** | 1 | |
| **Pogłębiacz stożkowy, uchwyt 1/4”** | 1 | |
| **Miarka – długość 3 m, szerokość 13 mm** | 1 | |
| **Nóż na ostrza łamane** | 1 | |
| **Śrubokręt z uchwytem typu T** | 1 | |
| **Grzechotka – uchwyt ■ 1/4”** | 1 | |

## Zestaw akcesoriów w walizce - 42 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Nasadki, uchwyt ¼”, długość 38 mm**<br>5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 13 (mm) | 7 | E-13166 |
| **Wiertła do metalu:**<br>1,5 / 2,5 / 3 / 4 / 5 (mm) | 5 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych, uchwyt 1/4” , długość 60 mm** | 1 | |
| **Adapter 1/4” - 50 mm** | | |
| **Uchwyt prosty do końcówek wkrętakowych** | | |
| **Końcówki wkrętakowe**<br>**uchwyt sześciokątny 1/4”, długość 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (x 2), PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6<br>Płaskie: SL0,5x4; SL0,8x5,5; SL1,2x6,5 | | |
| **Końcówki wkrętakowe - uchwyt 1/4”, długość 50 mm**<br>Philips: PH2<br>Pozidriv: PZ2<br>Torx: T20, T30<br>Płaskie: SL1,2x6,5 | 5 | |
| **Końcówki wkrętakowe - uchwyt 1/4”, długość 100 mm**<br>Philips: PH2<br>Pozidriv: PZ2 | 2 | |

## Zestaw wierteł i końcówek wkrętakowych 75 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Wiertło do metalu HSS-R:**<br>3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 (mm) | 9 | E-15126 |
| **Wiertła TCT z uchwytem cylindrycznym**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 | 5 | |
| **Wiertła do drewna**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 | 5 | |
| **Wiertła łopatkowe do drewna (Hex)**<br>16 / 22 x 152 (mm) | 2 | |
| **Końcówki wkrętakowe - 25 mm**<br>Philips: PH0 (x2), PH1 (x2), PH2 (x4), PH3 (x2)<br>Pozidriv: PZ0, PZ1 (x2), PZ2 (x4), PZ3 (x2)<br>Płaskie: SL0,5 (x3), SL0,5 (x4), SL0,6 (x5), SL1,0 (x6)<br>Imbusowe: H3, H4, H5 (x2), H6 (x2)<br>Torx: T10, T15, T20 (x2), T25 (x2), T27, T30 (x2), T35, T40 | 40 | |
| **Końcówki wkrętakowe - uchwyt 1/4”, długość 50 mm**<br>Philips: PH2 (x2), PH3<br>Pozidriv: PZ2 (x2), PZ3<br>Torx: T25, T30 | 8 | |
| **Nasadka (niemagnetyczna)**<br>**38 mm z uchwytem 1/4”**<br>6 / 8 / 10 / 13 (mm) | 4 | |
| **Pogłębiacz stożkowy, uchwyt 1/4”** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych** | 1 | |

# Zestawy akcesoriów

## Zestaw akcesoriów - 102 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Zestaw wierteł z uchwytem cylindrycznym**<br>**Wiertła do metali HSS-G:**<br>**1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 (mm)** | 13 | B-68432 |
| **Wiertła do drewna:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm) | 6 | |
| **Wiertła do betonu:**<br>3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 mm | 10 | |
| **Pogłębiacz stożkowy, uchwyt sześciokątny 1/4”** | 1 | |
| **Końcówki wkrętakowe**<br>**uchwyt sześciokątny 1/4”, długość 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1 (x2), PZ2 (x3), PZ3 (x2)<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30<br>Płaskie: SL3 (x2), SL4 (x2), SL4.5 (x2), SL6 (x2), SL7, SL8<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 30 | |
| **Końcówki wkrętakowe**<br>**uchwyt sześciokątny 1/4”, długość 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40<br>Płaskie: 0,5 x 4 / 0,6 x 4,5 / 1,2 x 7 / 1,2 x 8 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 20 | |
| **Nasadki, uchwyt ¼”, długość 38 mm**<br>6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 (mm)<br>1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2” | 14 | |
| **Końcówka wkrętakowa do k/g z ogranicznikiem, uchwyt sześciokątny 1/4”** | 2 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych, uchwyt 1/4” , długość 60 mm** | 1 | |
| **Miernik średnicy** | 1 | |
| **Ogranicznik głębokości**<br>3 / 5/ 8 (mm) | 3 | |
| **Klucz imbusowy 2,5** | 1 | |

## Zestaw akcesoriów - 102 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Zestaw wierteł z uchwytem cylindrycznym**<br>**Wiertła do metalu HSS-TiN:**<br>3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 (mm) | 6 | E-10730 |
| **Wiertła do drewna:**<br>3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 (mm) | 6 | |
| **Wiertła do betonu:**<br>3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 (mm) | 6 | |
| **Wiertła łopatkowe do drewna**<br>12 / 16 / 19 (mm) | 3 | |
| **Pogłębiacz stożkowy, uchwyt ● 1/4”** | 1 | |
| **Końcówki wkrętakowe - uchwyt ● 1/4”, długość 25 mm**<br>Philips: PH1, PH2, PH3<br>Pozidriv: PZ1 (2 szt.), PZ2 (3 szt.), PZ3 (2 szt.)<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30<br>Płaskie: 0,5 x 3,0 (2 szt.) / 0,5 x 4,0 (2 szt.) / 0,6 x 4,5 (2 szt.) / 1,0 x 6,0 (2 szt.) / 1,2 x 7,0 / 1,2 x 8,0 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 30 | |
| **Końcówki wkrętakowe - uchwyt 1/4”, długość 50 mm**<br>Philips: PH1, PH2 (2 szt.), PH3<br>Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (2 szt.), PZ3<br>Torx: T10, T20, T25, T27<br>Płaskie: 0,5 x 3,0 / 0,5 x 4,0 / 0,6 x 4,5 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 20 | |
| **Końcówka wkrętakowa PH2 do k/g (z ogranicznikiem) - uchwyt ● 1/4”** | 1 | |
| **Nasadki - uchwyt ● 1/4”, długość 38 mm**<br>Rozmiar (mm): 5,0 (2 szt.) / 5,5 / 6,0 (2 szt.) / 7,0 (2 szt.) / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 | 13 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych – uchwyt ● 1/4”, długość 60 mm** | 1 | |
| **Otwornice: 32, 38, 45, 54 (mm)** | 4 | |
| **Adapter z wiertłem prowadzącym do otwornic** | 1 | |
| **Punktak centrujący** | 1 | |
| **Ograniczniki głębokości: 3,0 / 5,0 / 8,0 / 12,0 (mm)** | 4 | |
| **Klucz imbusowy 2,5** | 1 | |
| **Uchwyt prosty do końcówek wkrętakowych – uchwyt 1/4”** | 1 | |
| **Poziomica – długość 229 mm** | 1 | |
| **Taśma miernicza** | 1 | |
| **Miernik średnicy** | 1 | |



**część zamienna*

# Zestawy akcesoriów

## Zestaw akcesoriów – 212 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Zestaw wierteł z uchwytem cylindrycznym**<br>**Wiertła do metali HSS-R:**<br>1 (x 5) / 1,5 (x 5) / 2 (x 5) / 2,5 (x 4) / 3 (x 5) / 3,2 (x 2) / 3,5 (x 4) / 4 (x 4) / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 9 / 10 (mm)<br>**Wiertła do drewna:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 (mm)<br>**Wiertła do betonu:**<br>3 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 (x 2) / 9 / 10 (x 2) (mm) | 44<br><br>8<br><br>13 | E-06270 |
| **Wiertła łopatkowe – długość 150 mm:**<br>12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 (mm) | 6 | |
| **Końcówki wkrętakowe**<br>**uchwyt sześciokątny 1/4", długość 25 mm**<br>Philips: PH0 (x2), PH1 (x2), PH2 (x6), PH3 (x2), PH4<br>Pozidriv: PZ0 (x2), PZ1 (x2), PZ2 (x3), PZ2, PZ3 (x2)<br>Torx: T10 (x2), T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T27, T30 (x2), T35, T40, T45<br>Płaskie: SL3 (x2) / SL4 (x2) / SL5 (x2) / SL5,5 / SL5,5 / SL6 (x2) / SL7 (x2) / SL8 (x2)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6, H7, H8<br>Robertson: SQ1, SQ2, SQ3 | 60 | |
| **Końcówki wkrętakowe**<br>**uchwyt sześciokątny 1/4", długość 50 mm**<br>Philips: PH0 (x 2), PH1 (x 2), PH2 (x 3), PH3 (x 2)<br>Pozidriv: PZ0, PZ1 (x 2), PZ2 (x 2), PZ3 (x 2)<br>Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45<br>Płaskie: 0,5 x 3 (x 2) / 0,8 x 4 (x 2) / 0,8 x 5 (x 2) / 1 x 6 (x 2) / 1,2 x 7 / 1,6 x 8 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6, H7, H8 | 40 | |
| **Nasadki, uchwyt 1/4", długość 38 mm**<br>5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 (mm)<br>5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" | 20 | |
| **Pogłębiacz stożkowy – rozm. 1/2", uchwyt 1/4"**<br>**do wysokości stopnia M6** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych,**<br>**uchwyt 1/4", długość 60 mm** | 1 | |
| **Ogranicznik głębokości**<br>3 / 5 / 8 / 10 (mm) | 4 | |
| **Klucz imbusowy 2,5** | 1 | |
| **Miernik średnicy** | 1 | |
| **Otwornice**<br>32 / 38 / 44 / 54 (mm) | 4 | |
| **Adapter do otwornic z wiertłem prowadzącym, długość 90 mm** | 1 | |
| **Miarka – długość 3 m, szerokość 13 mm** | 1 | |
| **Poziomica** | 1 | |
| **Rękojeść T z końcówką magnetyczną – długość 160 mm** | 1 | |
| **Kołek centrujący**<br>1,5 x 100 mm<br>2,5 x 100 mm | 2 | |
| **Ołówek** | 1 | |
| **Prowadnik elastyczny 150 mm** | 1 | |
| **Wkrętak do końcówek wkrętakowych 1/4", długość 194 mm** | 1 | |

## Zestaw akcesoriów - 256 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Zestaw wierteł z uchwytem cylindrycznym**<br>**Wiertła do metalu HSS-R:**<br>1,0 (4 szt.) / 1,5 (4 szt.) / 2,0 (6 szt.) / 2,5 (3 szt.) / 3,0 (6 szt.) / 3,2 (2 szt.) / 3,5 (4 szt.) / 4,0 (6 szt.) / 4,5 (3 szt.) / 5,0 (2 szt.) / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 7,5 / 8,0 (mm)<br>**Wiertła do drewna:**<br>3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 (mm)<br>**Wiertła do betonu:**<br>3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 (2 szt.) / 10,0 (2 szt.) | 45<br><br>8<br><br>9 | E-11689 |
| **Wiertła łopatkowe do drewna**<br>12 / 16 / 20 / 22 / 25 (mm) | 5 | |
| **Pogłębiacz stożkowy, uchwyt ● 1/4"** | 1 | |
| **Końcówki wkrętakowe - uchwyt ● 1/4", długość 25 mm**<br>Philips: PH0 (x2), PH1 (x3), PH2 (x10), PH3 (x5), PH4 (x2)<br>Pozidriv: PZ0 (x2), PZ1 (x3), PZ2 (x10), PZ3 (x5), PZ4 (x2)<br>Torx: T10 (x4), T15 (x4), T20 (x4), T25 (x4), T27 (x3), T30 (x4), T40 (x4)<br>Płaskie: SL4,5 (x5) / SL5,5 (x5) / SL6 (x5) / SL6,5 (x5) / SL7 (x5)<br>Imbusowe: H3 (x3), H4 (x4), H5 (x4), H6 (x3) | 110 | |
| **Końcówki wkrętakowe - uchwyt ● 1/4", długość 50 mm**<br>Philips: PH1 (2 szt.), PH2 (5 szt.), PH3 (3 szt.)<br>Pozidriv: PZ1 (2 szt.), PZ2 (5 szt.), PZ3 (3 szt.) | 20 | |
| **Końcówka wkrętakowa PH2 do k/g (z ogranicznikiem) - uchwyt ● 1/4"** | 1 | |
| **Nasadki - uchwyt ● 1/4", długość 38 mm**<br>Rozmiar: 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 (mm)<br>5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" | 20 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych –**<br>**uchwyt ● 1/4", długość 60 mm** | 1 | |
| **Adapter z uchwytu ● 1/4" na uchwyt ■ 1/4"** | 1 | |
| **Adapter z uchwytu ● 1/4" na uchwyt ■ 3/8"** | 1 | |
| **Otwornice:** 32, 38, 45, 54 (mm) | 4 | |
| **Adapter z wiertłem prowadzącym do otwornic** | 1 | |
| **Ograniczniki głębokości:** 3,0 / 5,0 / 8,0 / 10,0 (mm) | 4 | |
| **Klucz imbusowy 2,5** | 1 | |
| **Zestaw kluczy imbusowych**<br>1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 (mm) | 8 | |
| **Zestaw kluczy imbusowych**<br>1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" | 8 | |
| **Uchwyt prosty do końcówek wkrętakowych –**<br>**uchwyt ● 1/4", długość 194 mm** | 1 | |
| **Klucz nastawny, długość 150 mm** | 1 | |
| **Poziomica – długość 229 mm** | 1 | |
| **Nóż na ostrza łamane** | 1 | |
| **Taśma miernicza** | 1 | |
| **Miernik średnicy** | 1 | |
| **Ołówek** | 2 | |

# Zestawy akcesoriów

## Zestaw akcesoriów w walizce Makpac - 62 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Zestaw wierteł**<br>**Wiertła do metali HSS-G:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm)<br>**Wiertła do drewna:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm)<br>**Wiertła do betonu/cegły:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm) | 6<br>6<br>6 | B-53908 |
| **Zestaw końcówek wkrętakowych - 36 szt.**<br>**z kolorowymi oznaczeniami**<br>Końcówki wkrętakowe - 25 mm<br>Philips: PH0, PH1, PH2 (x 2), PH3<br>Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (x 2), PZ3<br>Torx: T10, T15 (x 2), T20 (x 2), T25 (x 2), T27,<br>T30 (x 2), T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H<br>Płaskie: 0,5 x 4 / 0,6 x 4,5 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 36 | |
| **Sześciokątny klucz nadasadowy z magnezem 8 x 2 szt.,**<br>10 / 12 / 13 (mm) | 5 | |
| **Uchwyt do końcówek wkrętakowych** | 1 | |
| **Końcówka wkrętakowa do płyt kartonowo-gipsowych** | 1 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych** | 1 | |

## Zestaw akcesoriów – 96 szt.



| Opis | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|
| **Zestaw wierteł z uchwytem cylindrycznym**<br>**Wiertła do metali HSS-G:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm)<br>**Wiertła do drewna:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm)<br>**Wiertła do betonu:**<br>3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (mm) | 6<br>6<br>6 | B-49725 |
| **Zestaw końcówek wkrętakowych – 36 szt. (x2) z kolorowymi oznaczeniami, uchwyt sześciokątny ¼”**<br>Końcówki wkrętakowe – 25 mm<br>Philips: PH0, PH1, PH2 (x 2), PH3<br>Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (x 2), PZ3<br>Torx: T10, T15 (x 2), T20 (x 2), T25 (x 2), T27,<br>T30 (x 2), T40<br>ST10, ST15, ST20, ST25, ST27, ST30, ST40<br>Płaskie: 0,5 x 4 / 0,6 x 4,5 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5 (mm)<br>Imbusowe: H3, H4, H5, H6 | 72 | |
| **Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych** | 2 | |
| **Miarka 3 m** | 1 | |
| **Śrubokręt z grzechotką** | 1 | |
| **Mini śrubokręt** | 1 | |
| **Nóż** | 1 | |






# SYSTEM TRANSPORTOWY MAKPAC

# MAKPAC
## Walizki systemowe

| MAKPAC TYP 1 | MAKPAC TYP 2 | MAKPAC TYP 3 | MAKPAC TYP 4 | MAKPAC WÓZEK |
|---|---|---|---|---|
| MODEL: 821549-5 | MODEL: 821550-0 | MODEL: 821551-8 | MODEL: 821552-6 | MODEL: TR00000001 |






# MAKPAC

## Walizki oraz wkłady do walizek systemowych

| MODEL- NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE | | NR WKŁADU | NR WALIZKI | TYP WALIZKI |
|---|---|---|---|---|
| 1911B | STRUG DO DREWNA | 837878-6 | 821551-8 | 3 |
| 4329 | WYRZYNARKA | 837803-7 | 821549-5 | 1 |
| 4350CT | WYRZYNARKA | 837803-7 | 821549-5 | 1 |
| 4350FCT | WYRZYNARKA | 837803-7 | 821549-5 | 1 |
| 4351CT | WYRZYNARKA | 837803-7 | 821549-5 | 1 |
| 4351FCT | WYRZYNARKA | 837803-7 | 821549-5 | 1 |
| 5604R | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837657-2 | 821552-6 | 4 |
| 5704R | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837807-9 | 821552-6 | 4 |
| 9046 | SZLIFIERKA OSCYLACYJNA | 838025-2 | 821550-0 | 2 |
| 9403 | SZLIFIERKA TAŚMOWA | 837652-2 | 821551-8 | 3 |
| 9404 | SZLIFIERKA TAŚMOWA | 837653-0 | 821551-8 | 3 |
| 9910 | SZLIFIERKA TAŚMOWA | 837658-0 | 821551-8 | 3 |
| 9911 | SZLIFIERKA TAŚMOWA | 837658-0 | 821551-8 | 3 |
| 5008MG | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837657-2 | 821552-6 | 4 |
| BO3711 | SZLIFIERKA OSCYLACYJNA | 838028-6 | 821550-0 | 2 |
| BO5041 | SZLIFIERKA MIMOŚRODOWA | 837874-4 | 821550-0 | 2 |
| BO6040 | SZLIFIERKA MIMOŚRODOWA | 837655-6 | 821551-8 | 3 |
| BO6050 | SZLIFIERKA MIMOŚRODOWA | 838246-6 | 821551-8 | 3 |
| DP3003 | WIERTARKA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| DP4001 | WIERTARKA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| DP4003 | WIERTARKA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| DP4011 | WIERTARKA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| GA5040 | SZLIFIERKA KĄTOWA | 837672-6 | 821550-0 | 2 |
| GA5040C | SZLIFIERKA KĄTOWA | 837672-6 | 821550-0 | 2 |
| GA5041C | SZLIFIERKA KĄTOWA | 837672-6 | 821550-0 | 2 |
| HP1630 | WIERTARKA UDAROWA | 838038-3 | 821549-5 | 1 |
| HP1631 | WIERTARKA UDAROWA | 838038-3 | 821549-5 | 1 |
| HP1640 | WIERTARKA UDAROWA | 838038-3 | 821549-5 | 1 |
| HP1641 | WIERTARKA UDAROWA | 838038-3 | 821549-5 | 1 |
| HP2050H | WIERTARKA UDAROWA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| HP2051H | WIERTARKA UDAROWA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| HP2070 | WIERTARKA UDAROWA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| HP2071 | WIERTARKA UDAROWA | 838039-1 | 821549-5 | 1 |
| HR2300 | MŁOTOWIERTARKA | 837651-4 | 821550-0 | 2 |
| HR2600 | MŁOTOWIERTARKA | 837651-4 | 821550-0 | 2 |
| HR2610 | MŁOTOWIERTARKA | 837651-4 | 821550-0 | 2 |
| HR2611F | MŁOTOWIERTARKA | 837651-4 | 821550-0 | 2 |
| HR2630 | MŁOTOWIERTARKA | 837651-4 | 821550-0 | 2 |
| HR2631F | MŁOTOWIERTARKA | 837651-4 | 821550-0 | 2 |
| HR2650 | MŁOTOWIERTARKA | 839303-3 | 821552-6 | 4 |
| HR2651 | MŁOTOWIERTARKA | 839303-3 | 821552-6 | 4 |
| HR2651T | MŁOTOWIERTARKA | 839303-3 | 821552-6 | 4 |
| HR2652 | MŁOTOWIERTARKA | 839975-4 | 821552-6 | 4 |
| HR2653 | MŁOTOWIERTARKA | 839975-4 | 821552-6 | 4 |
| HR2653T | MŁOTOWIERTARKA | 839975-4 | 821552-6 | 4 |
| HR2811FT | MŁOTOWIERTARKA | 837868-9 | 821550-0 | 2 |
| HS6100 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837807-9 | 821552-6 | 4 |
| HS6601 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 838314-5 | 821551-8 | 3 |
| HS7100 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837807-9 | 821552-6 | 4 |
| HS7101 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837807-9 | 821552-6 | 4 |
| HS7601 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 838108-8 | 821552-6 | 4 |
| JN1601 | NOŻYCE SKOKOWE DO BLACHY | 837882-5 | 821549-5 | 1 |
| JS1602 | NOŻYCE DO BLACHY | 837882-5 | 821549-5 | 1 |
| JV0600 | WYRZYNARKA | 837803-7 | 821549-5 | 1 |
| KP0800K | STRUG DO DREWNA | 837659-8 | 821551-8 | 3 |
| KP0810 | STRUG DO DREWNA | 837659-8 | 821551-8 | 3 |
| KP0810C | STRUG DO DREWNA | 837659-8 | 821551-8 | 3 |
| PJ7000 | FREZARKA DO ROWKÓW | 837661-1 | 821551-8 | 3 |
| RP0900 | FREZARKA GÓRNOWRZECIONOWA | 837646-7 | 821550-0 | 2 |
| RP1110C | FREZARKA GÓRNOWRZECIONOWA | 837660-3 | 821550-0 | 2 |
| RP1801 | FREZARKA GÓRNOWRZECIONOWA | 837647-5 | 821552-6 | 4 |
| RP2301F | FREZARKA GÓRNOWRZECIONOWA | 837647-5 | 821552-6 | 4 |
| RT0700C | FREZARKO-WYCINARKA | 837247-1 | 821552-6 | 4 |
| SA5040C | SZLIFIERKO-POLERKA | 837672-6 | 821550-0 | 2 |
| SG1251 | BRUZDOWNICA | 838111-9 | 821552-6 | 4 |
| SP6000 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA-ZAGŁĘBIARKA | 838390-9 | 821552-6 | 4 |
| TM3000C | NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE | 837673-4 | 821550-0 | 2 |

** na zamówienie*

# Walizki oraz wkłady do walizek systemowych

| MODEL- NARZĘDZIA AKUMULATOROWE | | NR WKŁADU | NR WALIZKI | TYP WALIZKI |
|---|---|---|---|---|
| 3710 | FREZARKA | 837674-2 | 821550-0 | 2 |
| 9741 | SZLIFIERKA SZCZOTKOWA | 838026-0 | 821551-8 | 3 |
| BHR262 | MŁOTOWIERTARKA | 837650-6 | 821552-6 | 4 |
| BTD136 | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| CC301D | PRZECINARKA DIAMENTOWA | 838568-4 | 821551-8 | 3 |
| DA332D | WIERTARKA KĄTOWA | 839304-1 | 821549-5 | 1 |
| DA333D | WIERTARKA KĄTOWA | 839304-1 | 821549-5 | 1 |
| DBO180 | SZLIFIERKA MIMOŚRODOWA | 837809-5 | 821550-0 | 2 |
| DBO380 | SZLIFIERKA OSCYLACYJNA | 8351P0-7 | 821551-8 | 3 |
| DBN500 | GWOŹDZIARKA | 838023-6 | 821551-8 | 3 |
| DBN600 | GWOŹDZIARKA | 839523-9 | 821552-6 | 4 |
| DCC500 | PRZECINARKA Z TARCZĄ DIAMENTOWĄ | 835U78-8 | 821551-8 | 3 |
| DCS550 (BCS550) | PRZECINARKA DO METALU | 837628-9 | 821551-8 | 3 |
| DCS551 | PRZECINARKA DO METALU | 838269-4 | 821551-8 | 3 |
| DCS552 | PRZECINARKA DO METALU | 837628-9 | 821551-8 | 3 |
| DCS553 | PRZECINARKA DO METALU | 839751-6 | 821551-8 | 3 |
| DDA340 | WIERTARKA KĄTOWA | 838040-6* | 821550-0 | 2 |
| DDA341 | WIERTARKA KĄTOWA | 838040-6* | 821550-0 | 2 |
| DDA350 | WIERTARKA KĄTOWA | 838040-6 | 821550-0 | 2 |
| DDF343 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837863-9 | 821550-0 | 2 |
| DDF446 (BDF446) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF448 (BDF458) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF451 (BDF451) | 3-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF453 (BDF453) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837863-9** | 821550-0 | 2 |
| DDF456 (BDF456) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF458 (BDF458) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF459 (BDF459) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF480 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF481 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF482 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DDF483 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837670-0 | 821550-2 | 2 |
| DDF484 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DF030D | WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837866-3 | 821549-5 | 1 |
| DF330D | WIERTARKO-WKRĘTARKA | 837866-3 | 821549-5 | 1 |
| DFN350 | GWOŹDZIARKA AKUMULATOROWA | 835B51-4 | 821551-8 | 3 |
| DFS451 (BFS451) | WKRĘTARKA | 837805-3 | 821550-0 | 2 |
| DFS452 | WKRĘTARKA | 837805-3 | 821550-0 | 2 |
| DGA452 (BGA452) | SZLIFIERKA KĄTOWA | 837632-8 | 821551-0 | 2 |
| DGA504 | SZLIFIERKA KĄTOWA | 838175-3 | 821551-8 | 3 |
| DGA506 | SZLIFIERKA KĄTOWA | 838175-3 | 821551-8 | 3 |
| DGA513 | SZLIFIERKA KĄTOWA | 839252-4 | 821551-8 | 3 |
| DGA514 | SZLIFIERKA KĄTOWA | 839252-4 | 821551-8 | 3 |
| DGA517 | SZLIFIERKA KĄTOWA | 839252-4 | 821551-8 | 3 |
| DGA518 | SZLIFIERKA KĄTOWA | 839252-4 | 821551-8 | 3 |
| DGD800 (BGD800) | SZLIFIERKA PROSTA | 837806-1 | 821550-0 | 2 |
| DHP446 (BHP446) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP448 (BHP448) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP451 (BHP451) | 3-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP453 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837863-9 | 821550-0 | 2 |
| DHP456 (BHP456) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP458 (BHP458) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP459 (BHP459) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP480 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP481 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP482 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHP483 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DHP484 | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837916-4 | 821550-0 | 2 |
| DHR171 | MŁOTOWIERTARKA | 839387-1 | 821551-8 | 3 |
| DHR182 | MŁOTOWIERTARKA | 839891-0 | 821552-6 | 4 |
| DHR241 (BHR241) | MŁOTOWIERTARKA | 837641-7 | 821551-8 | 3 |
| DHR243 (BHR243) | MŁOTOWIERTARKA | 837649-1 | 821552-6 | 4 |
| DHR243RMJV (z DX02) | MŁOTOWIERTARKA | 835A31-4 | 821552-6 | 4 |
| DHR264 | MŁOTOWIERTARKA | 837988-9 | 821552-6 | 4 |
| DHR280 | MŁOTOWIERTARKA | 839559-8 | 821552-6 | 4 |
| DHR281 | MŁOTOWIERTARKA | 839559-8 | 821552-6 | 4 |
| DHR282 | MŁOTOWIERTARKA | 839559-8 | 821552-6 | 4 |
| DHR283 | MŁOTOWIERTARKA | 839559-8 | 821552-6 | 4 |
| DHS630 (BHS630) | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837635-2 | 821552-6 | 4 |
| DHS660 | PILARKA TARCZOWA | 839752-4 | 821551-8 | 3 |
| DHS680 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 838182-6 | 821551-8 | 3 |
| DHS710 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837861-3 | 821552-6 | 4 |
| DHS780 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 835C84-5 | 821551-8 | 3 |
| DHS782 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 835C85-3 | 821552-6 | 4 |
| DHS783 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 835C85-3 | 821552-6 | 4 |
| DJN161 (BJN161) | NOŻYCE SKOKOWE DO BLACHY | 837678-4 | 821551-8 | 3 |
| DJR143 | PIŁA POSUWOWA | 837897-2 | 821550-0 | 2 |
| DJR183 | PIŁA POSUWOWA | 837897-2 | 821550-0 | 2 |

| MODEL- NARZĘDZIA AKUMULATOROWE | | NR WKŁADU | NR WALIZKI | TYP WALIZKI |
|---|---|---|---|---|
| DJR188 | PIŁA POSUWOWA | 839458-4 | 821551-8 | 3 |
| DJS161 (BJS161) | NOŻYCE DO BLACHY | 837636-0* | 821550-0 | 2 |
| DJV180 (BJV180) | WYRZYNARKA | 837639-4 | 821550-0 | 2 |
| DJV181 | WYRZYNARKA | 837789-5 | 821551-8 | 3 |
| DJV182 | WYRZYNARKA | 837639-4 | 821550-0 | 2 |
| DJV184 | WYRZYNARKA AKUMULATOROWA | 8352U6-6 | 821551-8 | 3 |
| DKP181 | STRUG DO DREWNA | 835E27-9 | 821551-8 | 3 |
| DMP180 | MINIKOMPRESOR AKUMULATOROWY | 835U76-2 | 821551-8 | 3 |
| DPJ180 (BPJ180) | FREZARKA DO ROWKÓW | 837648-3 | 821551-8 | 3 |
| DPT353 | GWOŹDZIARKA | 839128-5 | 821550-0 | 2 |
| DRT50 | FREZARKO-WYCINARKA | 837247-1 | 821552-6 | 4 |
| DSD180 | WYCINARKA DO PŁYT K/G | 838542-2 | 821551-8 | 3 |
| DSP600 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA-ZGŁĘBIARKA | 839290-6 | 821552-6 | 4 |
| DSP601 | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA-ZGŁĘBIARKA | 839290-6 | 821552-6 | 4 |
| DSS610 (BSS610) | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 837642-5 | 821551-8 | 3 |
| DST221 | ZSZYWACZ | 837640-9 | 821550-0 | 2 |
| DKP180 (BKP180) | STRUG DO DREWNA | 837808-7 | 821551-8 | 3 |
| DTD129 (BTD129) | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD134 (BTD134) | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD137 | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD146 (BTD146) | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD147 (BTD147) | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD148 (BTD148) | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD152 | 2-BIEGOWA WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD153 | WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD154 | 3-BIEGOWA WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD155 | 2-BIEGOWA WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTD170 | 4-BIEGOWA WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTM40 (BTM40) | NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE | 837671-8 | 821551-8 | 3 |
| DTM41 | NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE | 837671-8 | 821551-8 | 3 |
| DTM51 | NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE | 837671-8 | 821551-8 | 3 |
| DTM50 (BTM60) | NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE | 837671-8 | 821551-8 | 3 |
| DTM52 | NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE | 835W93-4 | 821550-0 | 2 |
| DTL061 | KĄTOWY KLUCZ UDAROWY | 837644-1 | 821550-0 | 2 |
| DTP141 (BTP141) | 2-BIEGOWA WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTR180 | WIĄZARKA DO ZBROJEŃ | 839735-4 | 821552-6 | 2 |
| DTS141 | AKUMULATOROWA WKRĘTARKA IMPULSOWA | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTW180 | KLUCZ UDAROWY | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTW190 | KLUCZ UDAROWY | 838550-3 | 821550-0 | 2 |
| DTW251 (BTW251) | KLUCZ UDAROWY | 837670-0 | 821550-0 | 2 |
| DTW300 | KLUCZ UDAROWY | 835L10-8 | 821550-0 | 2 |
| DTW450 (BTW450) | KLUCZ UDAROWY | 837645-9 | 821551-8 | 3 |
| DTW1001 | KLUCZ UDAROWY | 837645-9 | 821551-8 | 3 |
| DTW1002 | KLUCZ UDAROWY | 837645-9 | 821551-8 | 3 |
| GA001G | SZLIFIERKA KĄTOWA | 835E79-0 | 821551-8 | 3 |
| HP330D | WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 837866-3 | 821549-5 | 1 |
| HP001G | 2-BIEG. WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA | 835F93-2 | 821550-0 | 2 |
| HR140D | MŁOTOWIERTARKA | 839245-1 | 821550-0 | 2 |
| HR166D | MŁOTOWIERTARKA | 839245-1 | 821550-0 | 2 |
| HS004G | RĘCZNA PILARKA TARCZOWA | 835K82-7 | 821551-8 | 3 |
| JR001D | PIŁA POSUWOWA | 821796-8 | 821551-8 | 3 |
| JV100D | WYRZYNARKA | 837665-3 | 821549-5 | 1 |
| TD090DWE | WKRĘTARKA UDAROWA | 837866-3 | 821549-5 | 1 |
| TD110D | WKRĘTARKA UDAROWA | 838312-9 | 821549-5 | 1 |
| TM30 | NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE | 838612-7 | 821551-8 | 3 |
| TW001G | KLUCZ UDAROWY 3/4” | 835K85-1 | 821551-8 | 3 |
| TW004G | KLUCZ UDAROWY | 835R29-3 | 821551-8 | 3 |

**Na zamówienie ** Tylko do zestawu z akumulatorami 1,5 oraz 2,0 Ah*

| MODEL- ZESTAWY COMBO | | NR WKŁADU | NR WALIZKI | TYP WALIZKI |
|---|---|---|---|---|
| DLX2127 | DDF482 + DTD152 + 3 x BL1850B + DC18RC | 837864-7 | 821551-8 | 3 |
| DLX2220 | DDF483 + DTD155 + 2 x BL1850B + DC18RC | 837864-7 | 821551-8 | 3 |
| DLX2211 | DTS141 + DTD170 + 2 x BL1850B + DC18RC | 838107-0 | 821551-8 | 3 |
| CLX201 | DF331D + TD110D + 2 x BL1021B + DC10SB | 838439-5 | 821549-5 | 1 |
| CLX224 | DF333D + TD110D + 2 x BL1021B + DC10SB | 838439-5 | 821549-5 | 1 |
| DLX2221 | DHP483 + DTD155 + 2 x BL1830B + DC18RC | 839509-3 | 821551-8 | 3 |
| DLX4104 | DHR243 + DGA513 | 839757-4 | 821552-6 | 4 |

## ZESTAWY ZASILAJĄCE

| NR WKŁADU | ZAWARTOŚĆ ZESTAWU | NR WALIZKI | TYP WALIZKI |
|---|---|---|---|
| 838110-1 | 4 x BL1830/40/50/60B + DC18RC/RA/SD | 821549-5 | 1 |
| 839205-3 | 4 x BL1830/40/50/60B + DC18RD | 821550-0 | 2 |
| 839742-7 | 8 x BL1830/40/50/60B | 821549-5 | 1 |

# Pozostałe elementy systemu transportowego MAKPAC

## Walizki MAKPAC z szufladami



| Wymiary (DxWxS/mm) | Układ szuflad | Nr kat. |
|---|---|---|
| 295 x 395 x 210 | 1+3 | P-84311 |
| 295 x 395 x 315 | 3x4 | P-84327 |
| 295 x 395 x 210 | 3x2 | P-84333 |
| 295 x 395 x 210 | 2+3 | P-84349 |

## Walizka chłodziarka MAKPAC



| Typ walizki | Pojemność (l) | Nr kat. |
|---|---|---|
| 3 | 11 | 198254-2 |
| 4 | 18 | 198253-4 |

## Organizer



| Nr kat. |
|---|
| P-84137 |

## Organizer MAKPAC z pudełkami



| Nr kat. |
|---|
| 191X80-2 |

## Organizer MAKPAC bez pudełek



| Nr kat. |
|---|
| 191X84-4 |

## Zestaw wkładów pudełek nr 1-5 do organizera



| Nr kat. |
|---|
| 191X92-5 |

## Wkład - pudełko nr 1



| Wymiary | Nr kat. |
|---|---|
| 5 x 5 cm | 191X93-3 |

## Wkład - pudełko nr 2



| Wymiary | Nr kat. |
|---|---|
| 10 x 5 cm | 191X94-1 |

## Wkład - pudełko nr 3



| Wymiary | Nr kat. |
|---|---|
| 10 x 10 cm | 191X95-9 |

## Wkład - pudełko nr 4



| Wymiary | Nr kat. |
|---|---|
| 15 x 10 cm | 191X96-7 |

## Wkład - pudełko nr 5



| Wymiary | Nr kat. |
|---|---|
| 15 x 15 cm | 191X97-5 |

## Wkład na narzędzia



| Nr kat. |
|---|
| P-83668 |

## Wkład z 3 przegrodami

Dostarczana z 9 przegródkami



| Nr kat. |
|---|
| P-83696 |

## Wkład z kolorowymi pudełkami



| Nr kat. |
|---|
| P-83652 |

## Platforma na kółkach



| Nr kat. |
|---|
| P-83886 |

## Gąbka do walizek MAKPAC (dół)



| Nr kat. |
|---|
| 198977-2 |

## Gąbka do walizek MAKPAC (góra)



| Nr kat. |
|---|
| 198978-0 |

## Gąbka wkładu MAKPAC

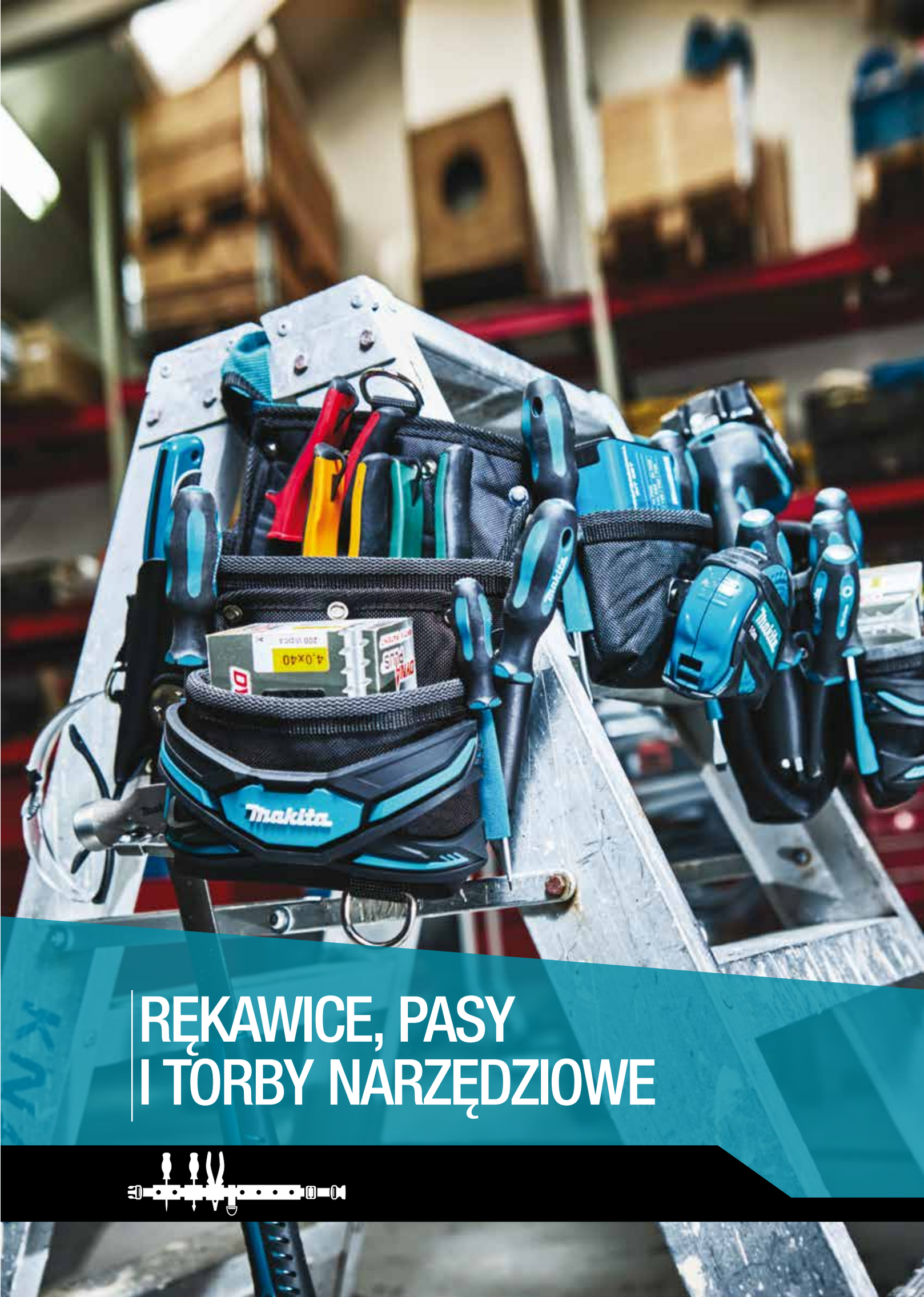


| Do modelu | Nr kat. |
|---|---|
| DHR243RMJV | 837349-3 |

## Pas elastyczny do TR00000001



| Nr kat. |
|---|
| TR00000064 |




# REKAWICE, PASY I TORBY NARZĘDZIOWE

# Rękawice, pasy i torby narzędziowe

## Rękawice ochronne

Nowość!



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M | P-84464 |
| L | P-84470 |
| XL | P-84486 |
| XXL | P-84492 |

## Rękawice ochronne powlekane

Nowość!



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M | P-84682 |
| L | P-84698 |
| XL | P-84707 |

## Rękawice ochronne

Nowość!



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M | P-84626 |
| L | P-84632 |
| XL | P-84648 |



## Rękawice ochronne

Nowość!



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M | P-84654 |
| L | P-84660 |
| XL | P-84676 |

## Rękawice ochronne powlekane

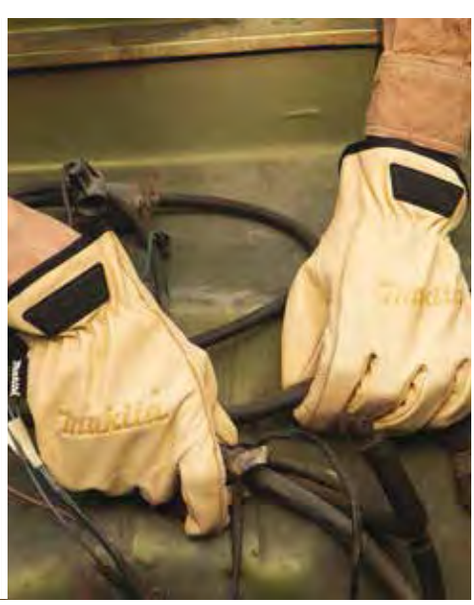
Nowość!



| Rozmiar | Nr kat. |
|---|---|
| M | P-84713 |
| L | P-84729 |
| XL | P-84735 |







# Rękawice, pasy i torby narzędziowe

## Kabura na wiertarko-wiertarkę



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 8,5 | 29 | 0,3 | E-15154 |

## Kieszeń 3-częściowa na wkręty



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 14,5 | 27 | 0,67 | E-15207 |

## Kabura na wkrętak akumulatorowy



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 8,5 | 6 | 32 | 0,11 | E-15160 |

## Kieszeń dekarska



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr |
|---|---|---|---|---|
| 29 | 14,5 | 27 | 0,66 | E-1 |

## Kabura na małą wiertarko-wiertarkę



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 15,5 | 7,5 | 23,5 | 0,13 | E-15176 |

## Pas z 3 kieszeniami



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 64 | 14,5 | 27 | 1,34 | E-15229 |

## Kieszeń uniwersalna z kaburą na wiertarko-wiertarkę



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 26 | 14,5 | 27 | 0,55 | E-15182 |

## Komplet pokrowców z pasem biodrowym



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 88 | 31 | 1,73 | E-15235 |

## Kieszeń 2-częściowa na wkręty



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 26 | 14,5 | 27 | 0,51 | E-15198 |

## Kieszeń elektryka



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 12,5 | 31 | 0,55 | E-15241 |

# Rękawice, pasy i torby narzędziowe

## Kieszeń 1-częściowa z uchwytem na młotek



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 10,5 | 18,5 | 0,25 | E-15257 |

## Uchwyt na młotek



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 6,5 | 16,5 | 0,13 | E-15300 |

## Kieszeń 1-częściowa z taśmą suwakową



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 17,5 | 10,5 | 18 | 0,24 | E-15263 |

## Uchwyt na miarę



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 8 | 16,5 | 0,14 | E-15338 |

## Uchwyt dla elektryka



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 18,5 | 8,5 | 20,5 | 0,28 | E-15279 |

## Kieszeń na nóż / sekator



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 5 | 20 | 0,08 | E-15322 |

## Kieszeń z uchwytem na młotek



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 18,5 | 8,5 | 20,5 | 0,29 | E-15285 |

## Kieszeń na dłuta



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 6 | 27 | 0,16 | E-05284 |

## Uchwyt boczny na młotek



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 7 | 16,5 | 0,15 | E-15291 |

## Pokrowiec na telefon (pionowy z zamkiem)



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 16,5 | 16,5 | 0,12 | E-15556 |

# Rękawice, pasy i torby narzędziowe

## Pokrowiec na telefon XL (pionowy z zamkiem)



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 115 | 40 | 200 | b/d | E-12980 |

## Pasek parciany do systemów



| Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 130 | 38 | 0,18 | E-15350 |

## Pętla pasowa



| Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Ilość szt. w opak. | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 4,1 | 12,9 | 0,03 | 3 | E-05309 |
| 4,1 | 12,9 | 0,03 | 6 | E-05315 |

## Pas biodrowy z pętlą



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 88 | 3 | 10 | 0,66 | E-15366 |

## Pasek polipropylenowy z pętlą



| Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 155 | 5 | 0,25 | E-05337 |

## Pasek ze skóry czarny z pętlą



| Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 138 | 4,8 | 0,30 | E-15693 |

## Pasek ze skóry (czarny) M/L



| Rozmiar | Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| M | 113 | 3,8 | 0,20 | E-05359 |
| L | 133 | 3,8 | 0,23 | E-05365 |

## Pasek ze skóry (brązowy) M/L



| Rozmiar | Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| M | 113 | 3,8 | 0,20 | E-05371 |
| L | 133 | 3,8 | 0,23 | E-05387 |

## Szelki wspomagające pas biodrowy + uchwyt na telefon



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 52 | 2,3 | 41 | 0,47 | E-15372 |

## Szelki na klipy „Makita”



| Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 5 | uniwersalna | 0,24 | E-05402 |

## Torba okuwana na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 30 | 31 | 3,38 | E-05418 |

## Torba na narzędzia 50/25 okuwana



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 50,5 | 29,5 | 26,5 | 3,80 | E-05424 |

# Rękawice, pasy i torby narzędziowe

## Torba otwarta na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 49 | 31 | 35,5 | 2,44 | E-15403 |

## Torba na narzędzia z kieszenią na piłę



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 49 | 31 | 36 | 2,72 | E-05446 |

## Torba na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 29,5 | 28 | 2,18 | E-15425 |

## Torba na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Pojemność (l) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 670 | 300 | 330 | b/d | 55 | E-11782 |

## Torba na narzędzia z wózkiem



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Pojemność (l) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 680 | 330 | 330 | b/d | 53,5 | E-12712 |

## Torba miękka na narzędzia z biglem



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 44 | 24 | 25 | 1,67 | E-05468*/ E-15431 |

**E-05468 - do wyczerpania zapasów*

## Torba otwarta na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 17,5 | 22,5 | 0,94 | E-05474 |

## Torba otwarta na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 26 | 22 | 41 | 1,09 | E-05480 |

## Plecak z organizerem na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 23 | 49 | 2,56 | E-15481 |

## Plecak z rolowaną klapą



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 20 | 40 | 1,24 | E-15528 |

## Organizer na narzędzia



| Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 47 | 32 | 0,68 | E-05527 |

# Rękawice, pasy i torby narzędziowe

## Organizer na narzędzia



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 360 | 45 | 195 | 0,75 | E-05533 |

## Kubek termiczny z uchwytem



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Pojemność (l) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,5 | 10 | 17 | 0,22 | 0,4 | E-15578 |

## Torba na pilarkę



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 90 | 27 | 26 | 1,72 | E-15512 |

## Kamizelka narzędziowa



| Długość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|
| 51 | 64 | 0,81 | E-15609 |

## Torba na lunch



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 18 | 21 | 0,45 | E-15584 |

## Nakolanniki



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 3 | 24 | 0,28 | E-15615 |

## Torba na lunch z paskiem



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 20 | 23 | 0,87 | E-15590 |

## Nakolanniki ze skorupą



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 9,5 | 24 | 0,52 | E-05658 |

## Termos z uchwytem



| Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Pojemność (l) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8,5 | 20 | 0,4 | 0,35 | E-05599*/ E-15562 |

**E-05599 - do wyczerpania zapasów*

## Pokrowiec na szynę prowadzącą



| Do prowadnicy o długości (m) | Długość (cm) | Szerokość (cm) | Wysokość (cm) | Waga (kg) | Nr kat. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,4 / 1,5 | 156,5 | 4,5 | 22 | 1,45 | E-05664 |
| 1,0 | 107 | 4,5 | 22 | 1,11 | E-05670 |
| 1,9 | b/d | b/d | b/d | b/d | E-10920 |
| 3,0 | b/d | b/d | b/d | b/d | E-10936 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 40730 | LANCA Z DYSZĄ ROTOPOWER DO HW131 | 40169 |
| 10341640 | OSŁONA TARCZY TNĄCEJ (225X20) DO MS4000/4500 | 010341100 |
| 394365102 | ARMATURA WODNA KPL. ZE ZŁĄCZKĄ DO DPC | 197201-0 |
| 394369600 | WÓZEK PROWADZĄCY DO DPC I EK8100 DT2010 MAKITA | 197980-0 |
| 415050650 | PROWADNICA GWIAZD.ŁAŃCUCHA 53CM 1,5MM 3/8” | 415050651 |
| 445045551 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,5MM 3/8” | 191G56-7 |
| 514686772 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21LPX 45CM 1,5MM 0,325” | 191H36-9 |
| 523093664 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73DPX 45CM 1,5MM 3/8” | 191H43-2 |
| 528086664 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21BPX 38CM 1,5MM 0,325” | 191H29-6 |
| 528086672 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21BPX 45CM 1,5MM 0,325” | 191H30-1 |
| 528099656 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 38CM 1,5MM 3/8” | 191H48-2 |
| 671002532 | OSTRZE TNĄCE 56CM DO PLM5600 | DA00001275 |
| 717059990 | KLUCZ IMBUSOWY DO RBC420E | 783232-1 |
| 953003100 | PILNIK ŚR. 4,5 MM 3 SZT. W KPL. DOLMAR | 958500163 |
| 957004006 | ZESTAW KLUCZY DO DPC | 197200-2 |
| 958484672 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91VXL 45CM 1,3MM 0,325” | 191H24-6 |
| 958500619 | PILNIK OKRĄGŁY ŚR. 4,8 MM, | 953003070 |
| 980808617 | OLEJ DO MIESZANKI DO SILNIKÓW 2-SUWOWYCH 1L | 980808107 |
| 5528099694 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 70CM 1,5MM 3/8” | 191H55-5 |
| 6709026001 | PASEK KPL. (SZELKA) DO BVF154 (1SZT.) | 161884-2 |
| 010341100 | OSŁONA TARCZY TNĄCEJ (225X20) DO MS4000/4500 | 10341640 |
| 0224143009 | OSTRZE DO EN400MP | 224143009A |
| 060000015N | KLUCZ MONTAŻOWY DO EBH341R | XNR0000080 |
| 060000019N | TORBA NA KLUCZE MONTAŻOWE DO EBH341R | XNR0000081 |
| 060040000N | KLUCZ IMBUSOWY DO MS3500K | XNR0000088 |
| 122191-8 | WOREK NA PYŁ DO 4105KB | 123185-6 |
| 122512-4 | SSAWKA DO PODŁÓG UNIWER.38x320MM (SUCHO/MOKRO) | 195551-7 |
| 122695-0 | SPRAWDZIAN NASTAWCZY NOŻY DO MT191 | 191C19-9 |
| 122734-6 | PROWADNICA KĄTOWA DO 2704 | 127069-0 |
| 122793-0 | WOREK NA PYŁ DO KP0810/C | 191C21-2 |
| 122864-3 | BEZNARZ. NAKRĘTKA TARCZY GA4540C | 195354-9 |
| 122B20-7 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DO DLM530 | 127412-3 |
| 122B42-7 | OSŁONA Z ODSYSANIEM DO SZLIFOWANIA 115 I 125MM | 127147-6 |
| 122B61-3 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DO DLM460 | 127061-6 |
| 122D08-9 | RĘKOJEŚĆ BOCZNA KPL. DO HP001G | 127551-9 |
| 122D95-8 | OSŁONA AKUMULATORA DO UT001G/UT002G | 1911R6-2 |
| 123004-6 | UCHWYT NÓŻ HEBLA ELEKTRYCZNEGO | 191C17-3 |
| 123185-6 | WOREK NA PYŁ DO 4105KB | 122191-8 |
| 123259-3 | UCHWYT BOCZNY ZAMKNIĘTY KPL. DO HR4003/13/ | 196792-8 |
| 123524-0 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DO LM430 | 127276-5 |
| 123556-7 | GŁOWICA ŻYŁKOWA B&F 4 2,4MM M10X1,25LH MAKITA | 197993-1 |
| 123584-2 | RURA TELESKOPOWA PLASTIK 32x500-850MM | 198560-5 |
| 123636-9 | FILTR HEPA (DVC260/261/265) | 127725-2 |
| 123660-2 | IGŁA DO CZYSZCZENIA DO HW1300 | 197879-9 |
| 123677-5 | RĘKOJEŚĆ 28 (RURA WYGIĘTA) | 126756-8 |
| 123796-7 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DOLMAR DO AM-3643 | 127277-3 |
| 123818-3 | ZESPÓŁ TNĄCY Z OSŁONĄ KOŃCÓWKI KPL. DO EN4950H | 126293-2 |
| 125420-8 | UCHWYT NARZĘDZIA DO HR3210FCT | 194578-4 |
| 125520-4 | UPRZĄŻ. DO UR101C/UR201C | 127508-0 |
| 126293-2 | ZESPÓŁ TNĄCY Z OSŁONĄ KOŃCÓWKI KPL. DO EN4950H | 123818-3 |
| 126416-2 | OSTRZE TNĄCE DO BUH550 | 196687-5 |
| 126609-1 | SSAWKA DO WYKŁADZIN I DYWANÓW 28x220MM TURKUS | 198527-3 |
| 126756-8 | RĘKOJEŚĆ 28 Z TULEJĄ (RURA WYGIĘTA) | 123677-5 |
| 127061-6 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DO DLM460 | 122B61-3 |
| 127069-0 | (MCA) PROWADNICA KĄTOWA DO 2704 | 122734-6 |
| 127147-6 | OSŁONA Z ODSYSANIEM DO SZLIFOWANIA 115 I 125MM | 195239-9 / 122B42-7 |
| 127214-7 | POJEMNIK SYSTEMU ODSYSANIA KPL. DO DX10/11 | 191F49-8 |
| 127276-5 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DO LM430 | 123524-0 |
| 127277-3 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DOLMAR DO AM-3643 | 123796-7 |
| 127412-3 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DO DLM530 | 122B20-7 |
| 127425-4 | RURA DO ODSYSANIA DO DUB363 | 183R04-6 |
| 127501-4 | RURA DO DUB363 | 183R06-2 |
| 127508-0 | UPRZĄŻ. DO UR101C/UR201C | 125520-4 |
| 127551-9 | RĘKOJEŚĆ BOCZNA KPL. DO HP001G | 122D08-9 |
| 127603-6 | SSAWKA DO WYKŁADZIN I DYWANÓW 28x320MM | 191G86-8 |
| 127725-2 | FILTR HEPA (DVC260/261/265) | 123636-9 |
| 133239-1 | NASADKA UDAROWA 3/4” 36x100mm | E-22399 |
| 134831-6 | NASADKA UDAROWA 1/2” 19x38mm | E-16156 |
| 134833-2 | NASADKA UDAROWA 1/2” 21x52mm | E-23400 |
| 134839-0 | NASADKA UDAROWA 1/2” 21x78mm | E-16508 |
| 134841-3 | NASADKA UDAROWA 1/2” 24x45mm | E-16209 |
| 134844-7 | NASADKA UDAROWA 1/2” 27x50mm | E-16215 |
| 134846-3 | NASADKA UDAROWA 1/2” 30x50mm | E-16221 |
| 134848-9 | NASADKA UDAROWA 1/2” 32x50mm | E-16237 |
| 134853-6 | NASADKA UDAROWA 3/4” 26x52mm | E-22274 |
| 134855-2 | NASADKA UDAROWA 3/4” 27x52mm | E-22280 |
| 134856-0 | NASADKA UDAROWA 3/4” 27x95mm | E-22361 |
| 134857-8 | NASADKA UDAROWA 3/4” 30x52mm | E-22296 |
| 134858-6 | NASADKA UDAROWA 3/4” 30x95mm | E-22377 |
| 134859-4 | NASADKA UDAROWA 3/4” 32x95mm | E-22383 |
| 134860-9 | NASADKA UDAROWA 3/4” 35x56mm | E-22311 |
| 134862-5 | NASADKA UDAROWA 3/4” 36x56mm | E-22327 |
| 134871-4 | NASADKA UDAROWA 3/4” 32x52mm | E-22305 |
| 134872-2 | NASADKA UDAROWA 1” 41x80mm | E-22420 |
| 135302-6 | UCHWYT BOCZNY 36 KPL. DO HR2020/2440/2450T/FT | 136603-5 |
| 136359-0 | SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI DO HP001G | 136405-9 |
| 136405-9 | SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI DO HP001G | 136359-0 |
| 136603-5 | UCHWYT BOCZNY 36 KPL. DO HR2020/2440/2450T/FT | 135302-6 |
| 140253-0 | FILTR WSTĘPNY (DVC150-867/VC1310L) | 195553-3 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 140312-0 | FILTR WSTĘPNY (VC3210L) | 195612-3 |
| 140762-9 | WALIZKA TRANSPORTOWA (NOWY TYP) DO HR4011C | 824938-3 |
| 140765-3 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HR4511C/5211C | 824938-3 |
| 140765-3;824937-5 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HR4511C/5211C | 824938-3 |
| 141F85-4 | FILTR MATERIAŁOWY (VC005G) | 191V71-1 |
| 141G97-3 | OPONA PRZEDNIA 330MM (CZARNA) DO DCU601 | 1911K4-7 |
| 141G98-1 | OPONA PRZEDNIA 330MM (SZARA) DO DCU601 | 1911K5-5 |
| 141H02-6 | OPONA TYLNA 210MM (SZARA) DO DCU601 | 1911K6-3 |
| 142083-5 | RĘKOJEŚĆ DO HP1500 | 152489-9 |
| 142245-5 | KOSZ NA TRAWĘ KPL. DO LM430 | 123524-0 |
| 144163-3 | UCHWYT BOCZNY DO DPO500/600 | 198043-5 |
| 144871-6 | WALIZKA SYSTEMOWA MAKPAC TYP 4 | 821552-6 + 835210-8 |
| 152489-9 | RĘKOJEŚĆ DO HP1500 | 142083-5 |
| 154835-2 | UCHWYT BOCZNY DO HR2300/2600/2610/T, HR2611F/ | 154935-8 |
| 154935-8 | UCHWYT BOCZNY DO HR2300/2600/2610/T, HR2611F/ | 154835-2 |
| 161767-6 | SZELKI (DVC260) | 162469-7 |
| 161846-0 | PROWADNICA ŁAŃCUCHA 25CM 1,1MM 3/8” | 191G14-3 |
| 161884-2 | PASEK KPL. (SZELKA) DO BVF154 (1SZT.) | 6709026001 |
| 162258-0 | RĘKOJEŚĆ ANTYWIBRACYJNA DO GA5021/6021 | 194514-0 |
| 162469-7 | SZELKI (DVC260) | 161767-6 |
| 162662-3 | ADAPTER DO DGP180 | 191W61-0 |
| 162697-4 | WOREK NA PYŁ DO DUB363 | 162988-3 |
| 162827-7 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 0,325” | 445038631/C264 191G45-2 |
| 162829-3 | PROWADNICA GWIAZD.ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 0,325” | 415038631 |
| 162988-3 | WOREK NA PYŁ DO DUB363 | 162697-4 |
| 163080-8 | SZABLON ŚR.29MM; 25/29/15 DO 3612/C 3620 | 164471-6 |
| 164471-6 | SZABLON ŚR. 30MM; 27/30/13 DO 3612/C 3620 | 163080-8 |
| 165245-8 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,1MM 3/8” | 958030611/191G15-1 |
| 165246-6 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,1MM 3/8” | 191G16-9 |
| 165390-9 | PROWADNICA GWIAZDKOWA 45CM; 3/8” | 191G26-6 |
| 165695-7 | PROWADNICA ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 191G11-9 |
| 166084-9 | WOREK POLIESTROWY (WYTRZYMAŁY, DCL) | 198747-9 |
| 166119-6 | WOREK TEKSTYLNY (CL114FD/DCL282F) | 198749-5 |
| 168349-5 | WAŁEK MIESZADŁA KPL. DO DUT130 | A-43751 |
| 168406-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 191G27-4 |
| 168407-7 | PROWADNICA ŁAŃCUCHA CARVING 25CM 1/4” 1,3MM | 1911A1-3 |
| 168408-5 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 191G22-4 |
| 173148200N | RĘKOJEŚĆ „PĘTLA” DO EBH341R | XNR0000304 |
| 181434-7 | OLEJ DO NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH 30CC | 194381-3 |
| 182875-0 | WALIZKA STALOWA NA SZLIFIERKĘ KĄTOWĄ | 188627-7 |
| 183782-0 | WALIZKA DO BO5031 | 824562-2 |
| 183P98-9 | KONCÓWKA DYSZY DO DUB362 | 456958-5 |
| 183R01-2 | DYSZA WYLOTOWA 72 DO DUB363 | 459798-0 |
| 183R02-0 | RURA DŁUGA DO DUB362 MAKITA | 455915-0 |
| 183R04-6 | RURA DO ODSYSANIA DO DUB363 | 127425-4 |
| 183R06-2 | RURA DO DUB363 | 127501-4 |
| 183R08-8 | RURA DO DUB363 | 459800-9 |
| 183R09-6 | RURA DŁUGA DO AG3750 | 455916-8 |
| 188627-7 | WALIZKA STALOWA NA SZLIFIERKĘ KĄTOWĄ | 182875-0 |
| 1910U0-9 | OLEJ DO SMAROWANIA ŁAŃCUCHA 1L BIOTOP PL | 980808610 |
| 1910U1-7 | OLEJ DO SMAROWANIA ŁAŃCUCHA 5L. BIOTOP PL | 980808611 |
| 1910U9-1 | OLEJ DO SMAROWANIA OSTRZA NOŻYC; ATOMIZER | 980008301 |
| 1910X0-0 | ZBIORNIK KPL. TYP A DO DGP180 (400G) | 191B12-7 |
| 1910X3-4 | ZBIORNIK KPL. TYP C DO DGP180 (500G) | 191F23-6 |
| 1911A1-3 | PROWADNICA ŁAŃCUCHA CARVING 25CM 1/4” 1,3MM | 168407-7 |
| 1911J9-0 | STOJAK DO ODKURZACZY PIONOWYCH | 1911L1-0 |
| 1911K4-7 | OPONA PRZEDNIA 330MM (CZARNA) DO DCU601 | 141G97-3 |
| 1911K5-5 | OPONA PRZEDNIA 330MM (SZARA) DO DCU601 | 141G98-1 |
| 1911K6-3 | OPONA TYLNA 210MM (SZARA) DO DCU601 | 141H02-6 |
| 1911L1-0 | STOJAK DO ODKURZACZY PIONOWYCH | 1911J9-0 |
| 1911P2-6 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX16 DHR183 | 1911P3-4 |
| 1911P3-4 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX16 DHR183 | 1911P2-6 |
| 1911R0-4 | KABURA DO DUC101/UC100D | 1913K4-9 |
| 1911R6-2 | OSŁONA AKUMULATORA DO UT001G/UT002G | 122D95-8 |
| 1911T4-0 | UCHWYT TYP B KPL. DO DCG140/180 TUBA 600 | 196352-6 |
| 1911T5-8 | UCHWYT TYP D KPL. DO DCG140/180 TUBA 400ml | 191P89-6 |
| 1912C9-7 | ŁADOWARKA DC4001 DO PDC1200; 6,8A | 191L00-4 |
| 1912R8-4-SAM | PRZYSTAWKA - DMUCHAWA UB402MP | 1912U9-3-SAM |
| 1912U9-3-SAM | PRZYSTAWKA - DMUCHAWA UB402MP | 1912R8-4-SAM |
| 1912Y2-5 | DYSZA SPIENIAJĄCA ZE ZBIORNIKIEM DO HW1300 | 197886-2 |
| 1913K4-9 | KABURA DO DUC101/UC100D | 1911R0-4 |
| 1913P8-6 | PRZYSTAWKA - NOŻ DO USUWANIA CHWASTÓW WA400MP | 1914C0-7 |
| 191496-7 | WĄŻ ELASTYCZNY 28x420MM KREMOWY | 198544-3 |
| 1914C0-7 | PRZYSTAWKA - NOŻ DO USUWANIA CHWASTÓW WA400MP | 1913P8-6 |
| 191A78-1 | ADAPTER 3SZT DO DGP180 | 191W60-2 |
| 191A79-9 | PRZEWÓD GIĘTKI 1200MM DO DGP180 | 191W58-9 |
| 191A80-4 | PRZEWÓD GIĘTKI 600MM DO DGP180 | 191W59-7 |
| 191A87-0 | SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI 10MM DO 8271- | 196310-2 |
| 191B12-7 | ZBIORNIK KPL. TYP A DO DGP180 (400G) | 1910X0-0 |
| 191B21-6 | ADAPTER RURY 80-72 DO DUB184 | 191L13-5 |
| 191C17-3 | UCHWYT NÓŻ HEBLA ELEKTRYCZNEGO | 123004-6 |
| 191C19-9 | SPRAWDZIAN NASTAWCZY NOŻY DO MT191 | 122695-0 |
| 191C20-4 | KOLANKO KPL. DO DKP181 | 416368-8 |
| 191C21-2 | WOREK NA PYŁ DO KP0810/C | 122793-0 |
| 191D38-1 | OSTRZE TNĄCE KPL. 600MM DO DUH604 | 191Y03-6 |
| 191D39-9 | OSTRZE TNĄCE KPL. 750MM DO DUH754S | 191Y05-2 |
| 191D41-2 | OSTRZE TNĄCE KPL. DO DLM382 | 196863-1 |
| 191D46-2 | MULCZER DO DLM382 | 412273-7 |
| 191D51-9 | OSTRZE TNĄCE 46cm DO DLM462 | 191W86-4 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 191D52-7 | OSTRZE TNĄCE 53cm DO DLM532 | 191W87-2 |
| 191D63-2 | WORKI FLIZELINOWE 3L 10SZT (DVC560) | 191T96-3 |
| 191F23-6 | ZBIORNIK KPL. TYP C DO DGP180 (500G) | 1910X3-4 |
| 191F49-8 | POJEMNIK SYSTEMU ODSYSANIA KPL. DO DX10/11 | 127214-7 |
| 191F95-1 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX10 DO HR30 | 191F96-9 |
| 191F96-9 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX10 DO HR30 | 191F95-1 |
| 191G00-4 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX11 DO HR30 | 191G01-2 |
| 191G01-2 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX11 DO HR30 | 191G00-4 |
| 191G09-6 | DYSZA OGRODOWA DO DUB185/186/UB1103 | TP00000199 |
| 191G11-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 165695-7 |
| 191G14-3 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,1MM 3/8” | 161846-0 |
| 191G15-1 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,1MM 3/8” | 958030611/165245-8 |
| 191G16-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,1MM 3/8” | 958035611/165246-6 |
| 191G17-7 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,1MM 3/8” | 958040611/165247-4 |
| 191G22-4 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 442025661/168408-5 |
| 191G23-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,3MM 3/8” | 958030661/165200-0 |
| 191G24-0 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,3MM 3/8” | 958035661/165201-8 |
| 191G25-8 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,3MM 3/8” | 958040661/165202-6 |
| 191G26-6 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 3/8” | 442045661/165390-9 |
| 191G27-4 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 168406-9 |
| 191G33-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,3MM 3/8” | 444035661/165456-5 |
| 191G34-7 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,3MM 3/8” | 444040661/165457-3 |
| 191G38-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 33CM 1,3MM 0,325” | 444033141 |
| 191G39-7 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,3MM 0,325” | 4444038141/161420-4 |
| 191G40-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 0,325” | 444045141/161421-2 |
| 191G44-4 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 33CM 1,5MM 0,325” | 445033631/162826-9 |
| 191G45-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 0,325” | 445038631/162827-7 |
| 191G46-0 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,5MM 0,325” | 445045631/161502-2 |
| 191G49-4 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 3/8” | 445045661/162830-8 |
| 191G50-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 3/8” | 445038651/162831-6 |
| 191G51-7 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,5MM 3/8” | 445045651/162832-4 |
| 191G52-5 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 50CM 1,5MM 3/8” | 445050651/162833-2 |
| 191G56-7 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,5MM 3/8” | 445045551 |
| 191G57-5 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 50CM 1,5MM 3/8” | 445050551/162838-2 |
| 191G58-3 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 60CM 1,5MM 3/8” | 4445060551/162839-0 |
| 191G69-8 | WIERTŁO FREZUJĄCE 1/8” | 193446-8 |
| 191G73-7 | PRZYSTAWKA DO TAŚM DO DFS452/FS6300/4300/4000 | 191L24-0 |
| 191G86-8 | SSAWKA DO WYKŁADZIN I DYWANÓW 28x320MM | 127603-6 |
| 191G95-7 | ŁAŃCUCH TNĄCY 25AP 11,5CM 1,3MM 1/4” | 791284-8 |
| 191G96-5 | ŁAŃCUCH TNĄCY 25AP 25CM 1,3MM 1/4” | 194098-8 |
| 191G99-9 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 20CM 1,1MM 3/8” | 199076-3 |
| 191H00-0 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 25CM 1,1MM 3/8” | 199075-5 |
| 191H01-8 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 30CM 1,1MM 3/8” | 958291646/196740-7 |
| 191H02-6 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 35CM 1,1MM 3/8” | 958291652/196741-5 |
| 191H03-4 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 40CM 1,1MM 3/8” | 958291656/196742-3 |
| 191H08-4 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 25CM 1,3MM 3/8” | 196205-9 |
| 191H09-2 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 30CM 1,3MM 3/8” | 196519-6 |
| 191H10-7 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 30CM 1,3MM 3/8” | 958492646/196211-4 |
| 191H11-5 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 35CM 1,3MM 3/8” | 958492652 |
| 191H12-3 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 40CM 1,3MM 3/8” | 958492656 |
| 191H13-1 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 45CM 1,3MM 3/8” | 531492662 |
| 191H20-4 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91VXL 25CM 1,3MM 3/8” | 196142-7 |
| 191H22-0 | ŁAŃCUCH TNĄCY 33CM 1,3MM 0,325” | 512484756 |
| 191H23-8 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91VXL 38CM 1,3MM 0,325” | 958484664 |
| 191H24-6 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91VXL 45CM 1,3MM 0,325” | 958484672 |
| 191H28-8 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21BPX 33CM 1,5MM 0,325” | 528086656 |
| 191H29-6 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21BPX 38CM 1,5MM 0,325” | 528086664 |
| 191H30-1 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21BPX 45CM 1,5MM 0,325” | 528086672 |
| 191H35-1 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21LPX 38CM 1,5MM 0,325” | 514686764 |
| 191H36-9 | ŁAŃCUCH TNĄCY 21LPX 45CM 1,5MM 0,325” | 514686772 |
| 191H42-4 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73DPX 38CM 1,5MM 3/8” | 523093656 |
| 191H43-2 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73DPX 45CM 1,5MM 3/8” | 523093664 |
| 191H44-0 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73DPX 50CM 1,5MM 3/8” | 523093672 |
| 191H48-2 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 38CM 1,5MM 3/8” | 528099656 |
| 191H49-0 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 38CM 1,5MM 3/8” | 528099660 |
| 191H50-5 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 45CM 1,5MM 3/8” | 958099664 |
| 191H51-3 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 45CM 1,5MM 3/8” | 528099668 |
| 191H52-1 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 50CM 1,5MM 3/8” | 528099672 |
| 191H53-9 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 64CM 1,5MM 3/8” | 528099680 |
| 191H54-7 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 60CM 1,5MM 3/8” | 528099684 |
| 191H55-5 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 70CM 1,5MM 3/8” | 5528099694 |
| 191H56-3 | ŁAŃCUCH TNĄCY 73LPX 74CM 1,5MM 3/8” | 528099696 |
| 191L00-4 | ŁADOWARKA DC4001 DO PDC1200; 6,8A | 1912C9-7 |
| 191L13-5 | ADAPTER ZEST. DO CZYSZCZ. RYNIEN DO DUB184 | 191B21-6 |
| 191L24-0 | PRZYSTAWKA DO TAŚM DO DFS452/FS6300/4300/4000 | 191G73-7 |
| 191M48-2 | ZBIORNIK NA WODĘ KPL. DO DCC500 | 191X01-4 |
| 191M77-5 | ADAPTER SSAWEK TYP A32 | P-19299 |
| 191P89-6 | UCHWYT TYP D KPL. DO DCG140/180 TUBA 400ml | 1911T5-8 |
| 191R51-3/191R52-1 | LISTWA DO ZBIERANIA ŚCINEK DO DUH501-752 | 199151-5 |
| 191R53-9 | OSTRZE TNĄCE KPL. 600MM DO DUH601 | 199099-1 |
| 191R54-7 | OSTRZE TNĄCE KPL. 750MM DO DUH751 | 199100-2 |
| 191R57-1 | OSTRZE TNĄCE KPL. 600MM DO UH008G | 199599-1 |
| 191T38-7 | PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA EY401MP (25CM) | 199929-6 |
| 191T47-6 | OSTRZE TNĄCE KPL. 500MM DO DUH502 | 199598-3 |
| 191T96-3 | WORKI FLIZELINOWE 3L 10SZT (DVC560) | 191D63-2 |
| 191V71-1 | FILTR MATERIAŁOWY (VC005G) | 141F85-4 |
| 191W58-9 | PRZEWÓD GIĘTKI 1200MM DO DGP180 | 191A79-9 |
| 191W59-7 | PRZEWÓD GIĘTKI 600MM DO DGP180 | 191A80-4 |
| 191W60-2 | ADAPTER 3SZT DO DGP180 | 191A78-1 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 191W61-0 | ADAPTER DO DGP180 | 162662-3 |
| 191W86-4 | OSTRZE TNĄCE 46cm DO DLM462 | 191D51-9 |
| 191W87-2 | OSTRZE TNĄCE 53cm DO DLM532 | 191D52-7 |
| 191X01-4 | ZBIORNIK NA WODĘ KPL. DO DCC500 | 191M48-2 |
| 191X39-9 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX15 | 191X40-4 |
| 191X40-4 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX15 | 191X39-9 |
| 191X77-1 | ZESTAW DYSZ DŁUGICH DO AS001G | 191X78-9 |
| 191X78-9 | ZESTAW DYSZ DŁUGICH DO AS001G | 191X77-1 |
| 191Y03-6 | OSTRZE TNĄCE KPL. 600MM DO DUH604 | 191D38-1 |
| 191Y05-2 | OSTRZE TNĄCE KPL. 750MM DO DUH754S | 191D39-9 |
| 191Y80-8 | FREZ PROSTY 12MM 12x73MM (2 OSTRZA) | D-07892 / D-67929 |
| 191Y82-4 | FREZ PROSTY 6MM (1 OSTRZE) | 733238-9 |
| 191Y83-2 | FREZ PROSTY 6MM (1 OSTRZE) | 733239-7 |
| 192077-0 | UCHWYT WIERTARSKI SZYBKOMOCUJĄCY 1/4” | P-04379 |
| 192525-9 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x25MM 1000SZT | P-04117 |
| 192530-6 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x35MM 1000SZT | P-04123 |
| 192887-5 | UCHWYT WIER.I- 6,5MM(BEZ KLUCZ. ... | 763077-3 |
| 193446-8 | WIERTŁO FREZUJĄCE 1/8” | 191G69-8 |
| 193904-4 | PODSTAWA DO 3707/08 | 197574-1 |
| 194043-3 | STÓŁ DO UKOŚNIC | 198688-9 |
| 194053-0 | STÓŁ DO 2012NB | 198689-7 |
| 194098-8 | ŁAŃCUCH TNĄCY 25AP 25CM 1,1 MM 1/4” | 191G96-5 |
| 194254-0 | UCHWYT SZYBKOMOCUJACY 13MM DO HP2071 | 199376-1 |
| 194368-5 | SZYNA PROWADZĄCA 1,4M | 199141-8 |
| 194381-3 | OLEJ DO NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH (30 ML) | 181434-7 |
| 194514-0 | RĘKOJEŚĆ ANTYWIBRACYJNA DO GA5021/6021 | 162258-0 |
| 194550-6/638593-3 | AKUMULATOR BL1013 (10,8V / 1,3Ah) | 196066-7 |
| 194566-1 | WORKI PAPIEROWE 5SZT | 198745-3 |
| 194578-4 | UCHWYT NARZĘDZIA DO HR3210FCT | 125420-8 |
| 194588-1 | ŁADOWARKA Li-Ion DC10WA 7,2V-10,8V; 2,4A | 630584-0 |
| 194677-2 | UCHWYT PRZEWODU ZASILAJĄCEGO DO UH4861/5261 | 154511-8 |
| 194678-0 | UCHWYT PRZEWODU ZASILAJĄCEGO DO HT-345 | 154511-8 |
| 195089-2; | UCHWYT PILNIKA ŁAŃCUCHA O ŚR. 4,0 MM | 953030010 |
| 195150-5 | NÓŻ ROZDRABNIAJĄCY Z 4 ZĘBAMI DO BCM | 729025-2 |
| 195176-7 | OSTRZE TNĄCE DO TRAWY KPL. DO UH200D/UM164/ | 195267-4 |
| 195179-1 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO HR261FT | 195180-6 |
| 195180-6 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO HR261FT | 195179-1 |
| 195184-8 | KASETA NA TAŚMĘ Z WKRĘTAMI DO 6842/BFR550 | 195910-5 |
| 195239-9 | OSŁONA Z ODSYSANIEM DO SZLIFOWANIA 115 I 125MM | 127147-6 |
| 195239-9/122B42-7 | OSŁONA Z ODSYSANIEM DO SZLIFOWANIA 115 I 125MM | 127147-6 |
| 195267-4 | OSTRZE TNĄCE DO TRAWY KPL. DO UH200D/UM164/ | 195176-7 |
| 195354-9 | BEZNARZ. NAKRĘTKA TARCZY GA4540C | 122864-3 |
| 195524-3 | PRZYSTAWKA - KOSA EM400MP | 195650-5 |
| 195544-4 | UCHWYT PRZEWODU ZASILAJĄCEGO DO WĘŻA 28MM | 417764-3 |
| 195545-2 | KOŃCÓWKA WĘŻA 28MM (WYJŚCIE W38/Z44) | 417766-9 |
| 195551-7 | SSAWKA DO PODŁÓG UNIWER.38x320MM (SUCHO/MOKRO) | 122512-4 |
| 195553-3 | FILTR WSTĘPNY (DVC150-867/VC1310L) | 140253-0 |
| 195584-2 | ŁADOWARKA Li-Ion DC18RC 7,2V-18V; 9,0A | 630718-5 |
| 195612-3 | FILTR WSTĘPNY (VC3210L) | 140312-0 |
| 195650-5 | PRZYSTAWKA - KOSA EM400MP 420mm | 198770-4 |
| 195689-8 | PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA EY400MP | 196103-7 |
| 195701-4 | [3D] PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA PC-CS | 196107-9 |
| 195704-8 | [3D] PRZYSTAWKA - NOŻYCE DO ŻYWOPŁ. HT-CS | 196346-1 |
| 195732-3 | PRZYSTAWKA - NOŻYCE DO ŻYWOPŁ. EN400MP | 196257-0 |
| 195858-1 | SZPULA 1-ŻYŁKOWA Z ŻYŁKĄ 1,65MM KPL. DO BUR181 | 196146-9 |
| 195858-1, | SZPULA 1-ŻYŁKOWA Z ŻYŁKĄ 1,65MM KPL. DO BUR181 | 196146-9 |
| 195866-2 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO HR4011C/4511C | 196074-8 |
| 195910-5 | KASETA NA TAŚMĘ Z WKRĘTAMI DO 6842/BFR550 | 195184-8 |
| 195923-6 | PILNIK ŁAŃCUCHA Z UCHWYTEM ŚR. 4,5 MM | 953030020 |
| 195957-9 | OLEJ DO MIESZANKI DO SILNIKÓW 2-SUWOWYCH 100ML | 980808616 |
| 195965-0 | ADAPTER DO PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO | 199621-4 |
| 196022-7 | ADAPTER DO PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO | 199618-3 |
| 196032-4 | PRZYSTAWKA - PRZEDŁ. WAŁU LE400MP | 191E24-8 |
| 196035-8 | [3D] PRZYSTAWKA - PRZEDŁ. WAŁU SE-CS | 191E24-8 |
| 196060-9 | NÓŻ 430MM DO LM430D | 197761-2 |
| 196066-7 | AKUMULATOR BL1013 (10,8V / 1,3Ah) | 194550-6/638593-3 |
| 196074-8 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO HR4001C/11C/4501/ | 195866-2 |
| 196101-1 | PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA EY401MP | 199927-0 |
| 196103-7 | PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA EY401MP | 199929-6 |
| 196105-3 | [3D] PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA PC-CS 1 | 199930-1 |
| 196107-9 | [3D] PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA PC-CS | 195701-4 |
| 196129-9 | UPRZĄŻ DO KOSY „PRO” DO EM4351UH | 199378-7 |
| 196142-7 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91VXL 25CM 1,3MM 3/8” | 191H20-4 |
| 196146-9 | SZPULA 1-ŻYŁKOWA Z ŻYŁKĄ 1,65MM KPL. DO BUR181 | 195858-1, |
| 196165-5 | FILTR DO DX02 | 199557-7 |
| 196193-0 | SAMOZ/ UCHWYT HP1621 | 196564-1 |
| 196205-9 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 25CM 1,3MM 3/8” | 191H08-4 |
| 196211-4 | ŁAŃCUCH TNĄCY 30CM 3/8'' 1,3MM | 191H10-7 |
| 196235-0 | AKUMULATOR BL1815N (18V / 1,5Ah) | 196448-3 |
| 196257-0 | PRZYSTAWKA - NOŻYCE DO ŻYWOPŁ. EN401MP | 196346-1 |
| 196271-6 | ADAPTER A DO TM40D | 196272-4 |
| 196272-4 | ADAPTER OSPRZĘTU DO TM/BTM | 196271-6 |
| 196306-3/763260-2 | SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI SSBF 13MM | 766004-9 |
| 196310-2 | SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI 10MM DO 8271- | 191A87-0 |
| 196346-1 | [3D] PRZYSTAWKA - NOŻYCE DO ŻYWOPŁ. HT-CS | 195704-8 |
| 196352-6 | UCHWYT TYP B KPL. DO BCG140/180 TUBA 600 | 1911T4-0 |
| 196354-2 | WÓZEK PROWADZĄCY DO EK7651 DT4000 MAKITA | 394369610 |
| 196377-0 | AKUMULATOR L1453 (14,4V / 1,3Ah) MAKTEC | 198192-8 |
| 196386-9 | AKUMULATOR BL1440 (14,4V / 4,0Ah) | 196388-5 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 196388-5 | AKUMULATOR BL1440 (14,4V / 4,0Ah) | 196386-9 |
| 196448-3 | AKUMULATOR BL1815N (18V / 1,5Ah) | 196235-0 |
| 196519-6 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 30CM 1,3MM 3/8” | 191H09-2 |
| 196535-8 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO HR4003/4013C | 199142-6 |
| 196564-1 | SAMOZACISKOWY UCHWYT WIERTARSKI 13MM DO HP1621 | 196193-0 |
| 196612-6 | PRZYSTAWKA DO WYCINANIA/KRAWĘDZIOWANIA | 196613-4 |
| 196613-4 | PRZYSTAWKA DO WYCINANIA/KRAWĘDZIOWANIA | 196612-6 |
| 196687-5 | OSTRZE TNĄCE DO BUH550 | 126416-2 |
| 196740-7 | ŁAŃCUCH TNĄCY 30CM 1,1MM 3/8” | 191H01-8 |
| 196741-5 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 35CM 1,1MM 3/8” | 958291652/191H02-6 |
| 196742-3 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 40CM 1,1MM 3/8” | 958291656/C597 191H03-4 |
| 196765-1 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO TM41D | 199627-2 |
| 196792-8 | UCHWYT BOCZNY ZAMKNIĘTY KPL. DO HR4003/13/ | 123259-3 |
| 196858-4 | ZESTAW DO ODSYSANIA PYŁU DO HR5212C | 196861-5 |
| 196861-5 | ZESTAW DO ODSYSANIA PYŁU DO HR5212C | 196858-4 |
| 196863-1 | OSTRZE TNĄCE 38CM DO LM380 | 191D41-2 |
| 196911-6 | DYSZA WYLOTOWA PŁASKA DO EM7650TH | 454916-5 |
| 196933-6 | ŁADOWARKA PODWÓJNA Li-Ion DC18RD 7,2-18V; 9,0A | 630868-6 |
| 196956-4 | PAS BIODROWY DO EB7650TH | 199239-1 |
| 197188-6 | GŁOWICA TNĄCA (NOŻE Z TWORZYWA) 255MM | 198383-1 |
| 197189-4 | NOŻE WYMIENNE Z TWORZYWA DO 197188-6 | 198426-9 |
| 197200-2 | ZESTAW KLUCZY DO DPC | 957004006 |
| 197201-0 | ARMATURA WODNA KPL. ZE ZŁĄCZKĄ DO DPC | 394365102 |
| 197265-4 | AKUMULATOR BL1840B (18V / 4,0Ah) | 197267-0 |
| 197267-0 | AKUMULATOR BL1840B (18V / 4,0Ah) | 197265-4 |
| 197363-4 | ŁADOWARKA CXT Li-Ion DC10SB 12Vmax; 5,0A | 630996-7 |
| 197406-2 | AKUMULATOR BL1041B (12Vmax / 4,0Ah) | 632F63-0 |
| 197422-4 | AKUMULATOR BL1860B (18V / 6,0Ah) [UN3480] | 632F69-8 |
| 197472-9 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 2.0-15M DO DUR364L | E-01769 |
| 197473-7 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 2.0-30M DO DUR364L | E-01775 |
| 197574-1 | PODSTAWA DO 3707/08 | 193904-4 |
| 197615-3 | AKUMULATOR BL1430B (14,4V / 3,0Ah) | 197616-1 |
| 197616-1 | AKUMULATOR BL1430B (14,4V / 3,0Ah) | 197615-3 |
| 197712-5 | UCHWYT PILNIKA ŁAŃCUCHA O ŚR. 4,8 MM | 953030030 |
| 197723-0 | RURA PROSTA DO EB7650TH | 454895-7 |
| 197761-2 | NÓŻ 430MM DO LM430D | 197762-0 |
| 197762-0 | NÓŻ 430MM DO LM430D | 197761-2 |
| 197766-2 | ADAPTER DO PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO | 199630-3 |
| 197799-7 | ZESTAW FILTRÓW DO DPC8132 | 957173690 |
| 197879-9 | IGŁA DO CZYSZCZENIA DO HW1300 | 123660-2 |
| 197886-2 | DYSZA SPIENIAJĄCA ZE ZBIORNIKIEM DO HW1300 | 1912Y2-5 |
| 197980-0 | WÓZEK PROWADZĄCY DO DPC I EK8100 DT2010 MAKITA | 394369600 |
| 197993-1 | GŁOWICA ŻYŁKOWA B&F 4 2,4MM M10X1,25LH MAKITA | 123556-7 |
| 198043-5 | UCHWYT BOCZNY DO DPO500/600 | 144163-3 |
| 198192-8 | AKUMULATOR L1453 (14,4V / 1,3Ah) MAKTEC | 196377-0 |
| 198362-9 | TULEJA HARMONIJKOWA DO ODSYSANIA PYŁU | 198376-8 |
| 198376-8 | TULEJA HARMONIJKOWA DO ODSYSANIA PYŁU | 198362-9 |
| 198383-1 | GŁOWICA TNĄCA (NOŻE Z TWORZYWA) 255MM | 197188-6 |
| 198426-9 | NOŻE WYMIENNE Z TWORZYWA DO 197188-6 | 197189-4 |
| 198457-8 | UCHWYT PILNIKA ŁAŃCUCHA O ŚR. 4,0 MM | 953030010 |
| 198501-1 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 2.4-15M DO DUR368A | E-01797 |
| 198502-9 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 2.4-30M DO DUR368A | E-01806 |
| 198527-3 | SSAWKA DO WYKŁADZIN I DYWANÓW 28x220MM TURKUS | 126609-1 |
| 198528-1 | SSAWKA DO DYWANÓW 28x220MM BIAŁA | A-59950 |
| 198544-3 | WĄŻ ELASTYCZNY 28x420MM KREMOWY | 191496-7 |
| 198560-5 | RURA TELESKOPOWA PLASTIK 32x500-850MM | 123584-2 |
| 198688-9 | STÓŁ DO UKOŚNIC | 198689-7 |
| 198689-7 | STÓŁ DO 2012NB | 198688-9 |
| 198745-3 | WORKI PAPIEROWE 5SZT | 194566-1 |
| 198747-9 | WOREK POLIESTROWY (WYTRZYMAŁY, DCL) | 166084-9 |
| 198749-5 | WOREK TEKSTYLNY (CL114FD/DCL282F) | 166119-6 |
| 198751-8 | FILTR WSTĘPNY (DCL KAPSUŁOWE) | 451208-3 |
| 198770-4 | PRZYSTAWKA - KOSA EM400MP 420mm | 195650-5 |
| 199075-5 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 25CM 1,1MM 3/8” | 191H00-0 |
| 199076-3 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 20CM 1,1MM 3/8” | 191G99-9 |
| 199099-1 | OSTRZE TNĄCE KPL. 600MM DO DUH601 | 191R53-9 |
| 199100-2 | OSTRZE TNĄCE KPL. 750MM DO DUH751 | 191R54-7 |
| 199141-8 | SZYNA PROWADZĄCA 1,5M (ALU) | 194368-5 |
| 199142-6 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO HR4003/4013C | 196535-8 |
| 199146-8 | PRZYSTAWKA DO TAŚM DO DFS452/FS6300/4300/4000 | 191G73-7 |
| 199151-5 | LISTWA DO ZBIERANIA ŚCINEK DO DUH501-752 | 191R51-3/191R52-1 |
| 199154-9 | UCHWYT SAMOZACISKOWY 13MM DO DDF482 | 766027-7 |
| 199170-1 | OSTRZE GÓRNE DO CIENKICH GAŁĘZI DO DUP361 | 199314-3 |
| 199218-9 | OSTRZE GÓRNE DO CIENKICH GAŁĘZI DO AR-3733 | 199315-1 |
| 199239-1 | PAS BIODROWY DO EB7650TH | 196956-4 |
| 199314-3 | OSTRZE GÓRNE DO CIENKICH GAŁĘZI DO DUP361 | 199170-1 |
| 199315-1 | OSTRZE GÓRNE DO CIENKICH GAŁĘZI DO AR-3733 | 199218-9 |
| 199317-7 | PRZYSTAWKA - SZCZOTKA BR400MP | 199318-5 |
| 199318-5 | PRZYSTAWKA - SZCZOTKA BR400MP | 199317-7 |
| 199376-1 | UCHWYT SZYBKOMOCUJACY 13MM DO HP2071 | 194254-0 |
| 199378-7 | UPRZĄŻ KPL. DO EM4351UH | 196129-9 |
| 199557-7 | FILTR SYSTEMU ODSYSANIA KPL. DO HR2652 | 196165-5 |
| 199598-3 | OSTRZE TNĄCE KPL. 500MM DO DUH502 | 191T47-6 |
| 199599-1 | OSTRZE TNĄCE KPL. 600MM DO DUH602 | 191R57-1 |
| 199618-3 | ADAPTER DO PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO | 196022-7 |
| 199621-4 | ADAPTER DO PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO | 195965-0 |
| 199627-2 | ADAPTER DO ODSYSANIA PYŁU DO TM41D | 196765-1 |
| 199630-3 | ADAPTER DO PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA ODSYSAJĄCEGO | 197766-2 |
| 199660-4 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX05 | 199664-6 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 199664-6 | SYSTEM ODSYSANIA I ZBIERANIA PYŁU DX05 | 199660-4 |
| 199741-4 | ADAPTER AWS WUT02Z (BEZ MODUŁU WUT01) | 199856-7 |
| 199773-1 | ADAPTER AWS + MODUŁ AWS (WUT02+WUT01) | 199862-2 |
| 199856-7 | ADAPTER AWS WUT02Z (BEZ MODUŁU WUT01) | 199741-4 |
| 199862-2 | ADAPTER AWS + MODUŁ AWS (WUT02+WUT01) | 199773-1 |
| 199911-5 | OSTRZE STRUGA 306MM KPL. (2SZT) | 793350-7 |
| 199927-0 | PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA EY401MP | 199929-6 |
| 199929-6 | PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA EY401MP (25CM) | 191T38-7 |
| 199930-1 | [3D] PRZYSTAWKA - OKRZESYWARKA PC-CS 1 | 196105-3 |
| 224143009A | OSTRZE DO EN400MP | 224143009 |
| 273646-7 | UCHWYT PILNIKA Z DREWNA | 953004010 |
| 302040600N | KLUCZ 8X10 DO EBH341R | XNR0000394 |
| 3081350+3082750 | ZESTAW DO ZASYSANIA WODY DO HW111/132/151 | 41163 |
| 369224600 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,0MM/15M | E-02705 |
| 369224601 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,0MM/126M | E-02711 |
| 369224602 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,4MM/15M | E-02749 |
| 369224603 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,4MM/87M | E-02761 |
| 369224604 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,4MM/262M | E-02783 |
| 369224606 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT 2,4MM/15M | E-02808 |
| 369224607 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT 2,4MM/69M | E-02814 |
| 369224608 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT 2,4MM/206M | E-02820 |
| 369224609 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA „PRO” 3,0MM/15M | E-02836 |
| 369224610 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA „PRO” 3,0MM/56M | E-02842 |
| 369224611 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA „PRO” 3,0MM/168M | E-02858 |
| 369224613 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT „PRO” 3,0MM/15M | E-02870 |
| 369224614 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT „PRO” 3,0MM/44M | E-02886 |
| 369224615 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT „PRO” 3,0MM/132M | E-02892 |
| 3718 | LANCA DO HW120 | 46221 |
| 394369610 | WÓZEK PROWADZĄCY DO EK7651 DT4000 MAKITA | 196354-2 |
| 40086 | ZŁĄCZKA WĘŻA DOPROWADZAJĄCEGO WODĘ DO HW151 | 46058 |
| 40169 | LANCA Z DYSZĄ ROTOPOWER DO HW131 | 40730 |
| 40799 | WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY 5M DO HW101 | 46272 |
| 41163 | ZESTAW DO ZASYSANIA WODY DO HW111/132/151 | 3081350+3082750 |
| 411891-8 | SSAWKA SZCZELINOWA DŁUGA 28x330MM BIAŁA | 416041-0 |
| 411910650 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 53CM 1,5MM 3/8” | 415050651 |
| 412273-7 | MULCZER DO DLM382 | 191D46-2 |
| 412910-3 | OSŁONA OSTRZA DO DUN500 | 458413-3 |
| 413770-6 | SSAWKA SZCZELINOWA 28x160MM BIAŁA | 451240-7 |
| 413859-0 | SSAWKA SZCZELINOWA 28x160MM TURKUS | 451243-1 |
| 415038631 | PROWADNICA GWIAZD.ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 0,325” | 162829-3 |
| 415050651 | PROWADNICA GWIAZD.ŁAŃCUCHA 53CM 1,5MM 3/8” | 415050650 |
| 416041-0 | SSAWKA SZCZELINOWA DŁUGA 28x330MM BIAŁA | 411891-8 |
| 416368-8 | KOLANKO KPL. DO DKP181 | 191C20-4 |
| 417764-3 | UCHWYT PRZEWODU ZASILAJĄCEGO DO WĘŻA 28MM | 195544-4 |
| 417766-9 | KOŃCÓWKA WĘŻA 28MM (WYJŚCIE W38/Z44) | 195545-2 |
| 422784-4 | POKRYWA USZCZELNIAJĄCA DO DX01/02 | 424474-5 |
| 424474-5 | POKRYWA USZCZELNIAJĄCA DO DX01/02 | 422784-4 |
| 442025661 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 191G22-4 |
| 442025661/168408-5 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 25CM 1,3MM 3/8” | 191G22-4 |
| 442045661 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 3/8” | 191G26-6 |
| 442045661/165390-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 3/8” | 191G26-6 |
| 443053651 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 53CM 1,5MM 3/8” | 445050651 |
| 444033141 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 33CM 1,3MM 0,325” | 191G38-9 |
| 444035661 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,3MM 3/8” | 191G33-9 |
| 444035661/165456-5 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,3MM 3/8” | 191G33-9 |
| 444038141 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,3MM 0,325” | 191G39-7 |
| 444040661 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,3MM 3/8” | 191G34-7 |
| 444040661/165457-3 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,3MM 3/8” | 191G34-7 |
| 444045141 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 0,325” | 191G40-2 |
| 444045141/161421-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 0,325” | 191G40-2 |
| 444038141/161420-4 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,3MM 0,325” | 191G39-7 |
| 445060551/162839-0 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 60CM 1,5MM 3/8” | 191G58-3 |
| 445033631 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 33CM 1,5MM 0,325” | 191G44-4 |
| 445033631/162826-9 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 33CM 1,5MM 0,325” | 191G44-4 |
| 445038631 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 0,325” | 162827-7 |
| 445038631/162827-7 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 0,325” | 191G45-2 |
| 445038631;191G45-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 0,325” | 162827-7 |
| 445038651/162831-6 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 38CM 1,5MM 3/8” | 191G50-9 |
| 445045631 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,5MM 0,325” | 191G46-0 |
| 445045631/161502-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,5MM 0,325” | 191G46-0 |
| 445045651/162832-4 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,5MM 3/8” | 191G51-7 |
| 445045661/162830-8 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 45CM 1,3MM 3/8” | 191G49-4 |
| 445050551/162838-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 50CM 1,5MM 3/8” | 191G57-5 |
| 445050651 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 53CM 1,5MM 3/8” | 191G52-5 |
| 445050651/162833-2 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 50CM 1,5MM 3/8” | 191G52-5 |
| 451208-3 | FILTR WSTĘPNY (DCL KAPSUŁOWE) | 198751-8 |
| 451240-7 | SSAWKA SZCZELINOWA 28x160MM BIAŁA | 413770-6 |
| 451243-1 | SSAWKA SZCZELINOWA 28x160MM TURKUS | 413859-0 |
| 451752-0 | RURA DO BHX2501 | 457029-1 |
| 451753-8 | KOŃCÓWKA RURY DMUCHAWY BHX2500 (PŁASKA) | 457030-6 |
| 454895-7 | RURA PROSTA DO EB7650TH | 197723-0 |
| 454916-5 | DYSZA WYLOTOWA PŁASKA DO EM7650TH | 196911-6 |
| 455915-0 | RURA DŁUGA DO DUB362 MAKITA | 183R02-0 |
| 455916-8 | RURA DŁUGA DO AG3750 | 183R09-6 |
| 456958-5 | KONCÓWKA DYSZY DO DUB362 | 183P98-9 |
| 457029-1 | RURA DO BHX2501 | 451752-0 |
| 457030-6 | KOŃCÓWKA RURY DMUCHAWY BHX2500 (PŁASKA) | 451753-8 |
| 458413-3 | OSŁONA OSTRZA DO DUN500 | 412910-3 |
| 459798-0 | DYSZA WYLOTOWA 72 DO DUB363 | 183R01-2 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 459800-9 | RURA DO DUB363 | 183R08-8 |
| 46058 | ZŁĄCZKA WĘŻA DOPROWADZAJĄCEGO WODĘ DO HW151 | 40086 |
| 46221 | LANCA DO HW120 | 3718 |
| 46272 | WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY 5M DO HW101 | 40799 |
| 511290056 | ŁAŃCUCH TNĄCY 40CM 1,1MM 3/8” | 511291756 |
| 511291756 | ŁAŃCUCH TNĄCY 40CM 1,1MM 3/8” | 511290056 |
| 511492740 | ŁAŃCUCH TNĄCY 25CM 3/8” 1,3 MM | 528092040 |
| 512484756 | ŁAŃCUCH TNĄCY 33CM 1,3MM 0,325” | 191H22-0 |
| 514686764 | ŁAŃCUCH TNĄCY 38CM 1,5MM 0,325” | 191H35-1 |
| 523093064 | ŁAŃCUCH TNĄCY 45CM 1,5MM 3/8” | 523093764 |
| 523093656 | ŁAŃCUCH TNĄCY 38CM 1,5MM 3/8” | 191H42-4 |
| 523093672 | ŁAŃCUCH TNĄCY 53CM 1,5MM 3/8” | 191H44-0 |
| 523093764 | ŁAŃCUCH TNĄCY 45CM 1,5MM 0,325” | 523093064 |
| 528086656 | ŁAŃCUCH TNĄCY 33CM 1,5MM 0,325” | 191H28-8 |
| 528092040 | ŁAŃCUCH TNĄCY 25CM 1,3MM 3/8” | 511492740 |
| 528099660 | ŁAŃCUCH TNĄCY 38CM 1,5MM 3/8” | 191H49-0 |
| 528099664 | ŁAŃCUCH TNĄCY 45CM 1,5MM 3/8” | 191H50-5 |
| 528099668 | ŁAŃCUCH TNĄCY 45CM 1,5MM 3/8” | 191H51-3 |
| 528099672 | ŁAŃCUCH TNĄCY 53CM 1,5MM 3/8” | 191H52-1 |
| 528099680 | ŁAŃCUCH TNĄCY 60CM 1,5MM 3/8” | 191H53-9 |
| 528099684 | ŁAŃCUCH TNĄCY 60CM 1,5MM 3/8” | 191H54-7 |
| 528099694 | ŁAŃCUCH TNĄCY 70CM 1,5MM 3/8” | 191H55-5 |
| 528099696 | ŁAŃCUCH TNĄCY 74CM 1,5MM 3/8” | 191H56-3 |
| 531492640 | ŁAŃCUCH TNĄCY 25CM 1,3MM 3/8” | 191H08-4 |
| 531492662 | ŁAŃCUCH TNĄCY 45CM 1,3MM 3/8” | 191H13-1 |
| 6258061001 | OSŁONA TARCZY TNĄCEJ KPL. DO RBC2500 | 6258061002 |
| 6258061002 | OSŁONA TARCZY TNĄCEJ KPL. DO RBC2100 | 6258061001 |
| 630584-0 | ŁADOWARKA Li-Ion DC10WA 7,2V-10,8V; 2,4A | 194588-1 |
| 630718-5 | ŁADOWARKA Li-Ion DC18RC 7,2V-18V; 9,0A | 195584-2 |
| 630868-6 | ŁADOWARKA PODWÓJNA Li-Ion DC18RD 7,2-18V; 9,0A | 196933-6 |
| 630996-7 | ŁADOWARKA CXT Li-Ion DC10SB 12Vmax; 5,0A | 197363-4 |
| 632B42-4 | AKUMULATOR BL1820 (18V / 2,0Ah) | 632F01-2 |
| 632F01-2 | AKUMULATOR BL1820B (18V / 2,0Ah) | 632B42-4 |
| 632F63-0 | AKUMULATOR BL1041B (12Vmax / 4,0Ah) | 197406-2 |
| 632F69-8 | AKUMULATOR BL1860B (18V / 6,0Ah) [UN3480] | 197422-4 |
| 191B36-3 | AKUMULATOR BL4025 (40Vmax / 2,5Ah) | 632N82-4 |
| 632N82-4 | AKUMULATOR BL4025 (40Vmax / 2,5Ah) | 191B36-3 |
| 6358008004 | OSŁONA TARCZY I ŻYŁKI TNĄCEJ KPL. DO RBC420E | 6358008005 |
| 6358008005 | OSŁONA TARCZY I ŻYŁKI TNĄCEJ KPL. DO RBC420E | 6358008004 |
| 652025250 | KOSZ NA TRAWĘ DO UV3200 | YA00000670 |
| 652025252 | KOSZ NA TRAWĘ DO UV3600 | YA00000674 |
| 652739-7 | WYŁ. OCHRONY P/PORA. | P-21571 |
| 661430-6 | PRZEWÓD ŁĄCZĄCY DO DUP361 | 661445-3 |
| 661445-3 | PRZEWÓD ŁĄCZĄCY DO DUP361 | 661430-6 |
| 661978-8 | PRZEWÓD ŁĄCZĄCY DO 4604DW | 661979-6 |
| 661979-6 | PRZEWÓD ŁĄCZĄCY DO 4604DW | 661978-8 |
| 671001451 | OSTRZE TNĄCE 46CM DO PLM4610/11/12 | 671014610/DA00001274 |
| 671002549 | OSTRZE TNĄCE 37CM DO ELM3711/3710 | DA00001278 |
| 671002550 | OSTRZE TNĄCE DO ELM3310/11 | DA00001277 |
| 671002552 | NÓŻ TNĄCY 51CM DO PLM5102 | DA00001276 |
| 671014610 | OSTRZE TNĄCE 46CM DO PLM4610/11/12 | DA00001274 |
| 671014610/DA00001274 | OSTRZE TNĄCE 46CM DO PLM4610/11/12 | 671001451 |
| 671146102 | OSTRZE TNĄCE 46CM DO ELM4612/13 | DA00001279 |
| 671936001 | MULCZER DO ELM4612/13 | DA00000844 |
| 721715-3 | TARCZA TNĄCA DO KAMIENIA 350X25,4 MM DO DPC | 966144122 |
| 724408-1 | TARCZA TNĄCA DO KAMIENIA | 966164022 |
| 724416-2 | TARCZA TNĄCA DO STALI 350X25,4 MM | 966144152 |
| 724417-0 | TARCZA TNĄCA DO STALI 400/25,4MM | 966164050 |
| 729025-2 | NÓŻ ROZDRABNIAJĄCY Z 4 ZĘBAMI DO BCM | 195150-5 |
| 733236-3 | FREZ PROSTY 12MM 12x63MM (2 OSTRZA) | 191Y80-8 |
| 733238-9 | FREZ PROSTY 6MM (1 OSTRZE) | 191Y82-4 |
| 733239-7 | FREZ PROSTY 6MM (1 OSTRZE) | 191Y83-2 |
| 754770 | UPRZĄŻ PROFESJONALNA DO BBC5700 | C19994 |
| 763077-3 | UCHWYT WIER.I- 6,5MM(BEZ KLUCZ. ... | 192887-5 |
| 763229-6 | UCHWYT SAMOZACISKOWY 10 DO HP330D | 191A87-0 |
| 763243-2 | SAMOZACISKOWY UCHWYT WIERTARSKI 10MM DO 6261- | 766002-3 |
| 763248-2 | SZYBKOMOCUJACY UCHWYT WIERTARSKI 13MM DO BDF | 766015-4/763252-1 |
| 763252-1 | SZYBKOMOCUJACY UCHWYT WIERTARSKI 13MM DO DDF | 766015-4 |
| 763256-3 | UCHWYT SAMOZACISKOWY 13MM DO DDF482 | 766027-7/C2188763262-8 |
| 763260-2 | SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI SSBF 13MM | 766004-9 |
| 763262-8 | UCHWYT SAMOZACISKOWY 13MM DO DDF482 | 763256-3 |
| 763430-3 | KLUCZYK DO UCHWYTU WIERTARSKIEGO (DO 766016-2) | 763448-4 |
| 763448-4 | KLUCZYK DO UCHWYTU WIERTARSKIEGO (DO 766016-2) | 763430-3 |
| 766002-3 | SAMOZACISKOWY UCHWYT WIERTARSKI 10MM DO 6261- | 763243-2 |
| 766004-9 | SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI SSBF 13MM | 196306-3/763260-2 |
| 766015-4 | SZYBKOMOCUJACY UCHWYT WIERTARSKI 13MM DO DDF | 763252-1 |
| 766015-4/763252-1 | SZYBKOMOCUJACY UCHWYT WIERTARSKI 13MM DO BDF | 763248-2 |
| 766027-7 | UCHWYT SAMOZACISKOWY 13MM DO DDF482 | 199154-9 |
| 766027-7;763262-8 | UCHWYT SAMOZACISKOWY 13MM DO DDF482 | 763256-3 |
| 781008-0 | KLUCZ KONTRUJĄCY DO 3707/08,906,RP0910/1110C | 781037-3 |
| 781037-3 | KLUCZ KONTRUJĄCY SW 17 DO 3709/10 | 781008-0 |
| 782028-7 | KLUCZ UNIWERSALNY 13/19 | 941719140 |
| 782402-9 | KLUCZ DO NAKRĘTKI KONTRUJĄCEJ 28 (TH SPEC) | 782412-6 |
| 782412-6 | KLUCZ DO NAKRĘTKI KONTRUJĄCEJ | 782402-9 |
| 783232-1 | KLUCZ IMBUSOWY DO RBC420E | 717059990 |
| 785633 | UCHWYT MOCUJĄCY DO SK102Z | LE00785633 |
| 791284-8 | ŁAŃCUCH TNĄCY 15CM 1,3MM 1/4” | 191G95-7 |
| 793008-8 | OSTRZE 110MM *1911B 2SZT. | D-71211 |
| 793013-5 | OSTRZE 1805B 2SZT. | D-70910 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 793350-7 | OSTRZE STRUGA 306MM KPL. (2SZT) | 199911-5 |
| 821552-6+835210-8 | WALIZKA SYSTEMOWA MAKPAC TYP 4 | 144871-6 |
| 821766-7 | WALIZKA Z TWORZYWA DO BVR450 | 824768-2 |
| 821775-6 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HR2300/2600/2630 | 824914-7 |
| 821896-4 | WALIZKA PLASTIKOWA DO HR2020/2440/2450/F | 824650-5 |
| 824562-2 | WALIZKA DO BO5031 | 183782-0 |
| 824650-5 | WALIZKA PLASTIKOWA DO HR2020/2440/2450/F | 821896-4 |
| 824736-5 | WALIZKA PLASTIKOWA DO SZLIFIEREK 125MM | 824985-4 |
| 824768-2 | WALIZKA Z TWORZYWA DO BVR450 | 821766-7 |
| 824876-9 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HM1213C | 824908-2 |
| 824908-2 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HM1213C | 824876-9 |
| 824913-9 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HR2631F | 824914-7 |
| 824914-7 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HR2300/2600/2630 | 821775-6 |
| 824937-5 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HR4511C/5211C | 824938-3 |
| 824938-3 | WALIZKA Z TWORZYWA DO HR4511C/5211C | 140765-3/824937-5 |
| 824985-4 | WALIZKA PLASTIKOWA DO SZLIFIEREK 125MM | 824736-5 |
| 835A31-4+837349-3 | WKŁAD MAKPAC DO DHR243RMJV (Z DX02) | 837677-6 |
| 835W33-2 | WKŁAD MAKPAC DO DTR180 | 839735-4 |
| 837666-1 | WKŁAD MAKPAC DO HP1630 | 838038-3 |
| 837677-6 | WKŁAD MAKPAC DO DHR243RMJV (Z DX02) | 835A31-4+837349-3 |
| 838038-3 | WKŁAD MAKPAC DO HP1630 | 837666-1 |
| 839735-4 | WKŁAD MAKPAC DO DTR180 | 835W33-2 |
| 941719140 | KLUCZ UNIWERSALNY 13/19 | 782028-7 |
| 944500861 | WKRĘTAK TORX T27 (100MM) | 944500862 |
| 944500862 | WKRĘTAK TORX T27 (200MM) | 944500861 |
| 953003070 | PILNIK OKRĄGŁY ŚR. 4,8 MM, | 958500619 |
| 953004010 | UCHWYT PILNIKA Z DREWNA | 273646-7 |
| 953030010 | UCHWYT PILNIKA ŁAŃCUCHA O ŚR. 4,0 MM | 195089-2; |
| 953030020 | UCHWYT PILNIKA ŁAŃCUCHA O ŚR. 4,5 MM | 195923-6 |
| 953030030 | UCHWYT PILNIKA ŁAŃCUCHA O ŚR. 4,8 MM | 197712-5 |
| 957173690 | ZESTAW FILTRÓW DO DPC8132 | 197799-7 |
| 958030611 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,1MM 3/8” | 191G15-1 |
| 958030611/165245-8 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,1MM 3/8” | 191G15-1 |
| 958030611/191G15-1 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,1MM 3/8” | 165245-8 |
| 958030661 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,3MM 3/8” | 191G23-2 |
| 958030661/165200-0 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 30CM 1,3MM 3/8” | 191G23-2 |
| 958035611 | PROWADNICA GWIAZ. ŁAŃCUCHA 35CM 1,1MM 3/8” | 191G16-9 |
| 958035611/165246-6 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,1MM 3/8” | 191G16-9 |
| 958035661 | PROWADNICA GWIAZ. ŁAŃCUCHA 35CM 1,3MM 3/8” | 191G24-0 |
| 958035661/165201-8 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 35CM 1,3MM 3/8” | 191G24-0 |
| 958040611 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,1MM 3/8” | 191G17-7 |
| 958040611/165247-4 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,1MM 3/8” | 191G17-7 |
| 958040661 | PROWADNICA GWIAZ. ŁAŃCUCHA 40CM 1,3MM 3/8” | 191G25-8 |
| 958040661/165202-6 | PROWADNICA GWIAZD. ŁAŃCUCHA 40CM 1,3MM 3/8” | 191G25-8 |
| 958086664 | ŁAŃCUCH TNĄCY 38CM 1,5MM 0,325” | 191H29-6 |
| 958086672 | ŁAŃCUCH TNĄCY 45CM 1,5MM 0,325” | 191H30-1 |
| 958099664 | ŁAŃCUCH TNĄCY 45CM 1,5MM 3/8” | 191H50-5 |
| 958291056 | ŁAŃCUCH TNĄCY 40CM 1,1MM 3/8” | 191H03-4 |
| 958291646 | ŁAŃCUCH TNĄCY 30CM 1,1MM 3/8” | 191H01-8 |
| 958291646/196740-7 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 30CM 1,1MM 3/8” | 191H01-8 |
| 958291652 | ŁAŃCUCH TNĄCY 35CM 1,1MM 3/8” | 191H02-6 |
| 958291652/196741-5 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 35CM 1,1MM 3/8” | 191H02-6 |
| 958291652;191H02-6 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 35CM 1,1MM 3/8” | 196741-5 |
| 958291656 | ŁAŃCUCH TNĄCY 40CM 1,1MM 3/8” | 191H03-4 |
| 958291656/196742-3 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 40CM 1,1MM 3/8” | 191H03-4 |
| 958291656;191H03-4 | ŁAŃCUCH TNĄCY 90PX 40CM 1,1MM 3/8” | 196742-3 |
| 958484664 | ŁAŃCUCH TNĄCY 38CM 1,3MM 0,325” | 191H23-8 |
| 958492646 | ŁAŃCUCH TNĄCY 30CM 1,3MM 3/8” | 191H10-7 |
| 958492646/196211-4 | ŁAŃCUCH TNĄCY 91PX 30CM 1,3MM 3/8” | 191H10-7 |
| 958492652 | ŁAŃCUCH TNĄCY 35CM 1,3MM 3/8” | 191H11-5 |
| 958492656 | ŁAŃCUCH TNĄCY 40CM 1,3MM 3/8” | 191H12-3 |
| 958500023 | PILNIK ŚR. 5,5 MM, 3 SZT. W KPL. „DOLMAR” | 958500165 |
| 958500163 | PILNIK ŚR. 4,5 MM 3 SZT. W KPL. DOLMAR | 953003100 |
| 958500165 | PILNIK ŚR. 5,5 MM, 3 SZT. W KPL. „DOLMAR” | 958500023 |
| 966144122 | TARCZA TNĄCA DO KAMIENIA 350X25,4 MM DO DPC | 721715-3 |
| 966144152 | TARCZA TNĄCA DO STALI 350X25,4 MM | 724416-2 |
| 966164021 | TARCZA TNĄCA DO KAMIENIA | 724408-1 |
| 966164022 | TARCZA TNĄCA DO KAMIENIA | 724408-1 |
| 966164050 | TARCZA TNĄCA DO STALI 400/25,4MM | 724417-0 |
| 980008301 | OLEJ DO SMAROWANIA OSTRZA NOŻYC; ATOMIZER | 1910U9-1 |
| 980808107 | OLEJ DO MIESZANKI DO SILNIKÓW 2-SUWOWYCH 1L | 980808617 |
| 980808610 | OLEJ DO SMAROWANIA ŁAŃCUCHA 1L BIOTOP PL | 1910U0-9 |
| 980808611 | OLEJ DO SMAROWANIA ŁAŃCUCHA 5L. BIOTOP PL | 1910U1-7 |
| 980808616 | OLEJ DO MIESZANKI DO SILNIKÓW 2-SUWOWYCH 100ML | 195957-9 |
| 988000005 | HEŁM OCHRONNY Z OCHRONA SŁUCHU I TWARZY | 988000606 |
| 988000605 | HEŁM OCHRONNY Z OCHRONA SŁUCHU I TWARZY | 988000606 |
| 988000606 | HEŁM OCHRONNY Z OCHRONA SŁUCHU I TWARZY | 988000605 |
| 988001010 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA DOLMAR ROZM: M 50/52 | 988001110 |
| 988001011 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA DOLMAR ROZM: L 54/56 | 988001111 |
| 988001013 | UBIÓR OCHR. PILARZA DOLMAR ROZM: XL, 58/60 | 988001113 |
| 988001110 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA DOLMAR ROZM: M 50/52 | 988001010 |
| 988001111 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA DOLMAR ROZM: L 54/56 | 988001011 |
| 988001113 | UBIÓR OCHR. PILARZA DOLMAR ROZM: XL, 58/60 | 988001013 |
| 988001620 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA MAKITA ROZMIAR: M 50/52 | 988001720 |
| 988001621 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA MAKITA ROZMIAR: L 54/56 | 988001721 |
| 988001623 | UBIÓR OCHR. PILARZA MAKITA ROZMIAR: XL, 58/60 | 988001723 |
| 988001720 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA MAKITA ROZMIAR: M 50/52 | 988001620 |
| 988001721 | UBIÓR OCHRONNY PILARZA MAKITA ROZMIAR: L 54/56 | 988001621 |
| 988001723 | UBIÓR OCHR. PILARZA MAKITA ROZMIAR: XL, 58/60 | 988001623 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| 988959401 | WALIZKA TRANSPORTOWA STALOWA DO DPC/PC | 988959402 |
| 988959402 | WALIZKA TRANSPORTOWA STALOWA DO DPC/PC | 988959401 |
| A-01270 | TARCZA DIAM. 230x22,23mm SEGMENT | A-84137 |
| A-02288 | BRZESZCZOT BR-3 HCS 60MM 9Z/C 5SZT M.MAKIT | A-85933 |
| A-30106 | ZDIERAK DO PŁYTEK KPL. SDS-PLUS 100x160MM | A-68161 |
| A-43751 | WAŁEK MIESZADŁA KPL. DO DUT130 | 168349-5 |
| A-59950 | SSAWKA DO DYWANÓW 28x220MM BIAŁA | 198528-1 |
| A-68161 | ZDIERAK DO PŁYTEK KPL. SDS-PLUS 100x160MM | A-30106 |
| A-80933 | TARCZA SZLIF. 125x6,4x22,23MM A24P | P-52984 |
| A-84137 | TARCZA DIAM. 230x22,23mm SEGMENT (NA SUCHO) | A-01270 |
| A-85494 | NASADKA UDAROWA 3/4" 17x50mm | E-22224 |
| A-85519 | NASADKA UDAROWA 3/4" 19x50mm | E-22230 |
| A-85553 | NASADKA UDAROWA 3/4" 22x52mm | E-22252 |
| A-85575 | NASADKA UDAROWA 3/4" 24x52mm | E-22268 |
| A-85933 | BRZESZCZOT BR-3 HCS 85MM 9Z/C 5SZT M.MAKIT | A-02288 |
| A-88440 | ZESTAW FREZÓW 12SZT (UCHWYT 8MM) | D-53556 |
| A-89501 | STATYW DO SK50 | TK0LM2000F |
| B-07886 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x20MM; 10Z | B-31918 |
| B-07892 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x30MM; 10Z | B-31924 |
| B-07901 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x20MM; 16Z | B-31930 |
| B-07917 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 170x30MM; 16Z | B-31946 |
| B-07939 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 180x30MM; 16Z | B-31952 |
| B-07945 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 185x30MM; 16Z | B-31968 |
| B-07967 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 190x30MM; 12Z | B-31974 |
| B-07973 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 210x30MM; 16Z | B-31980 |
| B-07995 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 235x30MM; 20Z | B-31996 |
| B-08006 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x20MM; 24Z | B-32007 |
| B-08012 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 170x30MM; 24Z | B-32013 |
| B-08034 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 180x30MM;24Z | B-32029 |
| B-08040 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 185x30MM; 24Z | B-32035 |
| B-08056 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 190x30MM; 24Z | B-32041 |
| B-08078 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 210x30MM; 24Z | B-32057 |
| B-08090 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 235x30MM; 24Z | B-32063 |
| B-08109 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 210x30MM; 40Z | B-32079 |
| B-08121 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 235x30MM; 40Z | B-32085 |
| B-08143 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 160x20MM; 16Z | B-32091 |
| B-08159 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x20MM; 10Z | B-32100 |
| B-08165 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x30MM; 10Z | B-32116 |
| B-08171 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 170x30MM; 16Z | B-32122 |
| B-08193 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x30MM; 16Z | B-32138 |
| B-08224 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 12Z | B-32144 |
| B-08230 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 210x30MM; 16Z | B-32150 |
| B-08252 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 18Z | B-32166 |
| B-08268 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 270x30MM; 24Z | B-32172 |
| B-08274 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 24Z | B-32188 |
| B-08280 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 150x20MM; 24Z | B-32194 |
| B-08296 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 160x20MM; 24Z | B-32203 |
| B-08305 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x30MM; 24Z | B-32219 |
| B-08311 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 170x30MM; 24Z | B-32225 |
| B-08333 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x30MM; 24Z | B-32231 |
| B-08355 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 24Z | B-32247 |
| B-08377 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 210x30MM; 24Z | B-32253 |
| B-08399 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 20Z | B-32269 |
| B-08408 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 24Z | B-32275 |
| B-08414 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 40Z | B-32281 |
| B-08420 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 160x20MM; 40Z | B-32297 |
| B-08436 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x30MM; 40Z | B-32306 |
| B-08442 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 170x30MM; 40Z | B-32312 |
| B-08458 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x20MM; 40Z | B-32328 |
| B-08464 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x30MM; 40Z | B-32334 |
| B-08486 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 40Z | B-32340 |
| B-08501 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 210x30MM; 40Z | B-32356 |
| B-08523 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 40Z | B-32362 |
| B-08539 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 270x30MM; 40Z | B-32378 |
| B-08545 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 40Z | B-32384 |
| B-08551 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 60Z | B-32390 |
| B-08573 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 270x30MM; 60Z | B-32409 |
| B-08589 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 60Z | B-32415 |
| B-08595 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 60Z | B-32421 |
| B-08604 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 190x20MM; 24Z | B-32437 |
| B-08610 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 24Z | B-32443 |
| B-08626 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 32Z | B-32459 |
| B-08632 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 48Z | B-32465 |
| B-08648 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 40Z | B-32471 |
| B-08654 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 40Z | B-32487 |
| B-08660 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 40Z | B-32493 |
| B-08676 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 60Z | B-32502 |
| B-08682 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 60Z | B-32518 |
| B-08698 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 60Z | B-32524 |
| B-08707 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 70Z | B-32530 |
| B-08713 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 60Z | B-32546 |
| B-08729 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 60Z | B-32552 |
| B-08735 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 70Z | B-32568 |
| B-08741 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 355x30MM; 80Z | B-32574 |
| B-08757 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 190x20MM; 60Z | B-32580 |
| B-08763 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 72Z | B-32596 |
| B-08779 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 80Z | B-32605 |
| B-08785 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 80Z | B-32611 |
| B-08791 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 80Z | B-32627 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| B-08800 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 100Z | B-32633 |
| B-08816 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 100Z | B-32649 |
| B-08844 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 80Z | B-32655 |
| B-08850 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 300x30MM; 100Z | B-32661 |
| B-08866 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 350x30MM; 100Z | B-32677 |
| B-08872 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 40Z | B-32683 |
| B-08888 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 255x30MM; 48Z | B-32699 |
| B-08894 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 190x20MM; 24Z | B-32708 |
| B-08903 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 24Z | B-32714 |
| B-08925 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 255x30MM; 32Z | B-32720 |
| B-08931 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 32Z | B-32736 |
| B-08947 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 32Z | B-32742 |
| B-08953 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 190x20MM; 48Z | B-32758 |
| B-08969 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 48Z | B-32764 |
| B-08981 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 40Z | B-32770 |
| B-08997 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 40Z | B-32786 |
| B-09014 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 255x30MM; 60Z | B-32792 |
| B-09020 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 60Z | B-32801 |
| B-09036 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 60Z | B-32817 |
| B-09042 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 190x20MM; 60Z | B-32823 |
| B-09058 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 60Z | B-32839 |
| B-09070 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 80Z | B-32845 |
| B-09086 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 80Z | B-32851 |
| B-09092 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 100Z | B-32867 |
| B-09117 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 100Z | B-32873 |
| B-09123 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 100Z | B-32889 |
| B-09139 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x10MM; 24Z | B-32895 |
| B-09167 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 24Z | B-32904 |
| B-09173 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 24Z | B-32910 |
| B-09195 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 24Z | B-32926 |
| B-09204 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 85x15MM; 20Z | B-32932 |
| B-09210 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x10MM; 36Z | B-32948 |
| B-09232 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 40Z | B-32954 |
| B-09248 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 40Z | B-32960 |
| B-09254 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 40Z | B-32976 |
| B-09260 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x20MM; 28Z | B-32982 |
| B-09276 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x20MM; 48Z | B-32998 |
| B-09282 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 28Z | B-33009 |
| B-09298 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 48Z | B-33015 |
| B-09307 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 56Z | B-33021 |
| B-09329 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 16Z | B-33037 |
| B-09341 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 16Z | B-33043 |
| B-09357 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 16Z | B-33059 |
| B-09363 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 210x30MM; 18Z | B-33065 |
| B-09379 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 20Z | B-33071 |
| B-09385 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 24Z | B-33087 |
| B-09391 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 24Z | B-33093 |
| B-09416 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 20Z | B-33102 |
| B-09422 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 24Z | B-33118 |
| B-09438 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 210x30MM; 24Z | B-33124 |
| B-09444 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 24Z | B-33130 |
| B-09450 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 24Z | B-33146 |
| B-09466 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 40Z | B-33152 |
| B-09472 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 40Z | B-33168 |
| B-09494 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 40Z | B-33174 |
| B-09503 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 40Z | B-33180 |
| B-09519 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 48Z | B-33196 |
| B-09525 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 40Z | B-33205 |
| B-09531 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 60Z | B-33211 |
| B-09547 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 60Z | B-33227 |
| B-09553 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x20MM; 60Z | B-33233 |
| B-09569 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x30MM; 60Z | B-33249 |
| B-09575 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 180x30MM; 60Z | B-33255 |
| B-09597 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 60Z | B-33261 |
| B-09606 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 80Z | B-33277 |
| B-09612 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x20MM; 60Z | B-33283 |
| B-09628 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 216x30MM; 64Z | B-33299 |
| B-09634 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 250x30MM; 80Z | B-33308 |
| B-09640 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 250x30MM; 100Z | B-33314 |
| B-09656 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 80Z | B-33320 |
| B-09662 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 100Z | B-33336 |
| B-09678 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x30MM; 80Z | B-33342 |
| B-09684 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x30MM; 100Z | B-33358 |
| B-09690 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 200x30MM; 64Z | B-33364 |
| B-09709 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 250x30MM; 80Z | B-33370 |
| B-09715 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 80Z | B-33386 |
| B-09721 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 300x30MM; 80Z | B-33392 |
| B-09737 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 350x30MM; 100Z | B-33401 |
| B-09743 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 36Z | B-33417 |
| B-09759 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 38Z | B-33423 |
| B-09765 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 60Z | B-33439 |
| B-09771 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 70Z | B-33445 |
| B-09787 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 48Z | B-33451 |
| B-09793 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 78Z | B-33467 |
| B-09802 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 200x30MM; 36Z | B-33473 |
| B-09818 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 250x30MM; 40Z | B-33489 |
| B-09824 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 48Z | B-33495 |
| B-09830 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 300x30MM; 48Z | B-33504 |
| B-09846 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 350x30MM; 56Z | B-33510 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| B-10366 | SZPIC SAMOOSTRZĄCY 400MM Z UCHWYTEM SDS-MAX | B-23064 |
| B-10615 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 30Z | B-33526 |
| B-10643 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 16Z | B-33532 |
| B-11265 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 16MM EZYCHANGE | E-03632 |
| B-11287 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 20MM EZYCHANGE | E-03660 |
| B-11293 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 22MM EZYCHANGE | E-03676 |
| B-11302 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 24MM EZYCHANGE | E-03682 |
| B-11318 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 25MM EZYCHANGE | E-03698 |
| B-11324 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 29MM EZYCHANGE | E-03713 |
| B-11330 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 30MM EZYCHANGE | E-03729 |
| B-11346 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 32MM EZYCHANGE | E-03735 |
| B-11352 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 35MM EZYCHANGE | E-03741 |
| B-11368 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 38MM EZYCHANGE | E-03763 |
| B-11374 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 41MM EZYCHANGE | E-03785 |
| B-11380 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 44MM EZYCHANGE | E-03791 |
| B-11396 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 48MM EZYCHANGE | E-03816 |
| B-11405 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 51MM EZYCHANGE | E-03822 |
| B-11411 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 57MM EZYCHANGE | E-03866 |
| B-11427 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 60MM EZYCHANGE | E-03872 |
| B-11433 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 64MM EZYCHANGE | E-03888 |
| B-11449 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 68MM EZYCHANGE | E-03903 |
| B-11455 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 70MM EZYCHANGE | E-03919 |
| B-11461 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 76MM EZYCHANGE | E-03931 |
| B-11477 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 83MM EZYCHANGE | E-03953 |
| B-11483 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 92MM EZYCHANGE | E-03975 |
| B-11499 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 102MM EZYCHANGE | E-03997 |
| B-11508 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 105MM EZYCHANGE | E-04008 |
| B-11514 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 127MM EZYCHANGE | E-04042 |
| B-11520 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 152MM EZYCHANGE | E-04064 |
| B-11542 | WIERTŁO PROWADZĄCE HSS-G 1/4" HEX 7,15x85MM | E-04086 |
| B-11966 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 6SZT (HYDRAULIK) | E-12304 |
| B-11972 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 6SZT (HYDRAULIK) | E-12310 |
| B-11988 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 6SZT (ELEKTRYK) | E-12326 |
| B-12027 | ZESTAW WIERTEŁ NEMESIS SDS-PLUS 6SZT | B-59031 |
| B-12239 | TARCZA TNĄCA 125x1,0x22,23MM A60U | E-03040 |
| B-12251 | TARCZA TNĄCA 150x1,6x22,23MM A60T | E-13742 |
| B-12267 | TARCZA TNĄCA 180x1,6x22,23MM A60T | E-13758 |
| B-12273 | TARCZA TNĄCA 230x1,9x22,23MM A60T | E-13764 |
| B-12273/B-60464 | TARCZA TNĄCA 230x2,0x22,23MM A36S | P-53067 |
| B-13683 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 12Z | B-33554 |
| B-13699 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 16Z | B-33560 |
| B-14118 | 4-ZĘBNY NÓŻ TNĄCY 230X4TX25.4 | D-66008 |
| B-14124 | 4-ZĘBNY NOŻ TNĄCY 255MM | D-66014 |
| B-14582 | TARCZA SZLIF. 230x6,5x22,23MM C24Q | P-67359 |
| B-16667 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 16x0,5x2240MM 4Z/C | JM21080296 |
| B-16673 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 13x0,5x2240MM 5Z/C | JM21080295 |
| B-16689 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 6x0,5x2240MM 6Z/C | JM21080294 |
| B-16695 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 16x0,5x2240MM 14Z/C | JM21080297 |
| B-16754 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 40MM EZYCHANGE | E-03779 |
| B-16760 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 65MM EZYCHANGE | E-03894 |
| B-16885 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 85x15MM; 20Z | B-33576 |
| B-17675 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 50Z | B-33582 |
| B-17681 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 60Z | B-33598 |
| B-17697 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 80Z | B-33607 |
| B-18188 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 7SZT | E-12295 |
| B-18194 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 54MM EZYCHANGE | E-03844 |
| B-21989 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 24Z | B-33679 |
| B-21995 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 24Z | B-33629 |
| B-22006 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 36Z | B-33635 |
| B-22997 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 4Z | B-33685 |
| B-23008 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 4Z | B-33691 |
| B-23014 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 6Z | B-33700 |
| B-23020 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x30MM; 8Z | B-33716 |
| B-23064 | SZPIC SAMOOSTRZĄCY 400MM Z UCHWYTEM SDS-MAX | B-10366 |
| B-23086 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 56Z | B-33744 |
| B-23123 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 100Z | B-33750 |
| B-23151 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 100Z | B-33750 |
| B-23329 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 48Z | B-33722 |
| B-23363 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 56Z | B-33738 |
| B-23656 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T40-25MM 3SZT | B-23983 |
| B-23983 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T40-25MM 3SZT | B-23656 |
| B-27246 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 210x30MM; 14Z | B-33766 |
| B-28167 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH1-50MM 2SZT IG | E-03268 |
| B-28189 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH3-50MM 2SZT IG | E-03280 |
| B-28226 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T10-50MM 2SZT IG | E-03327 |
| B-28232 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T15-50MM 2SZT IG | E-03333 |
| B-28248 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T20-50MM 2SZT IG | E-03349 |
| B-28254 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T25-50MM 2SZT IG | E-03355 |
| B-28260 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH3-50MM 2SZT IG | E-03361 |
| B-28276 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ1-50MM 2SZT IG | E-03296 |
| B-28298 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ3-50MM 2SZT IG | E-03311 |
| B-28313 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-50MM 2SZT IG | E-03274 |
| B-28329 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH1-25MM 2SZT IG | E-03121 |
| B-28335 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-25MM 2SZT IG | E-03137 |
| B-28341 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH3-25MM 2SZT IG | E-03159 |
| B-28391 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T10-25MM 2SZT IG | E-03193 |
| B-28400 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T15-25MM 2SZT IG | E-03202 |
| B-28416 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T20-25MM 2SZT IG | E-03218 |
| B-28422 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T25-25MM 2SZT IG | E-03224 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| B-28438 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T30-25MM 2SZT IG | E-03230 |
| B-28444 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ1-25MM 2SZT IG | E-03165 |
| B-28450 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-25MM 2SZT IG | E-03171 |
| B-28466 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ3-25MM 2SZT IG | E-03187 |
| B-28472 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-25MM 5SZT IG | E-03171 |
| B-28488 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-25MM 2SZT IG | E-03137 |
| B-28494 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-25MM 5SZT IG | E-03137 |
| B-28503 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-25MM 2SZT IG | E-03137 |
| B-28519 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-25MM 5SZT IG | E-03137 |
| B-28525 | UCHWYT MAGNETYCZNY NA BITY 75MM 1SZT IG | E-03399 |
| B-28531 | MAGNET. TULEJA CHWYTOWA ULTRA-MAG 1SZT IG | E-03414 |
| B-28531X | MAGNET. TULEJA CHWYTOWA ULTRA-MAG 1SZT IG | E-03414 |
| B-28547 | ADAPTER PRZEGUBOWY 1/4" HEX - 3/8" SQ 56mm IG | E-03420 |
| B-28553 | ADAPTER PRZEGUBOWY 1/4" HEX - 1/2" SQ 56mm IG | E-03436 |
| B-28581 | NASADKA 1/4" HEX 10x65mm (Z PIERŚCIENIEM) IG | E-03470 |
| B-28597 | ZEST. KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 11SZT IG | E-03567 |
| B-29430 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 85x15MM; 24Z | B-33819 |
| B-29452 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 52Z | B-33831 |
| B-29474 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 216x30MM; 72Z | B-33853 |
| B-29496 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 84Z | B-33875 |
| B-30754 | ZEST. KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 11SZT IG | E-03573 |
| B-31669 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 64Z | B-33984 |
| B-31706 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 17MM EZYCHANGE | E-03648 |
| B-31712 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 27MM EZYCHANGE | E-03707 |
| B-31728 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 37MM EZYCHANGE | E-03757 |
| B-31734 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 46MM EZYCHANGE | E-03800 |
| B-31740 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 52MM EZYCHANGE | E-03838 |
| B-31756 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 56MM EZYCHANGE | E-03850 |
| B-31762 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 73MM EZYCHANGE | E-03925 |
| B-31778 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 79MM EZYCHANGE | E-03947 |
| B-31784 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 86MM EZYCHANGE | E-03969 |
| B-31790 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 95MM EZYCHANGE | E-03981 |
| B-31809 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 111MM EZYCHANGE | E-04014 |
| B-31815 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 114MM EZYCHANGE | E-04020 |
| B-31821 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 121MM EZYCHANGE | E-04036 |
| B-31837 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 140MM EZYCHANGE | E-04058 |
| B-31918 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x20MM; 10Z | B-07886 |
| B-31924 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x30MM; 10Z | B-07892 |
| B-31930 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x20MM; 16Z | B-07901 |
| B-31946 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 170x30MM; 16Z | B-07917 |
| B-31952 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 180x30MM; 16Z | B-07939 |
| B-31968 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 185x30MM; 16Z | B-07945 |
| B-31974 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 190x30MM; 12Z | B-07967 |
| B-31980 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 210x30MM; 16Z | B-07973 |
| B-31996 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 235x30MM; 20Z | B-07995 |
| B-32007 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 165x20MM; 24Z | B-08006 |
| B-32013 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 170x30MM; 24Z | B-08012 |
| B-32029 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 180x30MM; 24Z | B-08034 |
| B-32035 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 185x30MM; 24Z | B-08040 |
| B-32041 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 190x30MM; 24Z | B-08056 |
| B-32057 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 210x30MM; 24Z | B-08078 |
| B-32063 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 235x30MM; 24Z | B-08090 |
| B-32079 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 210x30MM; 40Z | B-08109 |
| B-32085 | TARCZA TNĄCA M-FORCE 235x30MM; 40Z | B-08121 |
| B-32091 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 160x20MM; 16Z | B-08143 |
| B-32100 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x20MM; 10Z | B-08159 |
| B-32116 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x30MM; 10Z | B-08165 |
| B-32122 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 170x30MM; 16Z | B-08171 |
| B-32138 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x30MM; 16Z | B-08193 |
| B-32144 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 12Z | B-08224 |
| B-32150 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 210x30MM; 16Z | B-08230 |
| B-32166 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 18Z | B-08252 |
| B-32172 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 270x30MM; 24Z | B-08268 |
| B-32188 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 24Z | B-08274 |
| B-32194 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 150x20MM; 24Z | B-08280 |
| B-32203 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 160x20MM; 24Z | B-08296 |
| B-32219 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x30MM; 24Z | B-08305 |
| B-32225 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 170x30MM; 24Z | B-08311 |
| B-32231 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x30MM; 24Z | B-08333 |
| B-32247 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 24Z | B-08355 |
| B-32253 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 210x30MM; 24Z | B-08377 |
| B-32269 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 20Z | B-08399 |
| B-32275 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 24Z | B-08408 |
| B-32281 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 40Z | B-08414 |
| B-32297 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 160x20MM; 40Z | B-08420 |
| B-32306 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 165x30MM; 40Z | B-08436 |
| B-32312 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 170x30MM; 40Z | B-08442 |
| B-32328 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x20MM; 40Z | B-08458 |
| B-32334 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 180x30MM; 40Z | B-08464 |
| B-32340 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 40Z | B-08486 |
| B-32356 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 210x30MM; 40Z | B-08501 |
| B-32362 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 40Z | B-08523 |
| B-32378 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 270x30MM; 40Z | B-08539 |
| B-32384 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 40Z | B-08545 |
| B-32390 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 190x30MM; 60Z | B-08551 |
| B-32409 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 270x30MM; 60Z | B-08573 |
| B-32415 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 235x30MM; 60Z | B-08589 |
| B-32421 | TARCZA TNĄCA MAKFORCE 355x30MM; 60Z | B-08595 |
| B-32437 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 190x20MM; 24Z | B-08604 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| B-32443 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 24Z | B-08610 |
| B-32459 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 32Z | B-08626 |
| B-32465 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 48Z | B-08632 |
| B-32471 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 40Z | B-08648 |
| B-32487 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 40Z | B-08654 |
| B-32493 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 40Z | B-08660 |
| B-32502 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 60Z | B-08676 |
| B-32518 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 60Z | B-08682 |
| B-32524 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 60Z | B-08698 |
| B-32530 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 70Z | B-08707 |
| B-32546 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 60Z | B-08713 |
| B-32552 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 60Z | B-08729 |
| B-32568 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 70Z | B-08735 |
| B-32574 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 355x30MM; 80Z | B-08741 |
| B-32580 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 190x20MM; 60Z | B-08757 |
| B-32596 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 255x30MM; 72Z | B-08763 |
| B-32605 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 80Z | B-08779 |
| B-32611 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 80Z | B-08785 |
| B-32627 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 216x30MM; 80Z | B-08791 |
| B-32633 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 100Z | B-08800 |
| B-32649 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 305x30MM; 100Z | B-08816 |
| B-32655 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 80Z | B-08844 |
| B-32661 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 300x30MM; 100Z | B-08850 |
| B-32677 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 350x30MM; 100Z | B-08866 |
| B-32683 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 40Z | B-08872 |
| B-32699 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 255x30MM; 48Z | B-08888 |
| B-32708 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 190x20MM; 24Z | B-08894 |
| B-32714 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 24Z | B-08903 |
| B-32720 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 255x30MM; 32Z | B-08925 |
| B-32736 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 32Z | B-08931 |
| B-32742 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 32Z | B-08947 |
| B-32758 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 190x30MM; 48Z | B-08953 |
| B-32764 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 48Z | B-08969 |
| B-32770 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 40Z | B-08981 |
| B-32786 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 40Z | B-08997 |
| B-32792 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 255x30MM; 60Z | B-09014 |
| B-32801 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 60Z | B-09020 |
| B-32817 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 60Z | B-09036 |
| B-32823 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 190x30MM; 60Z | B-09042 |
| B-32839 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 60Z | B-09058 |
| B-32845 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 80Z | B-09070 |
| B-32851 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 80Z | B-09086 |
| B-32867 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 216x30MM; 100Z | B-09092 |
| B-32873 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 100Z | B-09117 |
| B-32889 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 305x30MM; 100Z | B-09123 |
| B-32895 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x10MM; 24Z | B-09139 |
| B-32904 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 24Z | B-09167 |
| B-32910 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 24Z | B-09173 |
| B-32926 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 24Z | B-32926 |
| B-32932 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 85x15MM; 20Z | B-09204 |
| B-32948 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x10MM; 36Z | B-09210 |
| B-32954 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 40Z | B-09232 |
| B-32960 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 40Z | B-09248 |
| B-32976 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 40Z | B-09254 |
| B-32982 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x20MM; 28Z | B-09260 |
| B-32998 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x20MM; 48Z | B-09276 |
| B-33009 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 28Z | B-09282 |
| B-33015 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 48Z | B-09298 |
| B-33021 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 56Z | B-09307 |
| B-33037 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 16Z | B-09329 |
| B-33043 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 16Z | B-09341 |
| B-33059 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 16Z | B-09357 |
| B-33065 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 210x30MM; 18Z | B-09363 |
| B-33071 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 20Z | B-09379 |
| B-33087 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 24Z | B-09385 |
| B-33093 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 24Z | B-09391 |
| B-33102 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 20Z | B-09416 |
| B-33118 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 24Z | B-09422 |
| B-33124 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 210x30MM; 24Z | B-09438 |
| B-33130 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 24Z | B-09444 |
| B-33146 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 24Z | B-09450 |
| B-33152 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 40Z | B-09466 |
| B-33168 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 40Z | B-09472 |
| B-33174 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 40Z | B-09494 |
| B-33180 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 40Z | B-09503 |
| B-33196 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 48Z | B-09519 |
| B-33205 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 40Z | B-09525 |
| B-33211 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 60Z | B-09531 |
| B-33227 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 60Z | B-09547 |
| B-33233 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x20MM; 60Z | B-09553 |
| B-33249 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 160x30MM; 60Z | B-09569 |
| B-33255 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 180x30MM; 60Z | B-09575 |
| B-33261 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 60Z | B-09597 |
| B-33277 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 80Z | B-09606 |
| B-33283 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x20MM; 60Z | B-09612 |
| B-33299 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 216x30MM; 64Z | B-09628 |
| B-33308 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 250x30MM; 80Z | B-09634 |
| B-33314 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 250x30MM; 100Z | B-09640 |
| B-33320 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 80Z | B-09656 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| B-33336 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 100Z | B-09662 |
| B-33342 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x30MM; 80Z | B-09678 |
| B-33358 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x30MM; 100Z | B-09684 |
| B-33364 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 200x30MM; 64Z | B-09690 |
| B-33370 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 250x30MM; 80Z | B-09709 |
| B-33386 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 80Z | B-09715 |
| B-33392 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 300x30MM; 80Z | B-09721 |
| B-33401 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 350x30MM; 100Z | B-09737 |
| B-33417 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 36Z | B-09743 |
| B-33423 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 38Z | B-09759 |
| B-33439 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 60Z | B-09765 |
| B-33445 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 70Z | B-09771 |
| B-33451 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 48Z | B-09787 |
| B-33467 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 78Z | B-09793 |
| B-33473 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 200x30MM; 36Z | B-09802 |
| B-33489 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 250x30MM; 40Z | B-09818 |
| B-33495 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 260x30MM; 48Z | B-09824 |
| B-33504 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 300x30MM; 48Z | B-09830 |
| B-33510 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 350x30MM; 56Z | B-09846 |
| B-33526 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 30Z | B-10615 |
| B-33532 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 16Z | B-10643 |
| B-33554 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 12Z | B-13683 |
| B-33560 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 16Z | B-13699 |
| B-33576 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 85x15MM; 20Z | B-16885 |
| B-33582 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 235x30MM; 50Z | B-17675 |
| B-33598 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 270x30MM; 60Z | B-17681 |
| B-33607 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 355x30MM; 80Z | B-17697 |
| B-33629 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 24Z | B-21995 |
| B-33635 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 36Z | B-22006 |
| B-33679 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE 260x30MM; 24Z | B-21989 |
| B-33685 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 4Z | B-22997 |
| B-33691 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 4Z | B-23008 |
| B-33700 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 6Z | B-23014 |
| B-33716 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 8Z | B-23020 |
| B-33722 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 48Z | B-23329 |
| B-33738 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 56Z | B-23363 |
| B-33744 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 56Z | B-23086 |
| B-33750 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 305x25,4MM; 100Z | B-23151 |
| B-33766 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 210x30MM; 14Z | B-27246 |
| B-33819 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 85x15MM; 24Z | B-29430 |
| B-33831 | TARCZA TNĄCA 165X20; 52Z | B-29452 |
| B-33853 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 216x30MM; 72Z | B-29474 |
| B-33875 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 260x30MM; 84Z | B-29496 |
| B-33984 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 185x30MM; 64Z | B-31669 |
| B-39160 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-50MM 2SZT IG | E-03274 |
| B-39182 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-50MM 2SZT IG | E-03305 |
| B-39883 | NASADKA UDAROWA 3/8” 6x28mm | E-15877 |
| B-39899 | NASADKA UDAROWA 3/8” 7x28mm | E-15883 |
| B-39908 | NASADKA UDAROWA 3/8” 8x28mm | E-15899 |
| B-39914 | NASADKA UDAROWA 3/8” 9x28mm | E-15908 |
| B-39920 | NASADKA UDAROWA 3/8” 10x28mm | E-15914 |
| B-39936 | NASADKA UDAROWA 3/8” 11x28mm | E-15920 |
| B-39942 | NASADKA UDAROWA 3/8” 12x28mm | E-15936 |
| B-39958 | NASADKA UDAROWA 3/8” 13x28mm | E-15942 |
| B-39964 | NASADKA UDAROWA 3/8” 14x28mm | E-15958 |
| B-39970 | NASADKA UDAROWA 3/8” 15x28mm | E-15964 |
| B-39986 | NASADKA UDAROWA 3/8” 16x28mm | E-15970 |
| B-39992 | NASADKA UDAROWA 3/8” 17x28mm | E-15986 |
| B-40004 | NASADKA UDAROWA 3/8” 18x28mm | E-15992 |
| B-40010 | NASADKA UDAROWA 3/8” 19x28mm | E-16003 |
| B-40026 | NASADKA UDAROWA 3/8” 20x28mm | E-16019 |
| B-40032 | NASADKA UDAROWA 3/8” 21x28mm | E-16025 |
| B-40048 | NASADKA UDAROWA 3/8” 22x28mm | E-16031 |
| B-40054 | NASADKA UDAROWA 1/2” 8x38mm | E-16047 |
| B-40076 | NASADKA UDAROWA 1/2” 10x38mm | E-16069 |
| B-40098 | NASADKA UDAROWA 1/2” 12x38mm | E-16081 |
| B-40141 | NASADKA UDAROWA 1/2” 17x38mm | E-16134 |
| B-40266 | NASADKA Z WYM. UCHW. 1/4” HEX 8x61mm IG | E-03464 |
| B-40288 | NASADKA Z WYM. UCHW. 1/4” HEX 10x61mm IG | E-03470 |
| B-40294 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 50Z | B-40303 |
| B-40303 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 136x20MM; 50Z | B-40294 |
| B-40353 | NASADKA Z WYM. UCHW. 1/4” HEX 8x61mm 3SZT IG | E-03464 |
| B-40375 | NASADKA Z WYM. UCHW. 1/4” HEX 10x61mm 3SZT IG | E-03470 |
| B-42422 | MAGNETYZER DO KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 1SZT IG | E-03442 |
| B-45135 | PODWÓJNA KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-65MM 3SZT IG | E-06286 |
| B-45222 | PODWÓJNA KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-65MM 3SZT IG | E-06292 |
| B-45250 | PODWÓJNA KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-90MM 1SZT IG | E-06292 |
| B-45288 | PODWÓJNA KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-150MM 1SZT IG | E-06292 |
| B-45727 | TARCZA TNĄCA 115x0,8x22,23MM Z60T | E-10861 |
| B-45733 | TARCZA TNĄCA 125x0,8x22,23MM Z60T | E-10877 |
| B-47036 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 32Z | B-47151 |
| B-47042 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 52Z | B-47167 |
| B-47058 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 60Z | B-47173 |
| B-47064 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 52Z | B-47189 |
| B-47151 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 32Z | B-47036 |
| B-47167 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 52Z | B-47042 |
| B-47173 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 60Z | B-47058 |
| B-47189 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 150x20MM; 52Z | B-47064 |
| B-52146 | NASADKA UDAROWA 1/2” 8x85,5mm | E-16405 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| B-52152 | NASADKA UDAROWA 1/2" 10x85,5mm | E-16411 |
| B-52174 | NASADKA UDAROWA 1/2" 12x85,5mm | E-16433 |
| B-52180 | NASADKA UDAROWA 1/2" 13x85,5mm | E-16449 |
| B-52196 | NASADKA UDAROWA 1/2" 14x85,5mm | E-16455 |
| B-52205 | NASADKA UDAROWA 1/2" 16x85,5mm | E-16461 |
| B-52211 | NASADKA UDAROWA 1/2" 17x85,5mm | E-16477 |
| B-52233 | NASADKA UDAROWA 1/2" 19x85,5mm | E-16499 |
| B-52249 | NASADKA UDAROWA 1/2" 21x85,5mm | E-16508 |
| B-52255 | NASADKA UDAROWA 1/2" 22x85,5mm | E-16514 |
| B-52261 | NASADKA UDAROWA 1/2" 24x85,5mm | E-16520 |
| B-52277 | NASADKA UDAROWA 1/2" 27x85,5mm | E-16536 |
| B-52283 | NASADKA UDAROWA 1/2" 30x85,5mm | E-16542 |
| B-52299 | NASADKA UDAROWA 1/2" 32x85,5mm | E-16558 |
| B-52308 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 10-32mm 14SZT | E-16586 |
| B-53198 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 44Z | B-53213 |
| B-53207 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 44Z | B-53229 |
| B-53213 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 44Z | B-53198 |
| B-53229 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 44Z | B-53207 |
| B-53291 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 60Z | E-11162 |
| B-54427 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 44Z | B-54449 |
| B-54449 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 190x30MM; 44Z | B-54427 |
| B-54645 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 8-18mm 9SZT | E-16645 |
| B-54651 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 3/8" 8-18mm 9SZT | E-16639 |
| B-56502 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 165x20MM; 64Z | B-56518 |
| B-56518 | TARCZA TNĄCA MAKBLADE PLUS 165x20MM; 64Z | B-56502 |
| B-56552 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 60Z | B-56568 |
| B-56568 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 60Z | B-56552 |
| B-56699 | TARCZA TNĄCA 165x20MM; 28Z | B-56758 |
| B-56708 | TARCZA TNĄCA 165x20MM; 48Z | B-56764 |
| B-56714 | TARCZA TNĄCA 165x20MM; 56Z | B-56770 |
| B-56720 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 60Z | B-56786 |
| B-56736 | TARCZA TNĄCA 165x20MM; 60Z | B-56792 |
| B-56742 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 48Z | B-56801 |
| B-56758 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 28Z | B-56699 |
| B-56764 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 48Z | B-56708 |
| B-56770 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 56Z | B-56714 |
| B-56786 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 60Z | B-56720 |
| B-56792 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 60Z | B-56736 |
| B-56801 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 48Z | B-56742 |
| B-57320 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 56Z | B-57336 |
| B-57336 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 56Z | B-57320 |
| B-57629 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 40x550MM | E-20080 |
| B-57635 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 45x550MM | E-20096 |
| B-57641 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 45x990MM | E-20105 |
| B-57657 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 55x550MM | E-20111 |
| B-57663 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 55x990MM | E-20127 |
| B-57679 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 65x550MM | E-20133 |
| B-57685 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 65x990MM | E-20149 |
| B-57691 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 80x550MM | E-20155 |
| B-57700 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 80x990MM | E-20161 |
| B-58285 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x110/160MM | E-14495 |
| B-58291 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x160/210MM | E-14504 |
| B-58300 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x210/260MM | E-14510 |
| B-58316 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x260/310MM | E-14526 |
| B-58322 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x110/160MM | E-14532 |
| B-58338 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x160/210MM | E-14548 |
| B-58344 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x210/260MM | E-14554 |
| B-58350 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x260/310MM | E-14560 |
| B-58366 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x400/450MM | E-14576 |
| B-58372 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x550/600MM | E-14582 |
| B-58388 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x950/1000MM | E-19598 |
| B-58394 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x110/160MM | E-14598 |
| B-58403 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x160/210MM | E-14607 |
| B-58419 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x210/260MM | E-14613 |
| B-58425 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x260/315MM | E-14629 |
| B-58431 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x110/160MM | E-14635 |
| B-58447 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x160/210MM | E-14641 |
| B-58453 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x210/260MM | E-14657 |
| B-58469 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x260/310MM | E-14663 |
| B-58475 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x400/450MM | E-14679 |
| B-58481 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x550/600MM | E-14685 |
| B-58497 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x950/1000MM | E-19607 |
| B-58506 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x110/160MM | E-14691 |
| B-58512 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x160/210MM | E-14700 |
| B-58528 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x210/260MM | E-14716 |
| B-58534 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x400/450MM | E-14722 |
| B-58540 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x110/160MM | E-14738 |
| B-58556 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x160/210MM | E-14744 |
| B-58562 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x210/260MM | E-14750 |
| B-58578 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x260/310MM | E-14766 |
| B-58584 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x400/450MM | E-14772 |
| B-58590 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x550/600MM | E-14788 |
| B-58609 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x950/1000MM | E-19613 |
| B-59025 | ZESTAW WIERTEŁ NEMESIS 2 SDS-PLUS 12SZT | E-14912 |
| B-59031 | ZESTAW WIERTEŁ NEMESIS 2 SDS-PLUS 7SZT | E-14928 |
| B-60303 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 136x20MM; 30Z | B-69266 |
| B-62337 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-25MM 2SZT IG | E-03143 |
| B-62343 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-25MM 2SZT IG | E-03171 |
| B-62359 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-50MM 2SZT IG | E-03274 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| B-62365 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-50MM 2SZT IG | E-03305 |
| B-62979 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 25Z | B-62985 |
| B-62985 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 25Z | B-62979 |
| B-63133 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 42Z | B-63149 |
| B-63149 | TARCZA TNĄCA SPECJALIZED 165x20MM; 42Z | B-63133 |
| B-64185 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x30MM; 24Z | B-64191 |
| B-64191 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x30MM; 24Z | B-64185 |
| B-64250 | DŁUTO PŁASKIE SDS-PLUS 40x250MM (PREMIUM) | E-20177 |
| B-64288 | DŁUTO 380x50MM Z UCHWYTEM SDS-MAX | E-20208 |
| B-64624 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 45Z | B-64630 |
| B-64630 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 45Z | B-64624 |
| B-67234 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 60Z | B-67284 |
| B-67240 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 80Z | B-67290 |
| B-67256 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 60Z | B-67309 |
| B-67262 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 80Z | B-67315 |
| B-67278 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 100Z | B-67321 |
| B-67284 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 60Z | B-67234 |
| B-67290 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 80Z | B-67240 |
| B-67309 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 60Z | B-67256 |
| B-67315 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 80Z | B-67262 |
| B-67321 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 100Z | B-67278 |
| B-68432 | ZESTAW AKCESORIÓW (99SZT) | P-30835 |
| B-68622 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x30MM; 45Z | B-68638 |
| B-68638 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x30MM; 45Z | B-68622 |
| B-69266 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 136x20MM; 30Z | B-69303 |
| B-69272 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 136x20MM; 45Z | B-69319 |
| B-69288 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 150x20MM; 33Z | B-69325 |
| B-69294 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 150x20MM; 48Z | B-69331 |
| B-69303 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 136x20MM; 30Z | B-69266 |
| B-69319 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 136x20MM; 45Z | B-69272 |
| B-69325 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 150x20MM; 33Z | B-69288 |
| B-69331 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 150x20MM; 48Z | B-69294 |
| B-69733 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 13-24mm 6SZT | E-16592 |
| B-69749 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 10-27mm 9SZT | E-16617 |
| B-69858 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 60Z | B-69864 |
| B-69864 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 60Z | B-69858 |
| BB-11271 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 19MM EZYCHANGE | E-03654 |
| C19994 | UPRZĄŻ PROFESJONALNA DO BBC5700 | 754770 |
| D-06236 | WIERTŁO HSS DO METALU 1,5x18/40MM 10SZT | D-78003 |
| D-06258 | WIERTŁO HSS DO METALU 2x24/49MM 10SZT | D-78019 |
| D-06270 | WIERTŁO HSS DO METALU 2,5x30/57MM 10SZT | D-78025 |
| D-06292 | WIERTŁO HSS DO METALU 3x33/61MM 10SZT | D-78031 |
| D-06317 | WIERTŁO HSS DO METALU 3,5x39/70MM 10SZT | D-78053 |
| D-06339 | WIERTŁO HSS DO METALU 4x43/75MM 10SZT | D-78069 |
| D-06351 | WIERTŁO HSS DO METALU 4,5x47/80MM 10SZT | D-78081 |
| D-06373 | WIERTŁO HSS DO METALU 5x52/86MM 10SZT | D-78097 |
| D-06395 | WIERTŁO HSS DO METALU 5,5x57/93MM 10SZT | D-78106 |
| D-06410 | WIERTŁO HSS DO METALU 6x57/93MM 10SZT | D-78112 |
| D-06454 | WIERTŁO HSS DO METALU 7x69/109MM 10SZT | D-78134 |
| D-06476 | WIERTŁO HSS DO METALU 7,5x69/109MM 10SZT | D-78140 |
| D-06498 | WIERTŁO HSS DO METALU 8x75/117MM 10SZT | D-78156 |
| D-06513 | WIERTŁO HSS DO METALU 8,5x75/117MM 5SZT | D-78162 |
| D-06535 | WIERTŁO HSS DO METALU 9x81/125MM 5SZT | D-78178 |
| D-06557 | WIERTŁO HSS DO METALU 9,5x81/125MM 5SZT | D-78184 |
| D-06579 | WIERTŁO HSS DO METALU 10x87/133MM 5SZT | D-78190 |
| D-06591 | WIERTŁO HSS DO METALU 10,5x87/133MM 5SZT | D-78209 |
| D-06600 | WIERTŁO HSS DO METALU 11x94/142MM 5SZT | D-78215 |
| D-06616 | WIERTŁO HSS DO METALU 11,5x94/142MM 5SZT | D-78221 |
| D-06622 | WIERTŁO HSS DO METALU 12x101/151MM 5SZT | D-78237 |
| D-06638 | WIERTŁO HSS DO METALU 12,5x101/151MM 5SZT | D-78243 |
| D-06644 | WIERTŁO HSS DO METALU 13x101/151MM 5SZT | D-78259 |
| D-07892 | FREZ PROSTY 12MM 12x60MM (2 OSTRZA) | D-67929 |
| D-07892;D-67929 | FREZ PROSTY 12MM 12x73MM (2 OSTRZA) | 191Y80-8 |
| D-08660 | ZESTAW WIERTEŁ 9SZT | D-71962 |
| D-09167 | FREZ PROSTY 6MM 6x50MM (2 OSTRZA) | D-67701 |
| D-09260 | FREZ PROSTY 6MM 8x52MM (2 OSTRZA) | D-67739 |
| D-09313 | FREZ PROSTY 6MM 20x50MM (2 OSTRZA) | D-67789 |
| D-09329 | FREZ DO ROWKÓW U 3R 8MM 6x50MM | D-68096 |
| D-09335 | FREZ PROSTO-CZOŁOWY 6MM 6x65MM (1 OSTRZE) | D-68068 |
| D-09341 | FREZ PODWÓJNY DO OKLEIN 6MM 6x70MM | D-68068 |
| D-09357 | FREZ KRAWĘDZIOWY 4R 6MM 20x45MM | D-68373 |
| D-09363 | FREZ KRAWĘDZIOWY 8R 6MM 25x48MM | D-68389 |
| D-09422 | FREZ KRAWĘDZIOWY 3R 6MM 18,7x41,5MM(Z ŁOŻYSK.) | D-68395 |
| D-09444 | FREZ KRAWĘDZIOWY 6R 6MM 21x40MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68410 |
| D-09472 | FREZ DO WYRÓWNYWANIA 6MM 10x50MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-67985 |
| D-09488 | FREZ DO FAZOWANIA 6MM 26x42MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68694 |
| D-09494 | FREZ DO FAZOWANIA 6MM 20x41MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68703 |
| D-09525 | FREZ KRAWĘDZIOWY 4R 6MM 20x40MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68557 |
| D-09547 | FREZ KRAWĘDZIOWY 7R 6MM 26x42MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68579 |
| D-09553 | FREZ PROFILOWY 3R 6MM 20x40MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68806 |
| D-09581 | FREZ KSZTAŁT.-FALISTY 6MM 28x44MM (Z ŁOŻYSK.) | D-68775 |
| D-09597 | FREZ DO ROWKÓW V 6MM 19x47,9MM | D-68177 |
| D-09662 | WIERTŁO HSS DO METALU 2x24/49MM | D-77702 |
| D-09678 | WIERTŁO HSS DO METALU 2,5x30/57MM | D-77718 |
| D-09684 | WIERTŁO HSS DO METALU 3x33/61MM | D-77724 |
| D-09690 | WIERTŁO HSS DO METALU 3,5x39/70MM | D-77752 |
| D-09709 | WIERTŁO HSS DO METALU 4x43/79MM | D-77768 |
| D-09715 | WIERTŁO HSS DO METALU 4,5x47/80MM | D-77780 |
| D-09721 | WIERTŁO HSS DO METALU 5x52/86MM | D-77796 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| D-09737 | WIERTŁO HSS DO METALU 5,5x57/93MM | D-77805 |
| D-09743 | WIERTŁO HSS DO METALU 6x57/93MM | D-77811 |
| D-09759 | WIERTŁO HSS DO METALU 6,5x63/101MM | D-77827 |
| D-09765 | WIERTŁO HSS DO METALU 7x69/109MM | D-77833 |
| D-09787 | WIERTŁO HSS DO METALU 8x75/117MM | D-77855 |
| D-09793 | WIERTŁO HSS DO METALU 8,5x75/117MM | D-77861 |
| D-09802 | WIERTŁO HSS DO METALU 9x81/125MM | D-77877 |
| D-09824 | WIERTŁO HSS DO METALU 10x87/133MM | D-77899 |
| D-09846 | WIERTŁO HSS DO METALU 11x94/142MM | D-77914 |
| D-09868 | WIERTŁO HSS DO METALU 12x101/151MM | D-77936 |
| D-09880 | WIERTŁO HSS DO METALU 13x101/151MM | D-77958 |
| D-10001 | FREZ PROSTY 8MM 3x40MM (1 OSTRZE) | D-67664 |
| D-10017 | FREZ PROSTY 8MM 4x42MM (1 OSTRZE) | D-67670 |
| D-10023 | FREZ PROSTY 8MM 5x44,7MM (1 OSTRZE) | D-67686 |
| D-10039 | FREZ PROSTY 8MM 6x51MM (1 OSTRZE) | D-67692 |
| D-10045 | FREZ PROSTY 8MM 5x50MM (2 OSTRZA) | D-67795 |
| D-10051 | FREZ PROSTY 8MM 6x50MM (2 OSTRZA) | D-67804 |
| D-10067 | FREZ PROSTY 8MM 8x50MM (2 OSTRZA) | D-67810 |
| D-10073 | FREZ PROSTY 8MM 10x50MM (2 OSTRZA) | D-67826 |
| D-10089 | FREZ PROSTY 8MM 12x50MM (2 OSTRZA) | D-67832 |
| D-10176 | FREZ PROSTY 12MM 8x60MM (2 OSTRZA) | D-67907 |
| D-10182 | FREZ PROSTY 12MM 10x60MM (2 OSTRZA) | D-67913 |
| D-10198 | FREZ PROSTY 12MM 12x60MM (2 OSTRZA) | D-67929 |
| D-10207 | FREZ PROSTY 12MM 14x60MM (2 OSTRZA) | D-67935 |
| D-10213 | FREZ PROSTY 12MM 15x60MM (2 OSTRZA) | D-67935 |
| D-10229 | FREZ PROSTY 12MM 16x60MM (2 OSTRZA) | D-67941 |
| D-10235 | FREZ PROSTY 12MM 18x60MM (2 OSTRZA) | D-67957 |
| D-10241 | FREZ PROSTY 12MM 20x60MM (2 OSTRZA) | D-67957 |
| D-10257 | FREZ PROSTY 12MM 22x60MM (2 OSTRZA) | D-67963 |
| D-10263 | FREZ PROSTY 12MM 24x60MM (2 OSTRZA) | D-67979 |
| D-10279 | FREZ PROSTY 12MM 25x60MM (2 OSTRZA) | D-67979 |
| D-10285 | FREZ PROSTY 8MM 10x52MM (2 OSTRZA) | D-67826 |
| D-10291 | FREZ PROSTY 8MM 12x52MM (2 OSTRZA) | D-67832 |
| D-10300 | FREZ PROSTY 8MM 14x52MM (2 OSTRZA) | D-67848 |
| D-10316 | FREZ PROSTY 8MM 15x52MM (2 OSTRZA) | D-67848 |
| D-10322 | FREZ PROSTY 8MM 16x52MM (2 OSTRZA) | D-67854 |
| D-10338 | FREZ PROSTY 8MM 18x52MM (2 OSTRZA) | D-67860 |
| D-10578 | FREZ PROSTO-CZOŁOWY 8MM 8x60MM (1 OSTRZE) | D-68074 |
| D-10584 | FREZ PROSTO-CZOŁOWY 12MM 12x60MM (1 OSTRZE) | D-68080 |
| D-10615 | FREZ KĄTOWY 8MM 19,9x41,5MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68719 |
| D-10665 | FREZ TRYMUJĄCY 8MM 12,7x44,7MM K45 | D-68258 |
| D-10774 | FREZ DO ROWKÓW U 3R 8MM 6x38MM | D-68264 |
| D-10780 | FREZ DO ROWKÓW U 4R 8MM 8x40MM | D-68270 |
| D-10796 | FREZ DO ROWKÓW U 5R 8MM 10x41,5MM | D-68286 |
| D-10805 | FREZ DO ROWKÓW U 6R 8MM 12x41,5MM | D-68292 |
| D-10811 | FREZ DO ROWKÓW U 6,5R 8MM 12,7x41,5MM | D-68292 |
| D-10827 | FREZ DO ROWKÓW U 8R 8MM 16x44MM | D-68301 |
| D-10833 | FREZ DO ROWKÓW U 8R 12MM 16x50MM | D-68317 |
| D-10861 | FREZ TRAPEZOWY 8MM 14,28x45MM | D-68323 |
| D-10899 | FREZ TRAPEZOWY 8MM 12,7x44,7MM | D-68323 |
| D-10908 | FREZ TRAPEZOWY 8MM 14,28x44,7MM | D-68339 |
| D-10914 | FREZ TRAPEZOWY 12MM 19x50,2MM | D-68345 |
| D-10920 | FREZ TRAPEZOWY 12MM 25,4x51,2MM | D-68351 |
| D-11184 | FREZ KRAWĘDZIOWY 2R 8MM 16,7x41,5MM(Z ŁOŻYSK.) | D-68448 |
| D-11190 | FREZ KRAWĘDZIOWY 3R 8MM 18,7x41,5MM(Z ŁOŻYSK.) | D-68454 |
| D-11209 | FREZ KRAWĘDZIOWY 4R 8MM 20,7x41,5MM(Z ŁOŻYSK.) | D-68460 |
| D-11499 | FREZ DO FAZOWANIA 8MM 28x45MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68719 |
| D-11508 | FREZ DO FAZOWANIA 12MM 44x45MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68753 |
| D-11542 | FREZ PROFIL SIMA 8MM 27x43,9MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68781 |
| D-11558 | FREZ PROFIL SIMA 8MM 34,9x48,6MM (Z ŁOŻYSKIEM) | D-68797 |
| D-12027 | FREZ DO POŁĄCZEŃ 12MM 38x61MM | D-68828 |
| D-16938 | ZEST. OTWORNIC BIM ECONOMY 6SZT (HYDRAULIK) | D-47117 |
| D-16944 | ZEST. OTWORNIC BIM ECONOMY 6SZT (ELEKTRYK) | D-47123 |
| D-18677 | TARCZA TNĄCA 125x3,2x22,23MM A30R | P-52180 |
| D-18699 | TARCZA TNĄCA 230x3,2x22,23MM A30R | P-52196 |
| D-24898 | ZEST. OTWORNIC BIM ECONOMY 6SZT (ELEKTRYK) | D-47139 |
| D-29935 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 25x127MM | D-74304 |
| D-29957 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 28x127MM | D-74310 |
| D-29963 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 32x127MM | D-74326 |
| D-29979 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 35x127MM | D-74332 |
| D-29985 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 38x127MM | D-74348 |
| D-29991 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 45x127MM | D-74354 |
| D-30003 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 51x127MM | D-74360 |
| D-30019 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 54x127MM | D-74376 |
| D-30025 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 57x127MM | D-74382 |
| D-30031 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 65x127MM | D-74398 |
| D-30047 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 76x127MM | D-74407 |
| D-30156 | BOLEC CENTRUJĄCY 1/4"x51MM (25-65MM) | D-74435 |
| D-30162 | BOLEC CENTRUJĄCY 3/8"x70MM (76-117MM) | D-74441 |
| D-30293 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 4x35/70MM | D-35069 |
| D-30302 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 5x43/85MM | D-35075 |
| D-30318 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 6x58/100MM | D-35112 |
| D-30324 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 6x108/150MM | D-35128 |
| D-30352 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 8x57/110MM | D-35184 |
| D-30368 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 8x97/150MM | D-35190 |
| D-30380 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 10x97/150MM | D-35215 |
| D-30396 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 10x300/400MM | D-35221 |
| D-30411 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 12x93/150MM | D-35243 |
| D-35069 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 4x35/70MM | D-30293 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| D-35075 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 5x43/85MM | D-30302 |
| D-35112 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 6x58/100MM | D-30318 |
| D-35128 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 6x108/150MM | D-30324 |
| D-35184 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 8x57/110MM | D-30352 |
| D-35190 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 8x97/150MM | D-30368 |
| D-35215 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 10x97/150MM | D-30380 |
| D-35221 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 10x300/400MM | D-30396 |
| D-35243 | WIERTŁO UNIWERSALNE HM/CT 12x93/150MM | D-30411 |
| D-35639 | PRZEDŁUŻKA 7/16" 457mm | D-74479 |
| D-35645 | PRZEDŁUŻKA 7/16" 140mm | D-74457 |
| D-35651 | PRZEDŁUŻKA 7/16" 305mm | D-74463 |
| D-42690 | OTWORNICA TCT UNICUT 25x60MM 3Z | P-64462 |
| D-42715 | OTWORNICA TCT UNICUT 30x75MM 3Z | P-64478 |
| D-42737 | OTWORNICA TCT UNICUT 35x75MM 3Z | P-64484 |
| D-42759 | OTWORNICA TCT UNICUT 40x75MM 3Z | P-64490 |
| D-42765 | OTWORNICA TCT UNICUT 45x75MM 3Z | P-64509 |
| D-42787 | OTWORNICA TCT UNICUT 50x75MM 3Z | P-64515 |
| D-42818 | OTWORNICA TCT UNICUT 55x75MM 3Z | P-64521 |
| D-42830 | OTWORNICA TCT UNICUT 60x75MM 5Z | P-64543 |
| D-42852 | OTWORNICA TCT UNICUT 65x75MM 5Z | P-64565 |
| D-42874 | OTWORNICA TCT UNICUT 68x60MM 5Z | P-64571 |
| D-42880 | OTWORNICA TCT UNICUT 70x60MM 5Z | P-64587 |
| D-45032 | OTWORNICA TCT UNICUT 76x60MM 5Z | P-64618 |
| D-45331 | OTWORNICA TCT UNICUT 80x60MM 5Z | P-64630 |
| D-45353 | OTWORNICA TCT UNICUT 85x60MM 5Z | P-64646 |
| D-47117 | ZEST. OTWORNIC BIM ECONOMY 6SZT (HYDRAULIK) | D-16938 |
| D-47123 | ZEST. OTWORNIC BIM ECONOMY 6SZT (ELEKTRYK) | D-16944 |
| D-47139 | ZEST. OTWORNIC BIM ECONOMY 6SZT (ELEKTRYK) | D-24898 |
| D-50326 | OTWORNICA TCT UNICUT 105x75MM 6Z | P-64668 |
| D-50413 | WIERTŁO CENTRUJĄCE 7,4x109MM(UNICUT I PROTECT) | P-64353 |
| D-53556 | ZESTAW FREZÓW 12SZT (UCHWYT 6MM) | A-88440 |
| D-56518 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 92x127MM | D-74413 |
| D-56524 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 117x127MM | D-74429 |
| D-57168 | ZESTAW WIERTEŁ HSS-CO DO METALU 6SZT | D-75758 |
| D-57196 | ZESTAW WIERTEŁ HSS-G DO METALU 6SZT | D-75742 |
| D-57211 | ZESTAW WIERTEŁ DO DREWNA 5SZT | D-72861 |
| D-63666 | OSTRZA 170MM DO 1806B | P-04254 |
| D-66008 | 4-ZĘBNY NÓŻ TNĄCY 230X4TX25.4 | B-14118 |
| D-66014 | 4-ZĘBNY NOŻ TNĄCY 255MM | B-14124 |
| D-67664 | FREZ PROSTY 8MM 3x51MM (1 OSTRZE) | D-10001 |
| D-67670 | FREZ PROSTY 8MM 4x51MM (1 OSTRZE) | D-10017 |
| D-67686 | FREZ PROSTY 8MM 5x48MM (1 OSTRZE) | D-10023 |
| D-67692 | FREZ PROSTY 8MM 6x50,8MM (1 OSTRZE) | D-10039 |
| D-67701 | FREZ PROSTY 6MM 6x50,8MM (1 OSTRZE) | D-09167 |
| D-67739 | FREZ PROSTY 6MM 8x51MM (2 OSTRZA) | D-09260 |
| D-67789 | FREZ PROSTY 6MM 20x51MM (2 OSTRZA) | D-09313 |
| D-67795 | FREZ PROSTY 8MM 6x48MM (2 OSTRZA) | D-10045 |
| D-67804 | FREZ PROSTY 8MM 6x51MM (2 OSTRZA) | D-10051 |
| D-67810 | FREZ PROSTY 8MM 8x51MM (2 OSTRZA) | D-10067 |
| D-67826 | FREZ PROSTY 8MM 10x51MM (2 OSTRZA) | D-10285 |
| D-67832 | FREZ PROSTY 8MM 12x51MM (2 OSTRZA) | D-10291 |
| D-67848 | FREZ PROSTY 8MM 14x51MM (2 OSTRZA) | D-10300 |
| D-67854 | FREZ PROSTY 8MM 16x51MM (2 OSTRZA) | D-10322 |
| D-67860 | FREZ PROSTY 8MM 18x51MM (2 OSTRZA) | D-10338 |
| D-67907 | FREZ PROSTY 12MM 8x70MM (2 OSTRZA) | D-10176 |
| D-67913 | FREZ PROSTY 12MM 10x70MM (2 OSTRZA) | D-10182 |
| D-67929 | FREZ PROSTY 12MM 12x73MM (2 OSTRZA) | 191Y80-8 |
| D-67935 | FREZ PROSTY 12MM 14x73MM (2 OSTRZA) | D-10207 |
| D-67941 | FREZ PROSTY 12MM 16x73MM (2 OSTRZA) | D-10229 |
| D-67957 | FREZ PROSTY 12MM 19x73MM (2 OSTRZA) | D-10235 |
| D-67963 | FREZ PROSTY 12MM 22x73MM (2 OSTRZA) | D-10257 |
| D-67979 | FREZ PROSTY 12MM 25x73MM (2 OSTRZA) | D-10263 |
| D-67985 | FREZ DO WYRÓWNYWANIA 6MM 9,5x66,9MM (Z ŁOŻYSK) | D-09472 |
| D-68068 | FREZ PROSTO-CZOŁOWY 6MM 6,35x65MM | D-09341 |
| D-68074 | FREZ PROSTO-CZOŁOWY 8MM 6,35x65MM | D-10578 |
| D-68080 | FREZ PROSTO-CZOŁOWY 12MM 9,5x75MM | D-10584 |
| D-68096 | FREZ DO ROWKÓW U 6MM 6,35x44,5MM | D-09329 |
| D-68177 | FREZ DO ROWKÓW V 6MM 19x47,6MM | D-09597 |
| D-68258 | FREZ DO ROWKÓW V 8MM 12,7x48MM | D-10665 |
| D-68264 | FREZ DO ROWKÓW 8MM 6,35x38,3MM | D-10774 |
| D-68270 | FREZ DO ROWKÓW 8MM 7,9x40MM | D-10780 |
| D-68286 | FREZ DO ROWKÓW 8MM 9,5x41,3MM | D-10796 |
| D-68292 | FREZ DO ROWKÓW 8MM 12,7x41,5MM | D-10805 |
| D-68301 | FREZ DO ROWKÓW 8MM 15,8x44,5MM | D-10827 |
| D-68317 | FREZ DO ROWKÓW 12MM 15,8x54MM | D-10833 |
| D-68323 | FREZ TRAPEZOWY 8MM 12,7x45MM | D-10899 |
| D-68339 | FREZ TRAPEZOWY 8MM 15x52MM | D-10908 |
| D-68345 | FREZ TRAPEZOWY 12MM 19x63,4MM | D-10914 |
| D-68351 | FREZ TRAPEZOWY 12MM 25,4x64MM | D-10920 |
| D-68373 | FREZ KRAWĘDZIOWY 6MM 19x42,5MM | D-09357 |
| D-68389 | FREZ KRAWĘDZIOWY 6MM 25,4x45,5MM | D-09363 |
| D-68395 | FREZ KRAWĘDZIOWY 6MM 19x53,4MM (Z ŁOŻYSK.) | D-09422 |
| D-68410 | FREZ KRAWĘDZIOWY 6MM 25,4x56,4MM (Z ŁOŻYSK.) | D-09444 |
| D-68448 | FREZ KRAWĘDZIOWY 8MM 17,3x51MM (Z ŁOŻYSK.) | D-11184 |
| D-68454 | FREZ KRAWĘDZIOWY 8MM 19x53,4MM (Z ŁOŻYSK.) | D-11190 |
| D-68460 | FREZ KRAWĘDZIOWY 8MM 20,7x52,3MM (Z ŁOŻYSK.) | D-11209 |
| D-68557 | FREZ KRAWĘDZIOWY 6MM 20,3x50,5MM (Z ŁOŻYSK.) | D-09525 |
| D-68579 | FREZ KRAWĘDZIOWY 6MM 28,6x55,5MM (Z ŁOŻYSK.) | D-09547 |
| D-68694 | FREZ DO FAZOWANIA 6MM 25,4x51MM (Z ŁOŻYSK.) | D-09488 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| D-68703 | FREZ DO FAZOWANIA 6MM 22,2x56,1MM (Z ŁOŻYSK.) | D-09494 |
| D-68719 | FREZ DO FAZOWANIA 8MM 30,2x54,5MM (Z ŁOŻYSK.) | D-10615 |
| D-68753 | FREZ DO FAZOWANIA 12MM 44,5x68,6MM (Z ŁOŻYSK.) | D-11508 |
| D-68775 | FREZ PROFIL SIMA 6MM 28,6x55,3MM (Z ŁOŻYSK.) | D-09581 |
| D-68781 | FREZ PROFIL SIMA 8MM 28,6x55,3MM (Z ŁOŻYSK.) | D-11542 |
| D-68797 | FREZ PROFIL SIMA 8MM 38,1x60MM (Z ŁOŻYSK.) | D-11558 |
| D-68806 | FREZ PROFILOWY 6MM 25,4x53,7MM | D-09553 |
| D-68828 | FREZ DO POŁĄCZEŃ 12MM 41x71MM | D-12027 |
| D-70910 | OSTRZE TNĄCE HSS DO 1805B 2SZT. | 793013-5 |
| D-71211 | OSTRZE DO STRUGA 110MM (2SZT.) HSS | 793008-8 |
| D-71962 | ZESTAW WIERTEŁ 9SZT | D-08660 |
| D-72861 | ZESTAW WIERTEŁ DO DREWNA 5SZT | D-57211 |
| D-73461 | ZESTAW WIERTEŁ I BITÓW (49PCS) | P-52043 |
| D-73508 | MIESZADŁO DO PŁYNÓW 120X600MM; M14 | P-22012 |
| D-73514 | MIESZADŁO DO KLEJÓW 120X600MM; M14 | P-02347 |
| D-73520 | MIESZADŁO DO PŁYNÓW SZYBKOSCHN. 120X600MM; M14 | P-22056 |
| D-73536 | MIESZADŁO DO PŁYNÓW 120X600MM; 3/8” | P-02331 |
| D-73542 | MIESZADŁO DO KLEJÓW 120X600MM; 3/8” | P-22040 |
| D-73798 | DRUCIANA SZCZOTKA GARNKOWA 63MM | D-76691 |
| D-73807 | DRUCIANA SZCZOTKA GARNKOWA 75MM | D-76700 |
| D-73813 | DRUCIANA SZCZOTKA TARCZOWA 75MM | D-76716 |
| D-73829 | DRUCIANA SZCZOTKA TARCZOWA 100MM | D-76722 |
| D-73835 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 12MM | D-76738 |
| D-73841 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 19MM | D-76744 |
| D-73857 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 24MM | D-76750 |
| D-73863 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 28MM | D-76766 |
| D-74304 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 25x127MM | D-29935 |
| D-74310 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 28x127MM | D-29957 |
| D-74326 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 32x127MM | D-29963 |
| D-74332 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 35x127MM | D-29979 |
| D-74348 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 38x127MM | D-29985 |
| D-74354 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 45x127MM | D-29991 |
| D-74360 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 51x127MM | D-30003 |
| D-74376 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 54x127MM | D-30019 |
| D-74382 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 57x127MM | D-30025 |
| D-74398 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 65x127MM | D-30031 |
| D-74407 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 76x127MM | D-30047 |
| D-74413 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 92x127MM | D-56518 |
| D-74429 | WIERTŁO SAMOWIERCĄCE DO DREWNA 117x127MM | D-56524 |
| D-74435 | BOLEC CENTRUJĄCY 1/4”x51MM (25-65MM) | D-30156 |
| D-74441 | BOLEC CENTRUJĄCY 3/8”x70MM (76-117MM) | D-30162 |
| D-74457 | PRZEDŁUŻKA 7/16” 140mm | D-35645 |
| D-74463 | PRZEDŁUŻKA 7/16” 305mm | D-35651 |
| D-74479 | PRZEDŁUŻKA 7/16” 457mm | D-35639 |
| D-74790 | TARCZA DIAM. 76x10mm W/CIĄGŁY (NA SUCHO) | D-77263 |
| D-75742 | ZESTAW WIERTEŁ HSS-G 6SZT 2/3/4/5/6/8MM | D-78346 |
| D-75758 | ZESTAW WIERTEŁ HSS-CO DO METALU 6SZT | D-57168 |
| D-76691 | DRUCIANA SZCZOTKA GARNKOWA 63MM | D-73798 |
| D-76700 | DRUCIANA SZCZOTKA GARNKOWA 75MM | D-73807 |
| D-76716 | DRUCIANA SZCZOTKA TARCZOWA 75MM | D-73813 |
| D-76722 | DRUCIANA SZCZOTKA TARCZOWA 100MM | D-73829 |
| D-76738 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 12MM | D-73835 |
| D-76744 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 19MM | D-73841 |
| D-76750 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 24MM | D-73857 |
| D-76766 | DRUCIANA SZCZOTKA PĘDZELKOWA 28MM | D-73863 |
| D-77263 | TARCZA DIAM. 76x10mm W/CIĄGŁY (NA SUCHO) | D-74790 |
| D-77702 | WIERTŁO HSS DO METALU 2x24/49MM | D-09662 |
| D-77718 | WIERTŁO HSS DO METALU 2,5x30/57MM | D-09678 |
| D-77724 | WIERTŁO HSS DO METALU 3x33/61MM | D-09684 |
| D-77752 | WIERTŁO HSS DO METALU 3,5x39/70MM | D-09690 |
| D-77768 | WIERTŁO HSS DO METALU 4x43/79MM | D-09709 |
| D-77780 | WIERTŁO HSS DO METALU 4,5x47/80MM | D-09715 |
| D-77796 | WIERTŁO HSS DO METALU 5x52/86MM | D-09721 |
| D-77805 | WIERTŁO HSS DO METALU 5,5x57/93MM | D-09737 |
| D-77811 | WIERTŁO HSS DO METALU 6x57/93MM | D-09743 |
| D-77827 | WIERTŁO HSS DO METALU 6,5x63/101MM | D-09759 |
| D-77833 | WIERTŁO HSS DO METALU 7x69/109MM | D-09765 |
| D-77855 | WIERTŁO HSS DO METALU 8x75/117MM | D-09787 |
| D-77861 | WIERTŁO HSS DO METALU 8,5x75/117MM | D-09793 |
| D-77877 | WIERTŁO HSS DO METALU 9x81/125MM | D-09802 |
| D-77899 | WIERTŁO HSS DO METALU 10x87/133MM | D-09824 |
| D-77914 | WIERTŁO HSS DO METALU 11x94/142MM | D-09846 |
| D-77936 | WIERTŁO HSS DO METALU 12x101/151MM | D-09868 |
| D-77958 | WIERTŁO HSS DO METALU 13x101/151MM | D-09880 |
| D-78003 | WIERTŁO HSS DO METALU 1,5x18/40MM 10SZT | D-06236 |
| D-78019 | WIERTŁO HSS DO METALU 2x24/49MM 10SZT | D-06258 |
| D-78025 | WIERTŁO HSS DO METALU 2,5x30/57MM 10SZT | D-06270 |
| D-78031 | WIERTŁO HSS DO METALU 3x33/61MM 10SZT | D-06292 |
| D-78053 | WIERTŁO HSS DO METALU 3,5x39/70MM 10SZT | D-06317 |
| D-78069 | WIERTŁO HSS DO METALU 4x43/75MM 10SZT | D-06339 |
| D-78081 | WIERTŁO HSS DO METALU 4,5x47/80MM 10SZT | D-06351 |
| D-78097 | WIERTŁO HSS DO METALU 5x52/86MM 10SZT | D-06373 |
| D-78106 | WIERTŁO HSS DO METALU 5,5x57/93MM 10SZT | D-06395 |
| D-78112 | WIERTŁO HSS DO METALU 6x57/93MM 10SZT | D-06410 |
| D-78134 | WIERTŁO HSS DO METALU 7x69/109MM 10SZT | D-06454 |
| D-78140 | WIERTŁO HSS DO METALU 7,5x69/109MM 10SZT | D-06476 |
| D-78156 | WIERTŁO HSS DO METALU 8x75/117MM 10SZT | D-06498 |
| D-78162 | WIERTŁO HSS DO METALU 8,5x75/117MM 5SZT | D-06513 |
| D-78178 | WIERTŁO HSS DO METALU 9x81/125MM 5SZT | D-06535 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| D-78184 | WIERTŁO HSS DO METALU 9,5x81/125MM 5SZT | D-06557 |
| D-78190 | WIERTŁO HSS DO METALU 10x87/133MM 5SZT | D-06579 |
| D-78209 | WIERTŁO HSS DO METALU 10,5x87/133MM 5SZT | D-06591 |
| D-78215 | WIERTŁO HSS DO METALU 11x94/142MM 5SZT | D-06600 |
| D-78221 | WIERTŁO HSS DO METALU 11,5x94/142MM 5SZT | D-06616 |
| D-78237 | WIERTŁO HSS DO METALU 12x101/151MM 5SZT | D-06622 |
| D-78243 | WIERTŁO HSS DO METALU 12,5x101/151MM 5SZT | D-06638 |
| D-78259 | WIERTŁO HSS DO METALU 13x101/151MM 5SZT | D-06644 |
| D-78346 | ZESTAW WIERTEŁ DO METALU HSS-GS 2.0-8.0MM 6SZT | D-75742 |
| DA00000001 | SZPULA 2-ŻYŁKOWA Z ŻYŁKĄ 1,65MM DO UR3000 | DA00000002 |
| DA00000002 | SZPULA Z ŻYŁKĄ DO ET-40 | DA00000001 |
| DA00000003 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 1,65MM/15M DO UR3000 | DA00000004, |
| DA00000004 | ŻYŁKA TNĄCA DO ET-40 | DA00000003 |
| DA00000004, | ŻYŁKA DO GŁOWICY 1,65MM/15M DO UR3000 | DA00000003 |
| DA00000844 | MULCZER DO ELM4612/13 | 671936001 |
| DA00001274 | OSTRZE TNĄCE 46CM DO PLM4610/11/12 | 671014610 |
| DA00001275 | OSTRZE TNĄCE 56CM DO PLM5600 | 671002532 |
| DA00001276 | NÓŻ TNĄCY 51CM DO PLM5102 | 671002552 |
| DA00001277 | OSTRZE TNĄCE DO ELM3310/11 | 671002550 |
| DA00001278 | OSTRZE TNĄCE 37CM DO ELM3711/3710 | 671002549 |
| DA00001279 | OSTRZE TNĄCE 46CM DO ELM4612/13 | 671146102 |
| DEAADP06 | ADAPTER CXT 10,8V ADP06 USBx1 (WŁĄCZNIK) | DEBADP06 |
| DEADML186 | AKUM. LATARKA LED 18V DML186 | DEBDML186 |
| DEADML800 | AKUM. LATARKA CZOŁOWA LED 14,4V/18V DML800 | DEBDML800 |
| DEADML801 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML801 | DEBDML801 |
| DEADML801X | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML801X | DEBDML801X |
| DEADML802 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML802 | DEBDML802 |
| DEADML806 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML806 | DEBDML806 |
| DEADML808 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML808 | DEBDML808 |
| DEAML103 | AKUM. LATARKA LED 10,8V/12Vmax ML103 | DEBML103 |
| DEAML105 | AKUM. LATARKA LED 10,8V/12Vmax ML105 | DEBML105 |
| DEAWST06 | STOJAK DO UKOŚNIC WST06 (Z PODPORAMI) (MOQ-28) | DEBWST06 |
| DEBADP05 | ADAPTER LXT 14,4/18V ADP05 USBx2 (WŁĄCZNIK) | DECADP05 |
| DEBADP06 | ADAPTER CXT 10,8V ADP06 USBx1 (WŁĄCZNIK) | DEAADP06 |
| DEBDML186 | AKUM. LATARKA LED 18V DML186 | DEADML186 |
| DEBDML800 | AKUM. LATARKA CZOŁOWA LED 14,4V/18V DML800 | DEADML800 |
| DEBDML801 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML801 | DEADML801 |
| DEBDML801X | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML801X | DEADML801X |
| DEBDML802 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML802 | DEADML802 |
| DEBDML806 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML806 | DEADML806 |
| DEBDML808 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V DML808 | DEADML808 |
| DEBML103 | AKUM. LATARKA LED 12Vmax ML103 | DEAML103 |
| DEBML105 | AKUM. LATARKA LED 10,8V/12Vmax ML105 | DEAML105 |
| DEBML187 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V ML187 | STEXML187 |
| DEBWST06 | STOJAK DO UKOŚNIC WST06 (max 2550mm) (MOQ-28) | DEAWST06 |
| DECADP05 | ADAPTER LXT 14,4/18V ADP05 USBx2 (WŁĄCZNIK) | DEBADP05 |
| E-01769 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 2.0-15M DO DUR364L | 197472-9 |
| E-01775 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 2.0-30M DO DUR364L | 197473-7 |
| E-01797 | ŻYŁKA DO GŁOWICY 2.4-15M DO DUR368A | 198501-1 |
| E-01806 | ŻYŁKA NYLONOWA „KONICZYNA” 2,4MM/30M | 198502-9 |
| E-01909 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 235x30MM; 24Z | E-01915 |
| E-01915 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 235x30MM; 24Z | E-01909 |
| E-02705 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,0MM/15M | 369224600 |
| E-02711 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,0MM/126M | 369224601 |
| E-02749 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,4MM/15M | 369224602 |
| E-02761 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,4MM/87M | 369224603 |
| E-02783 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA 2,4MM/262M | 369224604 |
| E-02808 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT 2,4MM/15M | 369224606 |
| E-02814 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT 2,4MM/69M | 369224607 |
| E-02820 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT 2,4MM/206M | 369224608 |
| E-02836 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA „PRO” 3,0MM/15M | 369224609 |
| E-02842 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA „PRO” 3,0MM/56M | 369224610 |
| E-02858 | ŻYŁKA NYLONOWA OKRĄGŁA „PRO” 3,0MM/168M | 369224611 |
| E-02870 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT „PRO” 3,0MM/15M | 369224613 |
| E-02886 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT „PRO” 3,0MM/44M | 369224614 |
| E-02892 | ŻYŁKA NYLONOWA KWADRAT „PRO” 3,0MM/132M | 369224615 |
| E-02923 | TARCZA TNĄCA 150x20MM; 32Z | E-02939 |
| E-02939 | TARCZA TNĄCA 150x20MM; 32Z | E-02923 |
| E-02989 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2” 8-21mm 8SZT | E-16601 |
| E-03040 | TARCZA TNĄCA 125x1,0x22,23MM A60U | B-12239 |
| E-03121 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH1-25MM 2SZT IG | B-28329 |
| E-03143 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-25MM 2SZT IG | B-62337 |
| E-03159 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH3-25MM 2SZT IG | B-28341 |
| E-03165 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ1-25MM 2SZT IG | B-28444 |
| E-03187 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ3-25MM 2SZT IG | B-28466 |
| E-03193 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T10-25MM 2SZT IG | B-28391 |
| E-03202 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T15-25MM 2SZT IG | B-28400 |
| E-03218 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T20-25MM 2SZT IG | B-28416 |
| E-03224 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T25-25MM 2SZT IG | B-28422 |
| E-03230 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T30-25MM 2SZT IG | B-28438 |
| E-03268 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH1-50MM 2SZT IG | B-28167 |
| E-03280 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH3-50MM 2SZT IG | B-28189 |
| E-03296 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ1-50MM 2SZT IG | B-28276 |
| E-03305 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ2-50MM 2SZT IG | B-39182 |
| E-03311 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PZ3-50MM 2SZT IG | B-28298 |
| E-03327 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T10-50MM 2SZT IG | B-28226 |
| E-03333 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T15-50MM 2SZT IG | B-28232 |
| E-03349 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T20-50MM 2SZT IG | B-28248 |
| E-03355 | KOŃC. WKRĘTAKOWA T25-50MM 2SZT IG | B-28254 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| E-03361 | KOŃC. WKRĘTAKOWA PH3-50MM 2SZT IG | B-28260 |
| E-03399 | UCHWYT DO KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 68MM 1 SZT IP | E-20258 |
| E-03408 | UCHWYT DO KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 150MM 1 SZT IP | E-20264 |
| E-03414 | MAGNET. TULEJA CHWYTOWA ULTRA-MAG 79MM 1SZT IP | E-20270 |
| E-03420 | ADAPTER PRZEGUBOWY 1/4" HEX - 3/8" SQ 56mm IG | B-28547 |
| E-03436 | ADAPTER PRZEGUBOWY 1/4" HEX - 1/2" SQ 56mm IG | B-28553 |
| E-03442 | MAGNETYZER DO KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 1SZT IG | B-42422 |
| E-03567 | ZEST. KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 11SZT IG | B-28597 |
| E-03573 | ZEST. KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 11SZT IG | B-30754 |
| E-03632 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 16MM EZYCHANGE | B-11265 |
| E-03648 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 17MM EZYCHANGE | B-31706 |
| E-03654 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 19MM EZYCHANGE | BB-11271 |
| E-03660 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 20MM EZYCHANGE | B-11287 |
| E-03676 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 22MM EZYCHANGE | B-11293 |
| E-03682 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 24MM EZYCHANGE | B-11302 |
| E-03698 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 25MM EZYCHANGE | B-11318 |
| E-03707 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 27MM EZYCHANGE | B-31712 |
| E-03713 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 29MM EZYCHANGE | B-11324 |
| E-03729 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 30MM EZYCHANGE | B-11330 |
| E-03735 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 32MM EZYCHANGE | B-11346 |
| E-03741 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 35MM EZYCHANGE | B-11352 |
| E-03757 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 37MM EZYCHANGE | B-31728 |
| E-03763 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 38MM EZYCHANGE | B-11368 |
| E-03779 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 40MM EZYCHANGE | B-16754 |
| E-03785 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 41MM EZYCHANGE | B-11374 |
| E-03791 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 44MM EZYCHANGE | B-11380 |
| E-03800 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 46MM EZYCHANGE | B-31734 |
| E-03816 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 48MM EZYCHANGE | B-11396 |
| E-03822 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 51MM EZYCHANGE | B-11405 |
| E-03838 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 52MM EZYCHANGE | B-31740 |
| E-03844 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 54MM EZYCHANGE | B-18194 |
| E-03850 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 56MM EZYCHANGE | B-31756 |
| E-03866 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 57MM EZYCHANGE | B-11411 |
| E-03872 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 60MM EZYCHANGE | B-11427 |
| E-03888 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 64MM EZYCHANGE | B-11433 |
| E-03894 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 65MM EZYCHANGE | B-16760 |
| E-03903 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 68MM EZYCHANGE | B-11449 |
| E-03919 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 70MM EZYCHANGE | B-11455 |
| E-03925 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 73MM EZYCHANGE | B-31762 |
| E-03931 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 76MM EZYCHANGE | B-11461 |
| E-03947 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 79MM EZYCHANGE | B-31778 |
| E-03953 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 83MM EZYCHANGE | B-11477 |
| E-03969 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 86MM EZYCHANGE | B-31784 |
| E-03975 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 92MM EZYCHANGE | B-11483 |
| E-03981 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 95MM EZYCHANGE | B-31790 |
| E-03997 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 102MM EZYCHANGE | B-11499 |
| E-04008 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 105MM EZYCHANGE | B-11508 |
| E-04014 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 111MM EZYCHANGE | B-31809 |
| E-04020 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 114MM EZYCHANGE | B-31815 |
| E-04036 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 121MM EZYCHANGE | B-31821 |
| E-04042 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 127MM EZYCHANGE | B-11514 |
| E-04058 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 140MM EZYCHANGE | B-31837 |
| E-04064 | OTWORNICA BIM HSS-Co 8% 152MM EZYCHANGE | B-11520 |
| E-04086 | WIERTŁO PROWADZĄCE HSS-G 1/4" HEX 7,15x85MM | B-11542 |
| E-04911 | ZESTAW DŁUT I SZPICÓW SDS-PLUS 3SZT (PREMIUM) | E-20220 |
| E-04927 | ZESTAW DŁUT Z UCHWYTEM SDS-MAX (5SZT) | E-20236 |
| E-05094 | KABURA NA WIERTARKĘ | E-15154 |
| E-05103 | KABURA NA WKRĘTAK AKUMULATOROWY | E-15160 |
| E-05119 | KABURA NA MAŁĄ WIERTARKĘ | E-15176 |
| E-05125 | KIESZEŃ UNIWERSALNA Z KABURĄ NA WIERTARKĘ | E-15182 |
| E-05131 | KIESZEŃ 2-CZĘŚCIOWA NA WKRĘTY | E-15198 |
| E-05147 | KIESZEŃ 3-CZĘŚCIOWA NA WKRĘTY | E-15207 |
| E-05153 | KIESZEŃ DEKARSKA/UNIWERSALNA | E-15213 |
| E-05169 | PAS Z 3 KIESZENIAMI | E-15229 |
| E-05175 | KOMPLET POKROWCÓW Z PASEM BIODROWYM | E-15235 |
| E-05181 | KIESZEŃ ELEKTRYKA | E-15241 |
| E-05197 | KIESZEŃ 1-CZĘŚCIOWA Z UCHWYTEM NA MŁOTEK | E-15257 |
| E-05206 | KIESZEŃ 1-CZĘŚCIOWA Z TAŚMĄ SUWAKOWĄ | E-15263 |
| E-05212 | UCHWYT DLA ELEKTRYKA | E-15279 |
| E-05228 | KIESZEŃ Z UCHWYTEM NA MŁOTEK | E-15285 |
| E-05234 | UCHWYT NA MŁOTEK BOCZNY | E-15291 |
| E-05240 | UCHWYT NA MŁOTEK | E-15300 |
| E-05262 | KIESZEŃ NA NÓŻ/SEKATOR | E-15322 |
| E-05278 | UCHWYT NA MIARĘ | E-15338 |
| E-05284 | KIESZEŃ NA DŁUTA | E-15344 |
| E-05290 | PASEK PARCIANY DO SYSTEMÓW | E-15350 |
| E-05321 | PAS BIODROWY Z PĘTLĄ | E-15366 |
| E-05343 | PASEK ZE SKÓRY CZARNY Z PETLĄ | E-15693 |
| E-05393 | SZELKI WSPOMAGAJĄCE PAS + UCHWYT NA TELEFON | E-15372 |
| E-05418 | TORBA OKUWANA NA NARZĘDZIA | E-15388 |
| E-05424 | TORBA NA NARZĘDZIA 50/25 OKUWANA | E-15394 |
| E-05430 | TORBA OTWARTA NA NARZĘDZIA | E-15403 |
| E-05446 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-15419 |
| E-05452 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-15425 |
| E-05468 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-15431 |
| E-05474 | TORBA OTWARTA NA NARZĘDZIA | E-15447 |
| E-05480 | TORBA OTWARTA NA NARZĘDZIA | E-15453 |
| E-05511 | PLECAK Z ORGANIZEREM NA NARZĘDZIA | E-15481 |
| E-05527 | ORGANIZER NA NARZĘDZIA | E-15497 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| E-05533 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-15506 |
| E-05549 | TORBA NA PILARKĘ | E-15512 |
| E-05555 | PLECAK Z ROLOWANĄ KLAPĄ | E-15528 |
| E-05583 | POKROWIEC NA TELEFON PIONOWY Z ZAMKIEM | E-15556 |
| E-05599 | TERMOS Z UCHWYTEM | E-15562 |
| E-05608 | KUBEK TERMICZNY Z UCHWYTEM | E-15578 |
| E-05614 | TORBA NA LUNCH MAKITA | E-15584 |
| E-05620 | TORBA NA LUNCH Z PASKIEM MAKITA | E-15590 |
| E-05636 | KAMIZELKA NARZĘDZIOWA | E-15609 |
| E-05642 | NAKOLANNIKI | E-15615 |
| E-06270 | (P) ZESTAW AKCESORIÓW 216 SZT | P-44046 |
| E-06286 | PODWÓJNA KOŃC. WKRĘTAKOWA PH2-65MM 3SZT IG | B-45135 |
| E-06317 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 81Z | E-06323 |
| E-06323 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 81Z | E-06317 |
| E-06971 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 45Z | E-06987 |
| E-06987 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 45Z | E-06971 |
| E-07054 | ZESTAW WIERTEŁ I BITÓW (22SZT) | P-44002 |
| E-07696 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 24Z | E-07705 |
| E-07705 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 24Z | E-07696 |
| E-08676 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 24Z | E-08682 |
| E-08682 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 24Z | E-08676 |
| E-08888 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 60Z | E-08903 |
| E-08894 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 80Z | E-08919 |
| E-08903 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 60Z | E-08888 |
| E-08919 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 80Z | E-08894 |
| E-10730 | ZESTAW WIERTEŁ I BITÓW (102SZT) | P-52037 |
| E-10861 | TARCZA TNĄCA 115x0,8x22,23MM Z60T | B-45727 |
| E-10877 | TARCZA TNĄCA 125x0,8x22,23MM Z60T | B-45733 |
| E-10883 | ZESTAW AKCESORIÓW 227 SZT | P-90532 |
| E-10942 | WKRĘTAK Z GRZECHOTKĄ + 13 KOŃC. WKRĘT. | P-90071 |
| E-11097 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 110x34MM; 24Z (DSC251) | SC09003260 |
| E-11140 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 25Z | E-11178 |
| E-11156 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 45Z | E-11184 |
| E-11162 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 60Z | E-11190 |
| E-11178 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 25Z | E-11140 |
| E-11184 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 45Z | E-11156 |
| E-11190 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 60Z | E-11162 |
| E-11829 | (C) ZESTAW AKCESORIÓW 60SZT | P-90358 |
| E-12049 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x25,4MM; 63Z | E-12055 |
| E-12055 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x25,4MM; 63Z | E-12049 |
| E-12142 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 24Z | E-12217 |
| E-12158 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 40Z | E-12223 |
| E-12164 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 24Z | E-12239 |
| E-12170 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 40Z | E-12245 |
| E-12186 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 50Z | E-12251 |
| E-12192 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 60Z | E-12267 |
| E-12201 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 75Z | E-12273 |
| E-12217 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 24Z | E-12142 |
| E-12223 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 165x20MM; 40Z | E-12158 |
| E-12239 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 24Z | E-12164 |
| E-12245 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 40Z | E-12170 |
| E-12251 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 190x20MM; 50Z | E-12186 |
| E-12267 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 216x30MM; 60Z | E-12192 |
| E-12273 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 260x30MM; 75Z | E-12201 |
| E-12295 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 7SZT | B-18188 |
| E-12304 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 6SZT (HYDRAULIK) | B-11966 |
| E-12310 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 6SZT (HYDRAULIK) | B-11972 |
| E-12326 | ZEST. OTWORNIC BIM EZYCHANGE 6SZT (ELEKTRYK) | B-11988 |
| E-12354 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 17/19/21mm 3SZT | P-90560 |
| E-12837 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 45Z | E-12859 |
| E-12843 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 60Z | E-12865 |
| E-12859 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 45Z | E-12837 |
| E-12865 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 185x30MM; 60Z | E-12843 |
| E-12930 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 270x30MM; 24Z | E-12946 |
| E-12946 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 270x30MM; 24Z | E-12930 |
| E-13247 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 81Z | E-13253 |
| E-13253 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 81Z | E-13247 |
| E-13306 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 96Z | E-13312 |
| E-13312 | TARCZA TNĄCA EFFICUT 305x30MM; 96Z | E-13306 |
| E-13742 | TARCZA TNĄCA 150x1,9x22,23MM A60U | B-12251 |
| E-13758 | TARCZA TNĄCA 180x1,9x22,23MM A60U | B-12267 |
| E-13764 | TARCZA TNĄCA 230x1,9x22,23MM A60U | B-12273 |
| E-14495 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x100/165MM | B-58285 |
| E-14504 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x150/215MM | B-58291 |
| E-14510 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x200/265MM | B-58300 |
| E-14526 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 11x250/315MM | B-58316 |
| E-14532 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x110/160MM | B-58322 |
| E-14548 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x150/215MM | B-58338 |
| E-14554 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x210/260MM | B-58344 |
| E-14560 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x250/315MM | B-58350 |
| E-14576 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x390/455MM | B-58366 |
| E-14582 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x550/600MM | B-58372 |
| E-14598 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x100/165MM | B-58394 |
| E-14607 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x150/215MM | B-58403 |
| E-14613 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x200/265MM | B-58419 |
| E-14629 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 13x250/315MM | B-58425 |
| E-14635 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x100/165MM | B-58431 |
| E-14641 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x160/210MM | B-58447 |
| E-14657 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x200/265MM | B-58453 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| E-14663 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x250/315MM | B-58469 |
| E-14679 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x400/450MM | B-58475 |
| E-14685 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x550/600MM | B-58481 |
| E-14691 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x100/165MM | B-58506 |
| E-14700 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x150/215MM | B-58512 |
| E-14716 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x200/265MM | B-58528 |
| E-14722 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 15x390/455MM | B-58534 |
| E-14738 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x100/165MM | B-58540 |
| E-14744 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x160/210MM | B-58556 |
| E-14750 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x200/265MM | B-58562 |
| E-14766 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x260/310MM | B-58578 |
| E-14772 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x400/450MM | B-58584 |
| E-14788 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x600/550MM | B-58590 |
| E-14912 | ZESTAW WIERTEŁ NEMESIS 2 SDS-PLUS 12SZT | B-59025 |
| E-14928 | ZESTAW WIERTEŁ NEMESIS 2 SDS-PLUS 7SZT | B-59031 |
| E-15154 | KABURA NA WIERTARKĘ | E-05094 |
| E-15160 | KABURA NA WKRĘTAK AKUMULATOROWY | E-05103 |
| E-15176 | KABURA NA MAŁĄ WIERTARKĘ | E-05119 |
| E-15182 | KIESZEŃ UNIWERSALNA Z KABURĄ NA WIERTARKĘ | E-05125 |
| E-15198 | KIESZEŃ 2-CZĘŚCIOWA NA WKRĘTY | E-05131 |
| E-15207 | KIESZEŃ 3-CZĘŚCIOWA NA WKRĘTY | E-05147 |
| E-15213 | KIESZEŃ DEKARSKA/UNIWERSALNA | E-05153 |
| E-15229 | PAS Z 3 KIESZENIAMI | E-05169 |
| E-15235 | KOMPLET POKROWCÓW Z PASEM BIODROWYM | E-05175 |
| E-15241 | KIESZEŃ ELEKTRYKA | E-05181 |
| E-15257 | KIESZEŃ 1-CZĘŚCIOWA Z UCHWYTEM NA MŁOTEK | E-05197 |
| E-15263 | KIESZEŃ 1-CZĘŚCIOWA Z TAŚMĄ SUWAKOWĄ | E-05206 |
| E-15279 | UCHWYT DLA ELEKTRYKA | E-05212 |
| E-15285 | KIESZEŃ Z UCHWYTEM NA MŁOTEK | E-05228 |
| E-15291 | UCHWYT NA MŁOTEK BOCZNY | E-05234 |
| E-15300 | UCHWYT NA MŁOTEK | E-05240 |
| E-15322 | KIESZEŃ NA NÓŻ/SEKATOR | E-05262 |
| E-15338 | UCHWYT NA MIARĘ | E-05278 |
| E-15344 | KIESZEŃ NA DŁUTA | E-05284 |
| E-15350 | PASEK PARCIANY DO SYSTEMÓW | E-05290 |
| E-15366 | PAS BIODROWY Z PĘTLĄ | E-05321 |
| E-15372 | SZELKI WSPOMAGAJĄCE PAS + UCHWYT NA TELEFON | E-05393 |
| E-15388 | TORBA OKUWANA NA NARZĘDZIA | E-05418 |
| E-15394 | TORBA NA NARZĘDZIA 50/25 OKUWANA | E-05424 |
| E-15403 | TORBA OTWARTA NA NARZĘDZIA | E-05430 |
| E-15419 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-05446 |
| E-15425 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-05452 |
| E-15431 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-05468 |
| E-15447 | TORBA OTWARTA NA NARZĘDZIA | E-05474 |
| E-15453 | TORBA OTWARTA NA NARZĘDZIA | E-05480 |
| E-15481 | PLECAK Z ORGANIZEREM NA NARZĘDZIA | E-05511 |
| E-15497 | ORGANIZER NA NARZĘDZIA | E-05527 |
| E-15506 | TORBA NA NARZĘDZIA | E-05533 |
| E-15512 | TORBA NA PILARKĘ | E-05549 |
| E-15528 | PLECAK Z ROLOWANĄ KLAPĄ | E-05555 |
| E-15556 | POKROWIEC NA TELEFON PIONOWY Z ZAMKIEM | E-05583 |
| E-15562 | TERMOS Z UCHWYTEM | E-05599 |
| E-15578 | KUBEK TERMICZNY Z UCHWYTEM | E-05608 |
| E-15584 | TORBA NA LUNCH MAKITA | E-05614 |
| E-15590 | TORBA NA LUNCH Z PASKIEM MAKITA | E-05620 |
| E-15609 | KAMIZELKA NARZĘDZIOWA | E-05636 |
| E-15615 | NAKOLANNIKI | E-05642 |
| E-15693 | PASEK ZE SKÓRY CZARNY Z PETLĄ | E-05343 |
| E-15877 | NASADKA UDAROWA 3/8" 6x28mm | B-39883 |
| E-15883 | NASADKA UDAROWA 3/8" 7x28mm | B-39899 |
| E-15899 | NASADKA UDAROWA 3/8" 8x28mm | B-39908 |
| E-15908 | NASADKA UDAROWA 3/8" 9x28mm | B-39914 |
| E-15914 | NASADKA UDAROWA 3/8" 10x28mm | B-39920 |
| E-15920 | NASADKA UDAROWA 3/8" 11x28mm | B-39936 |
| E-15936 | NASADKA UDAROWA 3/8" 12x28mm | B-39942 |
| E-15942 | NASADKA UDAROWA 3/8" 13x28mm | B-39958 |
| E-15958 | NASADKA UDAROWA 3/8" 14x28mm | B-39964 |
| E-15964 | NASADKA UDAROWA 3/8" 15x28mm | B-39970 |
| E-15970 | NASADKA UDAROWA 3/8" 16x28mm | B-39986 |
| E-15986 | NASADKA UDAROWA 3/8" 17x28mm | B-39992 |
| E-15992 | NASADKA UDAROWA 3/8" 18x28mm | B-40004 |
| E-16003 | NASADKA UDAROWA 3/8" 19x28mm | B-40010 |
| E-16019 | NASADKA UDAROWA 3/8" 20x28mm | B-40026 |
| E-16025 | NASADKA UDAROWA 3/8" 21x28mm | B-40032 |
| E-16031 | NASADKA UDAROWA 3/8" 22x28mm | B-40048 |
| E-16047 | NASADKA UDAROWA 1/2" 8x38mm | B-40054 |
| E-16069 | NASADKA UDAROWA 1/2" 10x38mm | B-40076 |
| E-16081 | NASADKA UDAROWA 1/2" 12x38mm | B-40098 |
| E-16134 | NASADKA UDAROWA 1/2" 17x38mm | B-40141 |
| E-16156 | NASADKA UDAROWA 1/2" 19x38mm | 134831-6 |
| E-16209 | NASADKA UDAROWA 1/2" 24x45mm | 134841-3 |
| E-16215 | NASADKA UDAROWA IB 1/2" 27MM | 134844-7 |
| E-16221 | NASADKA UDAROWA IB 1/2" 30MM | 134846-3 |
| E-16237 | NASADKA UDAROWA 1/2" 32x50mm | 134848-9 |
| E-16405 | NASADKA UDAROWA 1/2" 8x85,5mm | B-52146 |
| E-16411 | NASADKA UDAROWA 1/2" 10x85,5mm | B-52152 |
| E-16433 | NASADKA UDAROWA 1/2" 12x85,5mm | B-52174 |
| E-16449 | NASADKA UDAROWA 1/2" 13x85,5mm | B-52180 |
| E-16455 | NASADKA UDAROWA 1/2" 14x85,5mm | B-52196 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| E-16461 | NASADKA UDAROWA 1/2" 16x85,5mm | B-52205 |
| E-16477 | NASADKA UDAROWA 1/2" 17x85,5mm | B-52211 |
| E-16499 | NASADKA UDAROWA 1/2" 19x85,5mm | B-52233 |
| E-16508 | NASADKA UDAROWA 1/2" 21x78mm | 134839-0 |
| E-16514 | NASADKA UDAROWA 1/2" 22x85,5mm | B-52255 |
| E-16520 | NASADKA UDAROWA 1/2" 24x85,5mm | B-52261 |
| E-16536 | NASADKA UDAROWA 1/2" 27x85,5mm | B-52277 |
| E-16542 | NASADKA UDAROWA 1/2" 30x85,5mm | B-52283 |
| E-16558 | NASADKA UDAROWA 1/2" 32x85,5mm | B-52299 |
| E-16586 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 10-32mm 14SZT | B-52308 |
| E-16592 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 13-24mm 6SZT | B-69733 |
| E-16601 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 8-21mm 8SZT | E-02989 |
| E-16617 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 10-27mm 9SZT | B-69749 |
| E-16639 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 3/8" 8-18mm 9SZT | B-54651 |
| E-16645 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2" 8-18mm 9SZT | B-54645 |
| E-19598 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 12x950/1000MM | B-58388 |
| E-19607 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 14x950/1000MM | B-58497 |
| E-19613 | WIERTŁO NEMESIS 2 SDS-PLUS 16x950/1000MM | B-58609 |
| E-20080 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 40x550MM | B-57629 |
| E-20096 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 45x550MM | B-57635 |
| E-20105 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 45x990MM | B-57641 |
| E-20111 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 55x550MM | B-57657 |
| E-20127 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 55x990MM | B-57663 |
| E-20133 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 65x550MM | B-57679 |
| E-20149 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 65x990MM | B-57685 |
| E-20155 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 80x550MM | B-57691 |
| E-20161 | KORONKA FREZARSKA HM/CT SDS-MAX 80x990MM | B-57700 |
| E-20177 | DŁUTO PŁASKIE SDS-PLUS 40x250MM (PREMIUM) | B-64250 |
| E-20208 | DŁUTO 380x50MM Z UCHWYTEM SDS-MAX | B-64288 |
| E-20220 | ZESTAW DŁUT I SZPICÓW SDS-PLUS 3SZT (PREMIUM) | E-04911 |
| E-20236 | ZESTAW DŁUT Z UCHWYTEM SDS-MAX (5SZT) | E-04927 |
| E-20258 | UCHWYT DO KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 68MM 1 SZT IP | E-03399 |
| E-20264 | UCHWYT DO KOŃC. WKRĘTAKOWYCH 150MM 1 SZT IP | E-03408 |
| E-20270 | MAGNET. TULEJA CHWYTOWA ULTRA-MAG 79MM 1SZT IP | E-03414 |
| E-22224 | NASADKA UDAROWA 3/4" 17x50mm | A-85494 |
| E-22230 | NASADKA UDAROWA 3/4" 19x50mm | A-85519 |
| E-22252 | NASADKA UDAROWA 3/4" 22x52mm | A-85553 |
| E-22268 | NASADKA UDAROWA 3/4" 24x52mm | A-85575 |
| E-22274 | NASADKA UDAROWA 3/4" 26x52mm | 134853-6 |
| E-22280 | NASADKA UDAROWA 3/4" 27x52mm | 134855-2 |
| E-22296 | NASADKA UDAROWA 3/4" 30x52mm | 134857-8 |
| E-22305 | NASADKA UDAROWA 3/4" 32x52mm | 134871-4 |
| E-22311 | NASADKA UDAROWA 3/4" 35x56mm | 134860-9 |
| E-22327 | NASADKA UDAROWA 3/4" 36x56mm | 134862-5 |
| E-22361 | NASADKA UDAROWA 3/4" 27x95mm | 134856-0 |
| E-22377 | NASADKA UDAROWA 3/4" 30x95mm | 134858-6 |
| E-22383 | NASADKA UDAROWA 3/4" 32x95mm | 134859-4 |
| E-22399 | NASADKA UDAROWA 3/4" 36x100mm | 133239-1 |
| E-22420 | NASADKA UDAROWA 1" 41x80mm | 134872-2 |
| E-23400 | NASADKA UDAROWA 1/2" 21x52mm | 134833-2 |
| F-30913 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x25MM 1000SZT | P-04117 |
| F-31140 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x55MM 1000SZT | P-13546 |
| F-31153 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x35MM 1000SZT | P-04123 |
| F-31182 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x41MM 1000SZT | P-04139 |
| F-31195 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x35MM 1000SZT (SAMOWIER.) | P-04151 |
| F-31201 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 4,2x41MM 1000SZT | P-04167 |
| F-31214 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 4,2x55MM 1000SZT | P-13530 |
| F-31748 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x30MM 1000SZT | P-04145 |
| F-32023 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x25MM 15400SZT | P-74996 |
| F-32036 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x32MM 9200SZT | P-75007 |
| F-32049 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x38MM 9200SZT | P-75079 |
| F-32052 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x45MM 9200SZT | P-75085 |
| F-32078 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x25MM 28000SZT | P-75091 |
| F-32081 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x28MM 14000SZT | P-75100 |
| F-32094 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x32MM 14000SZT | P-75116 |
| F-32100 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x35MM 14000SZT | P-75122 |
| F-32113 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x40MM 14000SZT | P-75138 |
| F-32126 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x45MM 14000SZT | P-75144 |
| F-32647 | ZSZYWKI 10,5x10MM 5000SZT | P-08953 |
| F-32650 | ZSZYWKI 10,5x13MM 5000SZT | P-08969 |
| F-32663 | ZSZYWKI 10,5x16MM 5000SZT | P-08975 |
| F-32676 | ZSZYWKI 10,5x19MM 5000SZT | P-08981 |
| F-32689 | ZSZYWKI 10,5x22MM 5000SZT | P-08997 |
| F-32904 | ZSZYWKI 10,5x6MM 5000SZT | P-08931 |
| F-32917 | ZSZYWKI 10,5x8MM 5000SZT | P-08947 |
| GM00001381 | STATYW TYPU „TRIPOD" DO DML805 | GM00002283 |
| GM00002283 | STATYW TYPU „TRIPOD" DO DML805 | GM00001381 |
| GT31103808 | UCHWYT RUROWY DO UB0800 | GT31103808 |
| JM00000385 | TARCZA TNĄCA 260x30MM; 40Z (MLT100) | JM27000097/D-74077 |
| JM21080294 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 6x0,5x2240MM 6Z/C | B-16689 |
| JM21080295 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 13x0,5x2240MM 5Z/C | B-16673 |
| JM21080296 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 16x0,5x2240MM 4Z/C | B-16667 |
| JM21080297 | BRZESZCZOT BEZKOŃC. 16x0,5x2240MM 14Z/C | B-16695 |
| JM23610001 | ZESTAW DO SZYBKIEGO MOCOWANIA UKOŚNIC DO WST06 | JM23610050 |
| JM23610050 | ZESTAW DO SZYBKIEGO MOCOWANIA UKOŚNIC DO WST06 | JM23610001 |
| JM27000097 | TARCZA TNĄCA 260x30MM; 40Z | JM00000385 |
| JM27000097,D-74077 | TARCZA TNĄCA 260x30MM; 40Z (MLT100) | JM00000385 |
| JM27170001 | TARCZA TNĄCA 315x30MM; 40Z | JM27170005 |
| JM27170005 | TARCZA TNĄCA 315x30MM; 40Z | JM27170001 |

# Zestawienie zamienników ACC

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| K000113837 | WĄŻ ZASYSAJĄCY 3M-25MM DO EPH1000/PF4000 | XKO0113837 |
| K000118193 | ZESTAW SITEK FILTRUJĄCYCH DO EPH1000 | XKO0118193 |
| KF00000021 | POKRYWKA KUBKA NA KAWĘ DO DCM501 | KF00000069 |
| KF00000033 | MIARKA DO KAWY DO DCM501 | KF00000068 |
| KF00000068 | MIARKA DO KAWY DO DCM501 | KF00000033 |
| KF00000069 | POKWRYWKA KUBKA NA KAWĘ DO DCM501 | KF00000021 |
| LE00758831 | TARCZA CELOWNICZA | LE00785638 |
| LE00785633 | UCHWYT MOCUJĄCY DO SK102Z | 785633 |
| LE00785638 | TARCZA CELOWNICZA | LE00758831 |
| P-02331 | MIESZADŁO 85MM; 10-15KG; SW8 | D-73536 |
| P-02347 | MIESZADŁO 90MM; 7-10KG; SW8 | D-73514 |
| P-04117 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x25MM 1000SZT | F-30913 |
| P-04123 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x35MM 1000SZT | F-31153 |
| P-04139 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x41MM 1000SZT | F-31182 |
| P-04145 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x30MM 1000SZT | F-31748 |
| P-04151 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x35MM 1000SZT (SAMOWIER.) | F-31195 |
| P-04167 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 4,2x41MM 1000SZT | F-31201 |
| P-04254 | OSTRZA 170MM DO 1806B | D-63666 |
| P-04379 | UCHWYT WIERTARSKI SZYBKOMOCUJĄCY 1/4” | 192077-0 |
| P-08931 | ZSZYWKI 10,5x6MM 5000SZT | F-32904 |
| P-08947 | ZSZYWKI 10,5x8MM 5000SZT | F-32917 |
| P-08953 | ZSZYWKI 10,5x10MM 5000SZT | F-32647 |
| P-08969 | ZSZYWKI 10,5x13MM 5000SZT | F-32650 |
| P-08975 | ZSZYWKI 10,5x16MM 5000SZT | F-32663 |
| P-08981 | ZSZYWKI 10,5x19MM 5000SZT | F-32676 |
| P-08997 | ZSZYWKI 10,5x22MM 5000SZT | F-32689 |
| P-13530 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 4,2x55MM 1000SZT | F-31214 |
| P-13546 | TAŚMA Z WKRĘTAMI 3,9x55MM 1000SZT | F-31140 |
| P-19299 | ADAPTER SSAWEK TYP A32 | 191M77-5 |
| P-21571 | WYŁ. OCHRONY P/PORA. | 652739-7 |
| P-22012 | MIESZADŁO 120MM; 15-30KG; M14 | D-73508 |
| P-22040 | MIESZADŁO 135MM; 15-30KG; M14 | D-73542 |
| P-22056 | MIESZADŁO DO PŁYNÓW SZYBKOSCHN. 120X600MM; M14 | D-73520 |
| P-30835 | ZESTAW AKCESORIÓW (99SZT) | B-68432 |
| P-44002 | ZESTAW WIERTEŁ I BITÓW (22SZT) | E-07054 |
| P-44046 | (P) ZESTAW AKCESORIÓW 216 SZT | E-06270 |
| P-52037 | ZESTAW WIERTEŁ I BITÓW (102SZT) | E-10730 |
| P-52043 | ZESTAW WIERTEŁ I BITÓW (49PCS) | D-73461 |
| P-52180 | TARCZA TNĄCA 125x3,2x22,23MM A30R | D-18677 |
| P-52196 | TARCZA TNĄCA 230x3,2x22,23MM A30R | D-18699 |
| P-52211 | TARCZA TNĄCA 230x3,2x22,23MM C30R | A-85363 |
| P-52320 | TARCZA SZLIF. 230x6,5x22,23MM A24P | A-80955 |
| P-52819 | TARCZA SZLIF. 230x7,0x22,23MM A24P | A-80955 |
| P-52940 | TARCZA TNĄCA 125x3,2x22,23MM C30R | A-85363 |
| P-52984 | TARCZA SZLIF. 125x6,4x22,23MM A24P | A-80933 |
| P-53023 | TARCZA TNĄCA 125x1,0x22,23MM A60R | B-12239/E-03040 |
| P-53039 | TARCZA TNĄCA 125x1,6x22,23MM A46R | B-46931 |
| P-53045 | TARCZA TNĄCA 125x1,0x22,23MM A60S | B-12239/E-03040 |
| P-53051 | TARCZA TNĄCA 125x1,6x22,23MM A46S | B-46931 |
| P-53067 | TARCZA TNĄCA 230x2,0x22,23MM A36S | B-12273/B-60464 |
| P-64319 | ADAPTER PROTECT SDS-PLUS M16 118MM | D-50382/D-50348 |
| P-64325 | ADAPTER PROTECT SDS-PLUS M16 220MM | D-50382/D-50348 |
| P-64331 | ADAPTER PROTECT SDS-PLUS M16 370MM | D-50382/D-50348 |
| P-64353 | WIERTŁO CENTRUJĄCE 7,4x109MM(UNICUT I PROTECT) | D-50413 |
| P-64462 | OTWORNICA TCT UNICUT 25x60MM 3Z | D-42690 |
| P-64478 | OTWORNICA TCT UNICUT 30x75MM 3Z | D-42715 |
| P-64484 | OTWORNICA TCT UNICUT 35x75MM 3Z | D-42737 |
| P-64490 | OTWORNICA TCT UNICUT 40x75MM 3Z | D-42759 |
| P-64509 | OTWORNICA TCT UNICUT 45x75MM 3Z | D-42765 |
| P-64515 | OTWORNICA TCT UNICUT 50x75MM 3Z | D-42787 |
| P-64521 | OTWORNICA TCT UNICUT 55x75MM 3Z | D-42818 |
| P-64543 | OTWORNICA TCT UNICUT 60x75MM 5Z | D-42830 |
| P-64565 | OTWORNICA TCT UNICUT 65x75MM 5Z | D-42852 |
| P-64571 | OTWORNICA TCT UNICUT 68x60MM 5Z | D-42874 |
| P-64587 | OTWORNICA TCT UNICUT 70x60MM 5Z | D-42880 |
| P-64618 | OTWORNICA TCT UNICUT 76x60MM 5Z | D-45032 |
| P-64630 | OTWORNICA TCT UNICUT 80x60MM 5Z | D-45331 |
| P-64646 | OTWORNICA TCT UNICUT 85x60MM 5Z | D-45353 |
| P-64668 | OTWORNICA TCT UNICUT 105x75MM 6Z | D-50326 |
| P-67359 | TARCZA SZLIF. 230x6,5x22,23MM C24Q | B-14582 |
| P-74996 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x25MM 15400SZT | F-32023 |
| P-75007 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x32MM 9200SZT | F-32036 |
| P-75079 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x38MM 9200SZT | F-32049 |
| P-75085 | ZSZYWKI 16GA 1,2x25x45MM 9200SZT | F-32052 |
| P-75091 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x25MM 28000SZT | F-32078 |
| P-75100 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x28MM 14000SZT | F-32081 |
| P-75116 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x32MM 14000SZT | F-32094 |
| P-75122 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x35MM 14000SZT | F-32100 |
| P-75138 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x40MM 14000SZT | F-32113 |
| P-75144 | ZSZYWKI 16GA 1,2x11x45MM 14000SZT | F-32126 |
| P-90071 | WKRĘTAK Z GRZECHOTKĄ + 13 KOŃC. WKRĘT. | E-10942 |
| P-90249 | ZESTAW AKCESORIÓW 100SZT | E-10730 |
| P-90358 | (C) ZESTAW AKCESORIÓW 60SZT | E-11829 |
| P-90532 | ZESTAW AKCESORIÓW 227 SZT | E-10883 |
| P-90560 | ZEST. NASADEK UDAROWYCH 1/2” 17/19/21mm 3SZT | E-12354 |
| PE00000037 | [3#ADAPTER AKUMULATORA CXT 12Vmax 1xUSB+WŁĄCZNIK | YL00000003 |
| PE00000037/TD00000110 | ADAPTER AKUMULATORA CXT 12Vmax DO CJ/CV105D | YL00000003 |
| PE00000066 | ADAPTER AKUMULATORA 14,4/18V DO CJ200D | YL00000004 |
| PE00000066/TD00000111 | ADAPTER AKUMULATORA DO DCB200 | YL00000004 |

| Kod modelu | Opis | Kod modelu zamiennika |
|---|---|---|
| SC09002890 | TARCZA TNĄCA DO DSC250 | SC09003260 |
| SC09002890;E-11097 | TARCZA TNĄCA DO DSC251 | SC09003260 |
| SC09003260 | TARCZA TNĄCA DO DSC251 | SC09002890/E-11097 |
| SH00000063 | SZCZOTKA GŁÓWNA DO DRC200 | SH00000313 |
| SH00000313 | SZCZOTKA GŁÓWNA DO DRC200 | SH00000063 |
| STEXBML186 | AKUM. LATARKA LED 18V BML186 | DEADML186 |
| STEXML187 | AKUM. LATARKA LED 14,4V/18V ML187 | DEBML187 |
| TC00000137 | ZASILACZ DO DMR300 | TC00000203 |
| TC00000203 | ZASILACZ DO DMR300 | TC00000137 |
| TD00000110 | ADAPTER AKUMULATORA CXT 12Vmax DO DFJ212A | YL00000003 |
| TD00000111 | ADAPTER AKUMULATORA LXT 14,4/18V DO DFJ212A | YL00000004 |
| TE00000173 | ZASILACZ AC DO BCF201 | TE00000440 |
| TE00000174 | ZASILACZ DO DCF300 | TE00000442 |
| TE00000211 | ZASILACZ DO CF100D | TE00000438 |
| TE00000438 | ZASILACZ DO CF100D | TE00000211 |
| TE00000440 | ZASILACZ AC DO BCF201 | TE00000173 |
| TE00000442 | ZASILACZ DO DCF300 | TE00000174 |
| TG00000009 | WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY 10M DO HW1300 | TG00000059 |
| TG00000059 | WĄŻ WYSOKOCIŚNIENIOWY 10M DO HW1300 | TG00000009 |
| TK0LM1001F | MINI STATYW 40-114CM | TK0LM2000F |
| TK0LM2000F | MINI STATYW 40-114CM | TK0LM1001F |
| TP00000199 | DYSZA DŁUGA DO DUB183 | 191G09-6 |
| W000014295 | SSAWKA UNIWERSALNA 36x120MM (NA MOKRO) | W14295 |
| W000029541 | SSAWKA SZCZELINOWA 36x300MM | W29541 |
| W107417866 | ZŁĄCZKA WĘŻA QUICK-CLICK 32x25/35MM | W46947 |
| W107418688 | ADAPTER SSAWKI 32MM | W14682 |
| W14295 | SSAWKA UNIWERSALNA 36x120MM (NA MOKRO) | W000014295 |
| W14682 | ADAPTER SSAWKI 32MM | W107418688 |
| W29541 | SSAWKA SZCZELINOWA 36x200MM (STOS. Z P-81745) | W000029541 |
| W46947 | ZŁĄCZKA WĘŻA 32/38MM QUICK SYSTEM (VC3012M/L) | W107417866 |
| WL00000058 | ZASILACZ AC DO CW001G | WL00000122 |
| WL00000122 | ZASILACZ AC DO CW001G | WL00000058 |
| XKO0113837 | WĄŻ ZASYSAJĄCY 3M-25MM DO EPH1000/PF4000 | K000113837 |
| XKO0118193 | ZESTAW SITEK FILTRUJĄCYCH DO EPH1000 | K000118193 |
| XNR0000080 | KLUCZ MONTAŻOWY DO EBH341R | 060000015N |
| XNR0000081 | TORBA NA KLUCZE MONTAŻOWE DO EBH341R | 060000019N |
| XNR0000088 | KLUCZ IMBUSOWY DO MS3500K | 060040000N |
| XNR0000304 | RĘKOJEŚĆ „PĘTLA” DO EBH341R | 173148200N |
| XNR0000394 | KLUCZ 8X10 DO EBH341R | 302040600N |
| YA00000633 | GŁOWICA ŻYŁKOWA DO UR3502 | YA00000681 |
| YA00000670 | KOSZ NA TRAWĘ DO UV3200 | 652025250 |
| YA00000674 | KOSZ NA TRAWĘ DO UV3600 | 652025252 |
| YA00000681 | GŁOWICA ŻYŁKOWA DO UR3502 | YA00000633 |
| YL00000003 | ADAPTER AKUMULATORA CXT 12Vmax DO CJ/CV105D | PE00000037/TD00000110 |
| YL00000004 | ADAPTER AKUMULATORA DO DCB200 | PE00000066/TD00000111 |
| Z74148-2 | ATRAPA AKUMULATORA BL1041B | Z86056-0 |
| Z86056-0 | ATRAPA AKUMULATORA BL1040B | Z74148-2 |

# Wykaz szczotek węglowych

| | |
|---|---|
| 6501 | CB 70 |
| 1806B | CB 153 |
| 1911B | CB 106 |
| 2012NBX | CB 153 |
| 2414ENE | CB 203 |
| 2704 | CB 153 |
| 3709 | CB 411 |
| 3710 | CB 411 |
| 4101RH | CB 303 |
| 4112HS | CB 204 |
| 4131 | CB 303 |
| 4326 | CB 64 |
| 4327 | CB 64 |
| 4329 | CB 64 |
| 4350 | CB 419 |
| 4351 | CB 419 |
| 5008MG | CB 153 |
| 5017RKB | CB 303 |
| 5103R | CB 203 |
| 5104S | CB 203 |
| 5143R | CB 203 |
| 5604R | CB 303 |
| 5704R | CB 303 |
| 5705R | CB 303 |
| 5903R | CB 203 |
| 6300-4 | CB 51 |
| 6408 | CB 419 |
| 6413 | CB 64 |
| 6510LVR | CB 64 |
| 6841R | CB 411 |
| 6842 | CB 411 |
| 6904VH | CB 415 |
| 6905B | CB 65 |
| 6905H | CB 415 |
| 6906 | CB 100 |
| 6918FDWDE | CB 434 |
| 6934FDWDE | CB 434 |
| 6936FDWDE | CB 434 |
| 6951 | CB 411 |
| 6953 | CB 411 |
| 7104L | CB 153 |
| 9031 | CB 411 |
| 9032 | CB 411 |
| 9046 | CB 419 |
| 9227CB | CB 303 |
| 9237CB | CB 303 |
| 9403 | CB 303 |
| 9404 | CB 303 |
| 9557HNG | CB 325 |
| 9558HNG | CB 325 |
| 9562CVR | CB 318 |
| 9564H | CB 325 |
| 9564PZ | CB 325 |
| 9565CLR | CB 318 |
| 9565CVR | CB 318 |
| 9565H | CB 325 |
| 9565PZ | CB 325 |
| 9566CVR | CB 318 |
| 9741 | CB 100 |
| 9910/ 9911 | CB 411 |
| 9920 | CB 303 |
| 9924DB | CB 100 |
| DCS550 (BCS550) | CB 440 |
| BDA340 (DDA340) | CB 440 |
| BDA341 (DDA341) | CB 440 |
| BDF446 (DDF446) | CB 440 |
| BDF448 (DDF448) | CB 440 |
| BDF451 (DDF451) | CB 440 |
| BDF456 (DDF456) | CB 440 |
| BDF458 (DDF458) | CB 440 |
| BFR550 (DFR550) | CB 440 |
| BFS450 | CB 440 |
| BFS451 (DFS451) | CB 440 |
| BGA452 (DGA452) | CB 430 |
| DGD800 (BGD800) | CB 430 |
| BHP444 | CB 440 |
| DHP446 (BHP446) | CB 440 |
| DHP448 (BHP448) | CB 440 |
| BHP451 (DHP451) | CB 440 |
| DHP456 (BHP456) | CB 440 |
| BHP458 (DHP458) | CB 440 |
| BHR241 (DHR241) | CB 441 |
| BHR262 | CB 442 |
| DHS630 (BHS630) | CB 441 |
| DJN160 (BJN160) | CB 430 |
| DJN161 (BJN161) | CB 430 |
| DJR181 (BJR181) | CB 441 |
| DJS130 (BJS130) | CB 440 |
| DJS161 (BJS161) | CB 430 |
| DJV180 (BJV180) | CB 440 |
| DKP180 (BKP180) | CB 441 |
| BLS716 | CB 441 |
| BO3710 | CB 64 |
| BO4556K | CB 419 |
| BO4557 | CB 419 |
| BO4565K | CB 419 |
| BO4900V | CB 419 |
| BO4901 | CB 419 |
| BO5030 | CB 419 |
| BO5041 | CB 64 |
| BO6030 | CB 419 |
| BO6040 | CB 318 |
| BPJ140 | CB 430 |
| DPJ180 (BPJ180) | CB 430 |
| DSS610 (BSS610) | CB 441 |
| DTD134 (BTD134) | CB 440 |
| DTD146 (BTD146) | CB 440 |
| DTW152 (BTW152) | CB 440 |
| DTW251 | CB 448 |
| BTW251 | CB 440 |
| DTW450 (BTW450) | CB 441 |
| DA3010 | CB 419 |
| DA3011 | CB419 |
| DDA340 (BDA340) | CB 440 |
| DDA341 (BDA341) | CB 440 |
| DDF448 (BDF448) | CB 440 |
| DDF451 (BDF451) | CB 440 |
| DDF446 (BDF446) | CB 440 |
| DDF456 (BDF456) | CB 440 |
| DDF458 (BDF458) | CB 440 |
| DFR550 (BFR550) | CB 440 |
| DFS451 (BFS451) | CB 440 |
| DGA452 (BGA452) | CB 430 |
| DHP448 (BHP448) | CB 440 |
| DHP451 (BHP451) | CB 440 |
| DHP456 (BHP456) | CB 440 |
| DHP458 (BHP458) | CB 440 |
| DHS630 (BHS630) | CB 441 |
| DHR241 (BHR241) | CB 441 |
| DHR264 | CB 442 |
| DHS710Z | CB 442 |
| DJR181 (BJR181) | CB 441 |
| DJS130 (BJS130) | CB 440 |
| DJS161 (BJS161) | CB 440 |
| DJV180 (BJV180) | CB 440 |
| DKP180 (BKP180) | CB 441 |
| DP3003 | CB 419 |
| DP4001 | CB 419 |
| DP4003 | CB 419 |
| DP4011 | CB 419 |
| DP4700 | CB 64 |
| DPJ180 (BPJ180) | CB 430 |
| DS4011 | CB 411 |
| DSS610 (BSS610) | CB 441 |
| DTD134 (BTD134) | CB 440 |
| DTD146 (BTD146) | CB 440 |
| DTW152 (BTW152) | CB 440 |
| DTW251 (BTW251) | CB 448 |
| DTW450 (BTW450) | CB 441 |
| DUB361Z | CB 430 |
| DUC252Z | CB 442 |
| DUH651Z | CB 442 |
| FS2300 | CB 419 |
| FS2700 | CB 419 |
| FS4000 | CB 419 |
| FS4300 | CB 419 |
| FS6300 | CB 419 |
| GA4530 | CB 459 |
| GA4540 | CB 325 |
| GA4541X01 | CB 325 |
| GA5021 | CB 303 |
| GA5021C | CB 253 |
| GA5030 | CB 459 |
| GA5040 | CB 325 |
| GA5040C | CB 318 |
| GA5041C01 | CB 318 |
| GA5041X01 | CB 325 |
| GA6021 | CB 303 |
| GA6021C | CB 253 |
| GA6040C | CB 318 |
| GA7012C | CB 204 |
| GA7020/ R | CB 204 |
| GA7030/ R | CB 204 |
| GA7040 | CB 204 |
| GA7050R01 | CB 204 |
| GA9012C | CB 204 |
| GA9020 | CB 204 |
| GA9030 | CB 204 |
| GA9040 | CB 204 |
| GA9050R01 | CB 204 |
| GD0600 | CB 325 |
| GD0602 | CB 325 |
| GD0800 | CB 318 |
| GD0810C | CB 318 |
| GS5000 | CB 204 |
| GS6000 | CB 204 |
| GV5010 | CB 64 |
| HK0500 | CB 113 |
| HK1820 | CB 350 |
| HK1820L | CB 350 |
| HM0870C | CB 350 |
| HM0871C | CB 350 |
| HM1101C | CB175 |
| HM1111C | CB 175 |
| HM1203C | CB 175 |
| HM1205C | CB 175 |
| HM1213C | CB 175 |
| HM1214C | CB 175 |
| HM1307C | CB 175 |
| HM1317C | CB 175 |
| HM1400 | CB 155 |
| HM1810 | CB 204 |
| HP1630 | CB 85 |
| HP1631 | CB 85 |
| HP1640 | CB 419 |
| HP1641 | CB 419 |
| HP2050H | CB 419 |
| HP2051H | CB 419 |
| HP2070 | CB 419 |
| HP2071 | CB 419 |
| HR2010 | CB 105 |
| HR2230 | CB 325 |
| HR2300 | CB 325 |
| HR2432 | CB 419 |
| HR2460 | CB 325 |
| HR2600 | CB 325 |
| HR2610 | CB 325 |
| HR2611F | CB 325 |
| HR262 | CB 442 |
| HR2810 | CB 325 |
| HR2811FT | CB 325 |
| HR3200C | CB 350 |
| HR3210C | CB 350 |
| HR3540C | CB 350 |
| HR3541FC | CB 350 |
| HR4001C | CB 350 |
| HR4002 | CB 350 |
| HR4003C | CB 350 |
| HR4011C | CB 350 |
| HR4013C | CB 350 |
| HR4501C | CB175 |
| HR4511C | CB 175 |
| HR5201C | CB 175 |
| HR5202C | CB 175 |
| HR5211C | CB 175 |
| HR5212C | CB 175 |
| HS6100 | CB 174 |
| HS7100 | CB 174 |
| HS7101 | CB 174 |
| JN1601 | CB 411 |
| JN3201 | CB 303 |
| JR3050T | CB 303 |
| JR3060T | CB 303 |
| JR3070T | CB 303 |
| JS1000 | CB 459 |
| JS1601 | CB 459 |
| JS1602 | CB 459 |
| JS3201 | CB 303 |
| JV0600K | CB 64 |
| KC100 | CB 203 |
| KP0800K | CB 411 |
| KP0810 | CB 132 |
| KP312S | CB 203 |
| LC1230 | CB 203 |
| LF1000 | CB 153 |
| LF1200FL | JM23000123 |
| LH1040 | CB 153 |
| LS0714/ LS0714F/ LS0714FL | CB 153 |
| LS1016L | CB 153 |
| LS1018L | JM23000123 |
| LS1040 | CB 153 |
| LS1216L | CB 153 |
| MLT100 | JM23000123 |
| N5900B | CB 153 |
| PC5001C | CB 253 |
| PJ7000 | CB 459 |
| PW5000C/ CH | CB 318 |
| RP0900 | CB 106 |
| RP1110CJ | CB 303 |
| SA5040C | CB 318 |
| SA7000C | CB 204 |
| SG1250 | CB 318 |
| SG150 | CB B45872 |
| SG180 | CB B45872 |
| SP6000 | CB 303 |
| TD0101F | CB 411 |
| TM3000CX6 | CB 459 |
| TW0200 | CB 411 |
| TW0350 | CB 411 |
| TW1000 | CB 153 |
| UB1101 | CB 303 |
| UB1103 | CB 303 |
| UB360DZ | CB 430 |
| UC3003A | 957802410* |
| UC3030A | CB 153 |
| UC3050A | CB 153 |
| UC3051A | CB 153 |
| UC3503A | 957802410* |
| UC3520A | CB 132 |
| UC3530A | CB 153 |
| UC3530AP | CB 153 |
| UC3541A | CB 132 |
| UC3550A | CB 153 |
| UC3550AP | CB 153 |
| UC3551A | CB 153 |
| UC4003A | 957802410* |
| UC4010A | 957823410* |
| UC4020A | CB 132 |
| UC4030A | CB 153 |
| UC4041A | CB 132 |
| UC4050A | CB 153 |
| UC4051A | CB 153 |
| UH4540-6540 | 223804410* |
| UH4570 | CB 419 |
| UH4850 | 957801410* |
| UH4860 | CB 419 |
| UH4861 | CB 419 |
| UH5260 | CB 419 |
| UH5261 | CB 419 |
| UH5540 | 223804410* |
| UH5550 | 957801410* |
| UH5570 | CB 419 |
| UH5580 | CB 419 |
| UH6350 | 957801410* |
| UH650 | CB 442 |
| UH6540 | 223804410* |
| UH6570 | CB 419 |
| UH6580 | CB 419 |
| UM4030 | 680000703* |
| UT121 | CB EE80700032 |
| VC1310LX1 | CB 173 |
| VC2510LX1 | CB 173 |
| VC3210LX1 | CB 173 |
| VC3211HX1 | CB 173 |
| VC3211MX1 | CB 173 |

## NUMERY KATALOGOWE

| | |
|---|---|
| 181021-2 | CB 51 |
| 181026-2 | CB 55 |
| 181030-1 | CB 100 |
| 181038-5 | CB 105 |
| 181044-0 | CB 153 |
| 181047-4 | CB 154 |
| 181048-2 | CB 155 |
| 181410-1 | CB 106 |
| 191627-8 | CB 64 |
| 191628-6 | CB 65 |
| 191904-8 | CB 113 |
| 191914-5 | CB 70 |
| 191915-3 | CB 160 |
| 191940-4 | CB 411 |
| 191949-6 | CB 414 |
| 191950-1 | CB 415 |
| 191953-5 | CB 203 |
| 191955-1 | CB 417 |
| 191957-7 | CB 204 |
| 191962-4 | CB 419 |
| 191963-2 | CB 303 |
| 191966-6 | CB 424 |
| 191971-3 | CB 430 |
| 191972-1 | CB 132 |
| 191978-9 | CB 318 |
| 191998-3 | CB 85 |
| 193466-2 | CB 434 |
| 194074-2 | CB 325 |
| 194160-9 | CB 350 |
| 194285-9 | CB 327 |
| 194427-5 | CB 440 |
| 194435-6 | CB 441 |
| 194435-6 | CB 441 |
| 194547-5 | CB 253 |
| 194722-3 | CB 459 |
| 194928-3 | CB 442 |
| 195844-2 | CB 175 |
| 195483-8 | CB 173 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **2704** | | - | - | - | - | 94 | 107 | 3 |
| **2712** | | - | - | - | - | 93 | 105 | 4 |
| **3711** | VII | 2,5 | 1,5 | obroty bez obciążenia | 86 | - | 94 | 3 |
| **3712** | VII | 2,5 | 1,5 | obroty bez obciążenia | 86 | - | 94 | 3 |
| **4131** | VII | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | 105 | - | 113 | 3 |
| **4326** | | 5,5 | 1,5 | cięcie płyt | 89 | - | 97 | 3 |
| **4326** | | 5,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | | - | - | - |
| **4329** | | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | 86 | - | 94 | 3 |
| **4329** | | 5,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | | - | - | - |
| **6408** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 82 | | 90 | 3 |
| **6412** | | 2,8 | 1,5 | wiercenie w metalu | 91 | | 99 | 3 |
| **6413** | | 2,8 | 1,5 | wiercenie w metalu | 91 | | 99 | 3 |
| **6501** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 77 | - | 3 |
| **6906** | | 16,5 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 101 | - | 109 | 3 |
| **6951** | | 8,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 93 | 104 | 3 |
| **6953** | | 8,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 99 | - | 107 | 3 |
| **9031** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 86 | - | 94 | 3 |
| **9032** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 87 | - | 95 | 3 |
| **9046** | | 3,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 87 | - | 95 | 3 |
| **9403** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 89 | - | 97 | 3 |
| **9404** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 88 | - | 96 | 3 |
| **9741** | | 5,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 92 | - | 100 | 3 |
| **9741** | | 3,0 | 1,5 | szlifowanie drewna | - | - | - | - |
| **9920** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 88 | - | 96 | 3 |
| **1806B** | | 2,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 91 | - | 99 | 3 |
| **1911B** | | 3,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 89 | - | 97 | 3 |
| **1923H** | | 6,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | | 87 | 98 | 3 |
| **2012NB** | | - | - | - | | 90 | 98 | 3 |
| **2107F** | | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | 86 | 98 | 3 |
| **2107F** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | | - | - | - |
| **2414EN** | | 3,5 | 1,5 | - | | 102 | 112 | 3 |
| **2704N** | | - | - | - | | 94 | 107 | 3 |
| **4100KB** | | 6,0 | 1,5 | cięcie betonu | | 96 | 107 | 3 |
| **4101RH** | | 5,5 | 1,5 | cięcie betonu | | 98 | 109 | 3 |
| **4112HS** | | 3,5 | 1,5 | cięcie betonu | | 102 | 113 | 3 |
| **4114S** | | 4,0 | 1,5 | cięcie betonu | | 103 | 114 | 3 |
| **4157KB** | | 3,5 | 1,5 | cięcie betonu | | 97 | 108 | 3 |
| **4350CT** | | 7,5 | 1,5 | cięcie płyt | 87 | - | 95 | 3 |
| **4350CT** | | 4,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | | - | - | - |
| **4350FCT** | | 7,5 | 1,5 | cięcie płyt | 87 | - | 95 | 3 |
| **4350FCT** | | 4,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | | - | - | - |
| **4351CT** | | 6,0 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | - | 96 | 3 |
| **4351CT** | | 4,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | | - | - | - |
| **4351FCT** | | 6,0 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | - | 96 | 3 |
| **4351FCT** | | 4,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | | - | - | - |
| **5008MG** | | 3,0 | 1,5 | cięcie drewna | 98 | - | 106 | 3 |
| **5008MG** | | 3,0 | 1,5 | cięcie metalu | | - | - | - |
| **5017RKB** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 96 | - | 104 | 3 |
| **5103R** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 100 | - | 108 | 3 |
| **5103R** | | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | - | - | - |
| **5104S** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 98 | - | 106 | 3 |
| **5104S** | | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | - | - | - |
| **5143R** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 97 | - | 105 | 3 |
| **5143R** | | 2,5 | 2 | cięcie metalu | | - | - | - |
| **5604R** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | 104 | 3 |
| **5704R** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | 104 | 3 |
| **5705R** | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | | 94 | 105 | 3 |
| **5903R** | | 3,0 | 1,5 | cięcie drewna | 98 | - | 106 | 3 |
| **5903R** | | 4,0 | 1,5 | cięcie metalu | | - | - | - |
| **6261D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| **6271D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| **6281D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| **6300-4** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 84 | 95 | 3 |
| **6391D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| **6510LVR** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 90 | 101 | 3 |
| **6723DW** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | - | 3 |
| **6841R** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 83 | 94 | 3 |
| **6842** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 87 | - | 95 | 3 |
| **6904VH** | | 6,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 95 | 106 | 3 |
| **6918D** | | 9,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 94 | 105 | 3 |
| **6918FD** | | 9,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 94 | 105 | 3 |
| **6922NB** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 87 | 98 | 3 |
| **6932FD** | | 13,0 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 92 | 103 | 3 |
| **6934FD** | | 7,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 95 | 106 | 3 |
| **6936FD** | | 11,0 | 3,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 92 | 103 | 3 |
| **7104L** | | 2,5 | 1,5 | - | 93 | - | 101 | 3 |
| **8271D** | | 10,5 | 2,0 | wiercenie udarowe w betonie | | 79 | - | 3 |
| **8271D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **8281D** | | 8,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 79 | - | 3 |
| **8281D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **8391D** | | 8,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 78 | - | 3 |
| **8391D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **8414D** | | 10,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 86 | 97 | 3 |
| **8414D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **9557HN** | | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 89 | - | 97 | 3 |
| **9557HN** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9557HNR** | | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 89 | - | 97 | 3 |
| **9557HNR** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **9558HN** | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 89 | - | 97 | 3 |
| **9558HN** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9558HNR** | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 89 | - | 97 | 3 |
| **9558HNR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9558NB** | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 89 | - | 97 | 3 |
| **9558NB** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9558NBR** | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 89 | - | 97 | 3 |
| **9558NBR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9562CVR** | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem standardowego uchwytu bocznego | | 83 | 94 | 3 |
| **9562CVR** | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem uchwytu antywibracyjnego | | 83 | 94 | 3 |
| **9562CVR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - |
| **9562CVR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - |
| **9564P** | 9,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 88 | - | 96 | 3 |
| **9564P** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565CR** | 8,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem standardowego uchwytu bocznego | 85 | - | 93 | 3 |
| **9565CR** | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem uchwytu antywibracyjnego | 85 | - | 93 | 3 |
| **9565CR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565CR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565CVR** | 8,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem standardowego uchwytu bocznego | 85 | - | 93 | 3 |
| **9565CVR** | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem uchwytu antywibracyjnego | 85 | - | 93 | 3 |
| **9565CVR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565CVR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565H** | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem uchwytu antywibracyjnego | 87 | - | 95 | 3 |
| **9565H** | 9,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem standardowego uchwytu bocznego | - | - | - | - |
| **9565H** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565H** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565HR** | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem uchwytu antywibracyjnego | 87 | - | 95 | 3 |
| **9565HR** | 9,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni z użyciem standardowego uchwytu bocznego | - | - | - | - |
| **9565HR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9565HR** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| **9903** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 88 | - | 96 | 3 |
| **9910** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 86 | - | 94 | 3 |
| **9924DB** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 94 | - | 102 | 3 |
| **AF201Z** | 2,5 | 1,5 | - | | 73 | - | 3 |
| **AF353** | 4 | 1,5 | - | | 92 | 101 | 3 |
| **AF505** | 2,5 | 1,5 | - | | 81 | 94 | 3 |
| **AF506** | 7,6 | 1,5 | - | | 99 | 109 | 2 |
| **AF550H** | 2,5 | 1,5 | - | | 74 | - | 3 |
| **AF635** | 5,5 | 1,5 | - | | 104 | 113 | 2 |
| **AN250HC** | 3,5 | 1,5 | - | | 89 | 102 | 3 |
| **AN450H** | 3,0 | 1,5 | - | | 84 | 97 | 3 |
| **AN454** | 5,7 | 1,5 | - | | 102 | 113 | 1,5 |
| **AN510H** | 3,5 | 1,5 | - | | 83 | 96 | 3 |
| **AN560** | 2,62 | 1,31 | - | | 86,3 | 88,4 | 2,5 |
| **AN620H** | 4,0 | 1,5 | - | | 88 | 101 | 3 |
| **AN621** | 3,0 | 1,5 | - | | 86 | 99 | 3 |
| **AN635H** | 4,0 | 1,5 | - | | 83 | 96 | 3 |
| **AN711H** | 5,0 | 1,5 | - | | 89 | 102 | 3 |
| **AN901** | 4,5 | 1,5 | - | | 87 | 100 | 3 |
| **AN902** | 2,52 | 1,26 | - | | 98,3 | 98,9 | 2,5 |
| **AN911H** | 4,5 | 1,5 | - | | 90 | 103 | 3 |
| **AN924** | 8,1 | 1,5 | - | | 106 | 116 | 1,5 |
| **AN935H** | 4,5 | 1,5 | - | | 84 | 97 | 3 |
| **AN943** | 3,5 | 1,5 | - | | 92 | 105 | 3 |
| **AR410HR** | 2,5 | 1,5 | - | | 81 | 94 | 3 |
| **AR411HR** | 2,5 | 1,5 | - | | 78 | - | 3 |
| **AS001G** | ≦ 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | 82 | - | 90 | 3 |
| **AS1925** | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 93 | - | 101 | 3 |
| **AS1925** | - | - | - | | - | 100,6 | 2 |
| **AS3935** | 5,9 | 2 | cięcie drewna | | 89 | 100 | 3 |
| **AS3935** | - | - | - | | - | 100,4 | 1,41 |
| **AT1150A** | 5,3 | 1,6 | - | | 102 | 115 | 3 |
| **AT2550A** | 5,5 | 1,5 | - | | 101 | 114 | 3 |
| **AT450H** | 2,5 | 1,5 | - | | 80 | - | 3 |
| **AT638** | 2,5 | 1,5 | - | | 78 | - | 3 |
| **AT638A** | 5,0 | 1,5 | - | | 102 | 114 | 2 |
| **BBC231U** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 4-ostrzowy | | 79,7 | - | 2,5 |
| **BBC231U** | - | - | - | | - | 93,6 | - |
| **BC231UD** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 4-ostrzowy | | 79,7 | - | 2,5 |
| **BC231UD** | - | - | - | | - | 93,6 | - |
| **BCG140** | 2,5 | 1,5 | - | | 70 | - | 3 |
| **DCG180** | 2,5 | 1,5 | - | ≦ 70 | - | - | 3 |
| **BCL142** | - | - | - | | - | - | - |
| **BCL182** | - | - | - | | - | - | - |
| **BCS550** | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | 78 | - | 3 |
| **BDA340** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 73 | - | 3 |
| **BDA341** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 73 | - | 3 |
| **BDF442** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 71 | - | 3 |
| **BDF444** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 73 | - | 3 |
| **BDF446** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 71 | - | 3 |
| **BDF448** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| **BDF454** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 73 | - | 3 |
| **BDF456** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 71 | - | 3 |
| **BDF459** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 72 | - | 3 |
| **BFH040F** | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | - | 3 |
| **BFH120F** | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | - | 3 |
| **DFL201F** | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 75 | - | - | 3 |
| **DFL300F** | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 75 | - | - | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| DFL301F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 77 | - | 3 |
| DFL402F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 75 | - | 3 |
| DFL402R | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 75 | - | 3 |
| DFR550 | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 81 | - | 3 |
| BFS450 | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 75 | 3 |
| DFS451 | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 74 | - | 3 |
| BFT020F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | 3 |
| BFT040F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | 3 |
| DFT041F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 70 | - | 3 |
| BFT042F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | 3 |
| BFT043F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | 3 |
| DFT082F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 73 | - | 3 |
| DFT082R | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 73 | - | 3 |
| BFT083F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | 3 |
| BFT122F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 70 | 3 |
| DFT124F | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 73 | - | 3 |
| BHP444 | 9,0 | 2,0 | wiercenie udarowe w betonie | | 85 | 96 | 3 |
| BHP444 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHP446 | 6,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 80 | - | 3 |
| BHP446 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHP448 | 8,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 82 | 93 | 3 |
| BHP448 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHP454 | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 86 | 97 | 3 |
| BHP454 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHP456 | 8,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 81 | 92 | 3 |
| BHP456 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHP459 | 8,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 82 | 93 | 3 |
| BHP459 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR200 | 14,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 87 | 98 | 3 |
| BHR200 | 12,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR200 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR200 | 14,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 87 | 98 | 3 |
| BHR200 | 12,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR200 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR240 | 14,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 88 | 99 | 3 |
| BHR240 | 11,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR240 | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR240 | 14,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 88 | 99 | 3 |
| BHR240 | 11,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR240 | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR261 | 13,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 91 | 102 | 3 |
| BHR261 | 11,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR261 | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR261 | 13,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 91 | 102 | 3 |
| BHR261 | 11,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR261 | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR262T | 15,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 92 | 103 | 3 |
| BHR262T | 11,0 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR262T | 6,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHR262T | 15,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 92 | 103 | 3 |
| BHR262T | 11,0 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| BHR262T | 6,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BHX2501 | 9,3 | 0,5 | - | | 90,8 | 103,7 | 1,4 |
| DJN160 | 7,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | | 93 | 104 | 3 |
| BJR181 | 12,5 | 2,0 | cięcie płyt | | 86 | 97 | 3 |
| BJR181 | 14,0 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| DJS130 | 5,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 77 | - | - | 3 |
| DKP180 | 4,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 90 | - | 98 | 3 |
| BLS713 | 2,5 | 1,5 | - | | 88 | 98 | 3 |
| BO3710 | 3,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 75 | - | - | 3 |
| BO4553 | 3,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 84 | 95 | 3 |
| BO4555 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 83 | - | 91 | 3 |
| BO4556 | 3,0 | 1,5 | szlifowanie blachy | 85 | - | 93 | 3 |
| BO4557 | 3,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 79 | - | - | 3 |
| BO4561 | 7,0 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 83 | 94 | 3 |
| BO4565 | 4,0 | 1,5 | szlifowanie blachy | 84 | - | 92 | 3 |
| BO5021 | 3,0 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 76 | - | 3 |
| BO5030 | 4,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 83 | - | 91 | 3 |
| BO5031 | 4,0 | 1,5 | szlifowanie blachy | 83 | - | 91 | 3 |
| BO5041 | 3,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | 84 | - | 92 | 3 |
| BPJ140 | 2,5 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 73 | - | 3 |
| BTD042 | 7,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 91 | 102 | 3 |
| BTD064 | 7,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 91 | 102 | 3 |
| BTD129 | 15,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 94 | 105 | 3 |
| BTD133 | 13,0 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 92 | 103 | 3 |
| BTD136 | 15,0 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 94 | 105 | 3 |
| BTD144 | 12,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 93 | 104 | 3 |
| BTD145 | 12,0 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 93 | 104 | 3 |
| BTD147 | 14,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 95 | 106 | 3 |
| DTL061 | 17,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 94 | - | 102 | 3 |
| DTP141 | 13 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | - | | |
| DTP141 | 10,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 88 | - | 96 | 3 |
| DTP141 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| BTW073 | 8,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 91 | 102 | 3 |
| BTW121 | 9,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 94 | 105 | 3 |
| BTW151 | 9,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 95 | 106 | 3 |
| BTW152 | 8,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 91 | 102 | 3 |
| BTW201 | 5,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 95 | 106 | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **BUB182** | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | | 83 | 94 | 3 |
| **BUB360** | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | | 81,2 | 93,9 | 2,5 |
| **BUB360** | - | - | - | | | - | 92,4 | - |
| **BUC121** | 4,2 | 1,5 | cięcie drewna | | | 84 | 92 | 2 |
| **BUC121** | - | - | - | | | - | 92 | - |
| **BUC250** | 7,0 | 1,6 | cięcie drewna | | | 87,3 | 95,3 | 3 |
| **BUC250** | - | - | - | | | - | 95,2 | - |
| **BUH481** | 2,5 | 1,5 | - | | | 75 | - | 2,5 |
| **BUH481** | - | - | - | | | - | 83,2 | - |
| **DUH483** | 2,5 | 1,5 | - | | 76 | - | - | 3,9 |
| **DUH483** | - | - | - | | | - | 84 | 3,9 |
| **BUH483** | - | - | - | | | - | 83,8 | 3,9 |
| **DUH523** | 2,5 | 1,5 | - | | 76 | - | - | 4,3 |
| **DUH523** | - | - | - | | | - | 84 | 4,3 |
| **BUH550** | 2,5 | 1,5 | - | | | 85,1 | 93,1 | 2,5 |
| **BUH550** | - | - | - | | | - | 93,1 | - |
| **BUH650** | 3,0 | 1,5 | - | | | 84,3 | 92,3 | 2,5 |
| **BUH650** | - | - | - | | | - | 92,4 | - |
| **BUK360** | 2,5 | 1,5 | - | | | 70 | - | 2,5 |
| **BUK360** | - | - | - | | | - | 79 | - |
| **BUM166** | 2,5 | 1,5 | - | | | 77 | - | 2,5 |
| **BUR142U** | 2,5 | 1,5 | - | | | 78 | 89 | 1,0 |
| **BUR142U** | - | - | - | | | - | 89 | - |
| **BUR181** | 2,5 | 1,5 | - | | | 82 | 88,5 | 2,5 |
| **BUR181** | - | - | - | | | - | 88,0 | 1,5 |
| **BUR182U** | 2,5 | 1,5 | - | | | 79 | 90 | 0,7 |
| **BUR182U** | - | - | - | | | - | 90 | - |
| **BVF154** | 2,5 | 1,5 | - | | | 70 | - | 3 |
| **CA5000** | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | | 91 | - | 99 | 3 |
| **CA5000** | 2,5 | 1,5 | wycinanie rowków w aluminiowej płycie kompozytowej | | | - | - | - |
| **CA5000** | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | - | - | - |
| **CC300D** | 2,5 | 1,5 | cięcie betonu | | | 83 | 94 | 3 |
| **CC301D** | 2,5 | 1,5 | cięcie betonu | | | 84 | 95 | 3 |
| **CE001G** | 2,5 | 1,5 | cięcie betonu | | | 109 | 120 | 3 |
| **CE002G** | 2,5 / 3,0 | 1,5 | cięcie betonu | | | 106 | 117 | 3 |
| **CE003G** | 2,5 / 3,8 | 1,5 | cięcie betonu | | | 105 | 116 | 3 |
| **CE004G** | 2,5 | 1,5 | cięcie betonu | | | 99 | 110 | 3 |
| **CG100D** | 2,5 | 1,5 | - | | 71 | - | - | 3 |
| **CL070D** | - | - | - | | | - | - | - |
| **CL072D** | - | - | - | | | - | - | - |
| **CL100D** | - | - | - | | | - | - | - |
| **CL102D** | - | - | - | | | - | - | - |
| **CP100D** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | 71 | - | - | 3 |
| **DA3010F** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 84 | | 92 | 3 |
| **DA3011F** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 84 | | 92 | 3 |
| **DA330D** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 70 | - | 3 |
| **DA331D** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 70 | - | 3 |
| **DA332D** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 72 | | - | 3 |
| **DA333D** | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 71 | | - | 3 |
| **DA4031** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 90 | | 98 | 3 |
| **DAS180** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | 82 | - | 90 | 3 |
| **DBN500** | 2,5 | 1,5 | - | | | 79 | - | 3 |
| **DBN600** | 2,5 | 1,5 | - | | | 89 | 100 | 3 |
| **DBO180** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 80 | - | 88 | 3 |
| **DBO480** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 78 | - | - | 3 |
| **DBO480** | 4,1 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 78 | - | - | 3 |
| **DBO484** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 78 | - | - | 3 |
| **DBS180** | 2,5 | 1,5 | szlifowanie blachy | | 80 | - | 88 | 3 |
| **DCO180** | 2,5 | 1,5 | - | | 80 | - | 88 | 3 |
| **DCO181** | 2,5 | 1,5 | - | | 81 | - | 89 | 3 |
| **DCS551** | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | 78 | - | 3 |
| **DCS552** | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | 105 | - | 113 | 3 |
| **DCS553** | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | 106 | - | 114 | 3 |
| **DCS553** | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | | 88 | - | 96 | 3 |
| **DCU180** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | ≦ | 70 | - | - | 3 |
| **DCU601** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | ≦ 70 | - | 4 |
| **DCU602** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | ≦ 70 | - | 4 |
| **DCU603** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | ≦ 70 | - | 4 |
| **DCU604** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | ≦ 70 | - | 4 |
| **DCU605** | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | ≦ 70 | - | 4 |
| **DDA350** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 76 | | - | 3 |
| **DDA351** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 76 | | - | 3 |
| **DDA460** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 88 | - | 96 | 3 |
| **DDF083** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 80 | - | 88 | 3 |
| **DDF343** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 71 | | - | 3 |
| **DDF451** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 75 | | - | 3 |
| **DDF453** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 75 | - | - | 3 |
| **DDF458** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 73 | | - | 3 |
| **DDF470** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 73 | - | 3 |
| **DDF480** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 74 | - | 3 |
| **DDF481** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 76 | - | - | 3 |
| **DDF482** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 78 | | - | 3 |
| **DDF483** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 80 | - | 88 | 3 |
| **DDF484** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 79 | | - | 3 |
| **DDF485** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 77 | | - | 3 |
| **DDF486** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 77 | - - | - | 3 |
| **DDF487** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 76 | | - | 3 |
| **DDF489** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 77 | | - | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | | |
| **DDG460** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 88 | | - | 96 | 3 |
| **DDG461** | ≦ | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | 87 | | - | 95 | 3 |
| **DF001D** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | ≦ 70 | - | - | - | 3 |
| **DF001G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 78 | | | - | 3 |
| **DF002G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 81 | | | 89 | 3 |
| **DF010D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 70 | - | 3 |
| **DF010DSP** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 70 | - | 3 |
| **DF012D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | ≦ 70 | | | - | 3 |
| **DF030D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | ≦ 70 | | | - | 3 |
| **DF031D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 70 | - | 3 |
| **DF032D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 74 | | - | - | 3 |
| **DF033D** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 71 | | | - | 3 |
| **DF330D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | ≦ 70 | | | - | 3 |
| **DF331D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | 70 | - | 3 |
| **DF332D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 75 | | - | - | 3 |
| **DF333D** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 71 | | | - | 3 |
| **DF347D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 72 | | | - | 3 |
| **DF457D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 72 | | | - | 3 |
| **DFL062F** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | | 70 | - | 3 |
| **DFL123F** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 77 | | - | - | 3 |
| **DFL124F** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | | 70 | - | 3 |
| **DFL203F** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | | 70 | - | 3 |
| **DFN350** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wbijanie gwoździ w drewno | | | 81 | 92 | 3 |
| **DFR452** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 78 | | - | - | 3 |
| **DFR551** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 77 | | - | - | 3 |
| **DFS250** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 75 | | - | - | 3 |
| **DFS251** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 75 | | - | - | 3 |
| **DFS452** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | 75 | | - | - | 3 |
| **DFT045F** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | ≦ 70 | | - | - | 3 |
| **DFT127F** | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | ≦ 70 | | - | - | 3 |
| **DG001G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 87 | | | 95 | 3 |
| **DG002G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | 87 | | - | 95 | 3 |
| **DGA504** | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA504** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA504** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA504** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA506** | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA506** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA506** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA506** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA508** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGA508** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA508** | | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGA508** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA511** | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA511** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA511** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA511** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA513** | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA513** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA513** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA513** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA514** | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA514** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA514** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 82 | | - | 90 | 3 |
| **DGA514** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA517** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGA517** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA517** | | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGA517** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA518** | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGA518** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA518** | | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGA518** | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | | - | - | - |
| **DGA519** | | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGA519** | | 7,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 83 | | - | 91 | 3 |
| **DGD800** | | 5,5 | 1.5 | szlifowanie powierzchni | | | 72 | - | 3 |
| **DGP180** | ≦ | 2,5 | 1,5 | ciśnienie smaru | 79 | | - | - | 3 |
| **DHK180** | | 4,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | | 83 | 94 | 3 |
| **DHK180** | | 5,7 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | 85 | | - | 93 | 2,26 |
| **DHK180** | | - | - | - | - | | - | - | - |
| **DHK180** | | - | - | - | - | | - | 93,6 | - |
| **DHP451** | | 10,0 | 2,5 | wiercenie udarowe w betonie | 89 | | | 97 | 3 |
| **DHP451** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | - | - | - |
| **DHP453** | | 10,1 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 86 | | - | 94 | 3 |
| **DHP453** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | | - | - | - |
| **DHP458** | | 9,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 87 | | | 95 | 3 |
| **DHP458** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | - | - | - |
| **DHP480** | | 7,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | | 82 | 93 | 3 |
| **DHP480** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | - | - | - |
| **DHP481** | | 7,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 88 | | - | 96 | 3 |
| **DHP481** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | | - | - | - |
| **DHP482** | | 6 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 85 | | | 93 | 3 |
| **DHP482** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | - | - | - |
| **DHP483** | | 10,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 86 | | - | 94 | 3 |
| **DHP483** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | | - | - | - |
| **DHP484** | | 8,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | | | 99 | 3 |
| **DHP484** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | - | - | - |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **DHP485** | 8,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 85 | | 93 | 3 |
| **DHP485** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHP486** | 8,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 87 | - | 95 | 3 |
| **DHP486** VII | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - | - |
| **DHP487** | 10,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 86 | | 94 | 3 |
| **DHP487** VII | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHP489** | 9,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 84 | | 92 | 3 |
| **DHP489** VII | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR171** | 11,2 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | - | 101 | 3 |
| **DHR171** | 9,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 86 | 97 | 3 |
| **DHR171** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR182** | 11,4 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | - | 102 | 3 |
| **DHR182** | 9,3 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR182** | 11,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 89 | 100 | 3 |
| **DHR182** | 9,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR182** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR183** | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | - | 101 | 3 |
| **DHR202** | 15,1 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | - | 99 | 3 |
| **DHR202** | 14,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR202** | 14,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 87 | 98 | 3 |
| **DHR202** | 11,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR202** | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR241** | 15,1 | 1,8 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | - | 99 | 3 |
| **DHR241** | 13,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR241** | 12,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 86 | 97 | 3 |
| **DHR241** | 9,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR241** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR242** | 15,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | - | 99 | 3 |
| **DHR242** | 11,4 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR242** | 13,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 90 | 101 | 3 |
| **DHR242** | 10,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR242** | 3,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR243** | 15,8 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | - | 99 | 3 |
| **DHR243** | 11,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR243** | 13,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 89 | 100 | 3 |
| **DHR243** | 11,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | 3 |
| **DHR243** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR263** | 17,6 | 1,8 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | - | 103 | 3 |
| **DHR263** | 14,3 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR263** | 14,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 94 | 105 | 3 |
| **DHR263** | 14,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR263** | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR264** | 16,5 | 2,0 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | - | 102 | 3 |
| **DHR264** | 14,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR264** | 15,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 94 | 105 | 3 |
| **DHR264** | 14,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR264** | 5,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR280** | 14,5 | 2,8 | wiercenie udarowe w betonie | 96 | - | 104 | 3 |
| **DHR280** | 10,8 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR280** | 9,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 93 | 104 | 3 |
| **DHR280** | 8,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR280** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR281** | 13,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 96 | - | 104 | 3 |
| **DHR281** | 9,3 | 2,4 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR281** | 9,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 92 | 103 | 3 |
| **DHR281** | 9,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR281** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR282** | 14,5 | 2,8 | wiercenie udarowe w betonie | 96 | - | 104 | 3 |
| **DHR282** | 10,7 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR282** | 9,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 93 | 104 | 3 |
| **DHR282** | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR282** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHR283** | 13,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 96 | - | 104 | 3 |
| **DHR283** | 9,3 | 2,4 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR283** | 9,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 92 | 103 | 3 |
| **DHR283** | 8,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **DHR283** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **DHS630** | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 91 | - | 99 | 3 |
| **DHS680** | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 97 | - | 105 | 3 |
| **DHS710** | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 97 | - | 105 | 3 |
| **DJN161** | 6,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 96 | - | 104 | 3 |
| **DJR143** | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | | 76 | - | 3 |
| **DJR143** | 7,0 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| **DJR183** | 8 | 1,5 | cięcie płyt | 80 | - | 88 | 3 |
| **DJR183** | 7,0 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| **DJR186** | 13,0 | 1,5 | cięcie płyt | 87 | - | 95 | 3 |
| **DJR186** | 12,5 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| **DJR187** | 16,5 | 1,5 | cięcie płyt | 87 | - | 95 | 3 |
| **DJR187** | 15,5 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| **DJR188** | 15,5 | 1,5 | cięcie płyt | 86 | - | 94 | 3 |
| **DJR188** | 15,0 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| **DJR189** | 9,0 | 1,5 | cięcie płyt | 91 | - | 99 | 3 |
| **DJR189** | 8,7 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| **DJR360** | 16,5 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | - | 96 | 3 |
| **DJR360** | 15,5 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | | - | - | - |
| **DJS101** | 13,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 74 | - | - | 3 |
| **DJS131** | 7,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 82 | - | 90 | 3 |
| **DJS161** | 13,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 74 | - | - | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **DJS200** | 6,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 78 | - | 3 |
| **DJS800** | 6,0 | 1,5 | cięcie płyty z twardego drewna | 80 | 88 | 3 |
| **DJV142** | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | 85 | 96 | 3 |
| **DJV142** | 4,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| **DJV142** | - | - | - | 78 | - | 3 |
| **DJV180** | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | 87 | 95 | 3 |
| **DJV180** | 3,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| **DJV181** | 6,5 | 1,5 | cięcie płyt | 89 | 97 | 3 |
| **DJV181** | 5,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| **DJV181** | - | - | - | 81 | 89 | 3 |
| **DJV182** | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | 89 | 97 | 3 |
| **DJV182** | 3,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| **DJV182** | - | - | - | 80 | 88 | 3 |
| **DJV184** | 7,4 | 1,5 | cięcie płyt | 85 | 93 | 3 |
| **DJV184** | 5,1 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| **DJV185** | 10,3 | 1,7 | cięcie płyt | 87 | 95 | 3 |
| **DJV185** | 9,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| **DKP181** | 5,0 | 2,5 | struganie miękkiego drewna | 87 | 95 | 3 |
| **DLM330** | 2,5 | 1,5 | - | 82,4 | 89,0 | 3 |
| **DLM330** | - | - | - | - | 89,0 | 2,9 |
| **DLM380** | 2,5 | 1,5 | - | 81 | 91 | 3 |
| **DLM380** | - | - | - | - | 91 | - |
| **DLM382** | 3 | 2,0 | nóż tnący 2-ostrzowy | 81 | - | 3 |
| **DLM382** | - | - | - | | 91 | 3 |
| **DLM382** | - | - | - | - | 92 | 1,2 |
| **DLM431** | 2,5 | 1,5 | - | 80 | 93 | 3 |
| **DLM431** | - | - | - | - | 93 | - |
| **DLM432** | 3 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy | 81 | - | 3 |
| **DLM432** | - | - | - | - | 92 | 3 |
| **DLM432** | - | - | - | - | 94 | 1,3 |
| **DLM460** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy | 79 | - | 3 |
| **DLM460** | - | - | - | - | 91 | 3 |
| **DLM460** | - | - | - | - | 91 | - |
| **DLM460** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725292*7) / kosz (122B61*3) | 84 | - | 3 |
| **DLM460** | - | - | - | - | 93 | 3 |
| **DLM460** | - | - | - | - | 93 | 2,1 |
| **DLM462** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy | 83 | - | 3 |
| **DLM462** | - | - | - | - | 91 | 3 |
| **DLM462** | - | - | - | - | 93 | 1,5 |
| **DLM462** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725276*5) | 83 | - | 3 |
| **DLM462** | - | - | - | - | 93 | 3 |
| **DLM462** | - | - | - | - | 92 | 0,9 |
| **DLM463** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy | 79 | - | 3 |
| **DLM463** | - | - | - | - | 91 | 3 |
| **DLM463** | - | - | - | - | 91 | - |
| **DLM463** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725292*7) / kosz (122B61*3) | 84 | - | 3 |
| **DLM463** - | - | - | - | - | 93 | 3 |
| **DLM463** | - | - | - | - | 93 | 2,1 |
| **DLM465** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725246*4) | 83 | - | 3 |
| **DLM465** | - | - | - | - | 91 | 3 |
| **DLM465** | - | - | - | - | 93 | 1,5 |
| **DLM465** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725276*5) | 83 | - | 3 |
| **DLM465** | - | - | - | - | 93 | 3 |
| **DLM465** | - | - | - | - | 92 | 0,9 |
| **DLM480** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy | 84 | - | 3 |
| **DLM480** | - | - | - | - | 92 | 3 |
| **DLM480** | - | - | - | - | 92,6 | 2,1 |
| **DLM481** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy | 84 | - | 3 |
| **DLM481** | - | - | - | - | 92 | 3 |
| **DLM481** | - | - | - | - | 92,6 | 2,1 |
| **DLM530** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725245*6) | 78 | - | 3 |
| **DLM530** | - | - | - | - | 90 | 3 |
| **DLM530** | - | - | - | - | 92 | 1,6 |
| **DLM530** ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | 81 | - | 3 |
| **DLM530** | - | - | - | - | 92 | 3 |
| **DLM530** | - | - | - | - | 95 | 0,3 |
| **DLM532** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725245*6) | 78 | - | 3 |
| **DLM532** | - | - | - | - | 90 | 3 |
| **DLM532** | - | - | - | - | 92 | 1,6 |
| **DLM532** ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | 81 | - | 3 |
| **DLM532** | - | - | - | - | 92 | 3 |
| **DLM532** | - | - | - | - | 95 | 0,3 |
| **DLM533** ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725245*6) | 79 | - | 3 |
| **DLM533** | - | - | - | - | 88 | 3 |
| **DLM533** | - | - | - | - | 89 | 2,4 |
| **DLM533** ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | 81 | - | 3 |
| **DLM533** | - | - | - | - | 92 | 3 |
| **DLM533** | - | - | - | - | 95 | 1,1 |
| **DLM534** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725245*6) | 78 | - | 3 |
| **DLM534** | - | - | - | - | 90 | 3 |
| **DLM534** | - | - | - | - | 92 | 1,6 |
| **DLM534** ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | 81 | - | 3 |
| **DLM534** | - | - | - | - | 92 | 3 |
| **DLM534** | - | - | - | - | 95 | 0,3 |
| **DLM536** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725245*6) | 78 | - | 3 |
| **DLM536** | - | - | - | - | 90 | 3 |
| **DLM536** | - | - | - | - | 92 | 1,6 |
| **DLM536** ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | 81 | - | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| DLM536 | | - | - | - | | | | - | 92 | 3 |
| DLM536 | | - | - | - | | | | - | 95 | 0,3 |
| DLM537 | VII | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | | | | 81 | - | 3 |
| DLM537 | | - | - | - | | | | - | 92 | 3 |
| DLM537 | | - | - | - | | | | - | 95 | 1,1 |
| DLM538 | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725274*9) | | | | 84 | - | 3 |
| DLM538 | | - | - | - | | | | - | 94 | 3 |
| DLM538 | | - | - | - | | | | - | 94,7 | 0,9 |
| DLM538 | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | | | | 85 | - | 3 |
| DLM538 | | - | - | - | | | | - | 95 | 3 |
| DLM538 | | - | - | - | | | | - | 95,6 | 1,2 |
| DLM539 | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725274*9) | | | | 84 | - | 3 |
| DLM539 | | - | - | - | | | | - | 94 | 3 |
| DLM539 | | - | - | - | | | | - | 94,7 | 0,9 |
| DLM539 | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | | | | 85 | - | 3 |
| DLM539 | | - | - | - | | | | - | 95 | 3 |
| DLM539 | | - | - | - | | | | - | 95,6 | 1,2 |
| DLS111 | VII | 2,5 | 1,5 | - | | | | 92 | 102 | 3 |
| DLS600 | VII | 2,5 | 1,5 | - | | | | 90 | 97 | 3 |
| DLS714 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 88 | 97 | 3 |
| DLW140 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 103 | 115 | 3 |
| DMC300 | | 3,0 | 1,5 | cięcie betonu | | | | 88 | 99 | 3 |
| DP2010 | | 3,1 | 1,5 | wiercenie w metalu | 80 | | | | - | 3 |
| DP2011 | | 3,1 | 1,5 | wiercenie w metalu | 80 | | | | - | 3 |
| DP4003 | | 5,1 | 1,5 | wiercenie w metalu | 85 | | | - | 93 | 3 |
| DP4010 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 83 | | | | 91 | 3 |
| DP4011 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 83 | | | | 91 | 3 |
| DPB180 | | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | | 81 | 92 | 3 |
| DPB181 | | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | | 78 | - | 3 |
| DPB182 | VII | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | | 79 | - | 3 |
| DPB183 | VII | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | | 80 | - | 3 |
| DPB184 | VII | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | | 80 | - | 3 |
| DPJ180 | | 2,5 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | | | 74 | - | 3 |
| DPO500 | | 4,0 | 1,5 | polerowanie | 85 | | | - | 93 | 3 |
| DPO500 | | 9,0 | 1,5 | polerowanie | 84 | | | - | 92 | 3 |
| DPO500 | | 3,0 | 1,5 | polerowanie | 82 | | | - | 90 | 3 |
| DPO500 | | 9,5 | 1,5 | polerowanie | 82 | | | - | 90 | 3 |
| DPO600 | | 4,0 | 1,5 | polerowanie | 86 | | | - | 94 | 3 |
| DPO600 | | 10,0 | 1,5 | polerowanie | 85 | | | - | 93 | 3 |
| DPO600 | | 2,5 | 1,5 | polerowanie | 83 | | | - | 91 | 3 |
| DPO600 | | 9,0 | 1,5 | polerowanie | 82 | | | - | 90 | 3 |
| DPT353 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 76 | - | 3 |
| DPV300 | VII | 2,5 | 1,5 | polerowanie na wolnych obrotach | 76 | | | - | - | 3 |
| DPV300 | VII | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą (ostre) | 76 | | | - | - | 3 |
| DRC300 | | - | - | - | | | VII | 70 | - | 2,5 |
| DRT50 | | 4,5 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | 81 | | | - | 89 | 3 |
| DRT50 | | 2,5 | 1,5 | obroty bez obciążenia | 81 | | | - | 89 | 3 |
| DRV150 | VII | 2,5 | 1,5 | montaż nitów zrywalnych | 78 | | | - | - | 3 |
| DRV250 | VII | 2,5 | 1,5 | montaż nitów zrywalnych | 77 | | | - | - | 3 |
| DS4010 | | 4,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | | | 80 | - | 3 |
| DS4011 | | 4,2 | 1,5 | wiercenie w metalu | 83 | | | - | 91 | 3 |
| DS4012 | | 8,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | 83 | | | - | 90 | 3 |
| DSC102 | | 2,5 | 1,5 | cięcie gwintowanych prętów ze stali nierdzewnej | 74 | | | - | - | 3 |
| DSC121 | VII | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | | 85 | 96 | 3 |
| DSC163 | VII | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | | 78 | - | 3 |
| DSD180 | | 5,0 | 1,5 | cięcie płyt | 82 | | | - | 90 | 3 |
| DSD180 | | 2,5 | 1,5 | cięcie płyt gipsowo-kartonowych | | | | - | - | - |
| DSL800 | VII | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | 78 | | | - | - | 3 |
| DSL801 | VII | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | 78 | | | - | - | 3 |
| DSP600 | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 95 | | | - | 103 | 3 |
| DSP600 | VII | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | | | - | - | - |
| DSS610 | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 94 | | | - | 102 | 3 |
| DST111 | | 2,5 | 1,5 | | | | | 76 | - | 3 |
| DST112 | | 2,5 | 1,5 | | | | | 76 | - | 3 |
| DST221 | | 3,5 | 1,5 | | | | | 82 | 93 | 3 |
| DTD134 | | 12,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 95 | | | - | 103 | 3 |
| DTD137 | | 11,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | | | 95 | 106 | 3 |
| DTD146 | | 15,5 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | | | - | 104 | 3 |
| DTD148 | | 12,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | | | 96 | 107 | 3 |
| DTD152 | | 10,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | | | - | 104 | 3 |
| DTD153 | | 13,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 99 | | | - | 107 | 3 |
| DTD154 | | 12,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 99 | | | - | 107 | 3 |
| DTD155 | | 14,0 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | | | 94 | 105 | 3 |
| DTD156 | | 10,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 95 | | | - | 103 | 3 |
| DTD157 | | 11,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 98 | | | - | 106 | 3 |
| DTD171 | | 13,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | | | 97 | 108 | 3 |
| DTD172 | | 13,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 100 | | | - | 108 | 3 |
| DTD173 | | 12,9 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 100 | | | - | 108 | 3 |
| DTDA040 | | 4,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 93 | | | - | 101 | 3 |
| DTDA070 | | 8,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 95 | | | - | 103 | 3 |
| DTDA100 | | 8 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 | | | - | 105 | 3 |
| DTDA140 | | 8,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 | | | - | 105 | 3 |
| DTL063 | | 16,5 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 91 | | | - | 99 | 3 |
| DTM51 | | 3,0 | 1,5 | szlifowanie / piaskowanie | 80 | | | - | 88 | 3 |
| DTM51 | | 7,0 | 1,5 | cięcie ostrzem piły tarczowej | 84 | | | - | 92 | 3 |
| DTM51 | | 4,5 | 1,5 | cięcie brzeszczotem segmentowym | 79 | | | - | - | 3 |
| DTM51 | | 5,5 | 1,5 | skrobanie | 83 | | | - | 91 | 3 |
| DTM52 | VII | 2,5 | 1,5 | szlifowanie / piaskowanie | 72 | | | - | - | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| DTM52 | ≦ 2,5 | 1,5 | cięcie ostrzem piły tarczowej | 75 - | - | 3 |
| DTM52 | ≦ 2,5 | 1,5 | cięcie brzeszczotem segmentowym | 79 - | - | 3 |
| DTM52 | ≦ 2,5 | 1,5 | skrobanie | 74 - | - | 3 |
| DTR180 | ≦ 2,5 | 1,5 | wiązanie prętów stalowych | - | 85 | 3 |
| DTR180 | - | - | - | 78 | - | 3 |
| DTR181 | ≦ 2,5 | 1,5 | wiązanie prętów stalowych | - | 90 | 3 |
| DTR181 | - | - | - | 82 | - | 3 |
| DTS141 | 7,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia (niska pręd.) | 80 - | 88 | 3 |
| DTW180 | 9,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 92 - | 100 | 3 |
| DTW181 | 10,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 98 - | 106 | 3 |
| DTW190 | 8,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 - | 105 | 3 |
| DTW251 | 11,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 - | 105 | 3 |
| DTW302 | 15,4 | 2,4 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 - | 105 | 3 |
| DTW450 | 19,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 - | 105 | 3 |
| DUA300 | ≦ 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | - | 93 103 | 3 |
| DUA301 | ≦ 2,5 / 2,8 | 1,5 | bez obciążenia (najkrótsza rura) (uchwyt boczny / uchwyt główny) | - | 92 103 | 3 |
| DUB184 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 86,6 93,5 | 1,4/2,7 |
| DUB184 | - | - | - | - | 93,5 | 2,7 |
| DUB185 | ≦ 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | 86 | 94 | 3 |
| DUB186 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 82,5 92,4 | 2,3/2,8 |
| DUB186 | - | - | - | - | 92,4 | 2,8 |
| DUB187 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 78 - | 3 |
| DUB187 | - | - | - | - | 92,05 | 1 |
| DUB187 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 82 - | 3 |
| DUB187 | - | - | - | - | 94,32 | 0,94 |
| DUB187 | - | - | - | - | 94,3 | 0,9 |
| DUB361 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 82,3 94,7 | 1,6 |
| DUB361 | - | - | - | - | 94,7 | - |
| DUB361 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 87,8 95,7 | 3,0/2,1 |
| DUB361 | - | - | - | - | 95,7 | 2,1 |
| DUB362 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 79,1 93,5 | 1,8/2,3 |
| DUB362 | - | - | - | - | 93,5 | 2,3 |
| DUB362 | - | - | - | - | 89,4 99,1 | 2,4/2,0 |
| DUB362 | - | - | - | - | 99,1 | 2,0 |
| DUB363 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 84,8 94,9 | 1,3/0,3 |
| DUB363 | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 84,8 94,9 | 1,3/0,3 |
| DUB363 | - | - | - | - | 94,9 | 0,3 |
| DUC101 | 4,6 | 1,5 | cięcie drewna | 79 - | 87 | 3 |
| DUC101 | - | - | - | - | 92,8 | 2,1 |
| DUC122 | 5,9 | 1,5 | cięcie drewna | 78 - | 86 | 3 |
| DUC122 | - | - | - | - | 93 | - |
| DUC150 | 4,8 | 1,5 | cięcie drewna | 79 - | 87 | 3 |
| DUC150 | - | - | - | - | 94,6 | 2,2 |
| DUC252 | 4,7 | 1,5 | cięcie drewna | 83 - | 91 | 3 |
| DUC252 | - | - | - | - | 95,8 | 2,1 |
| DUC252 | 3,4 | 1,5 | cięcie drewna | 81 - | 89 | 3 |
| DUC254 | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 93 - | 101 | 3 |
| DUC254 | - | - | - | - | 100,6 | 2 |
| DUC254C | 3,6 | 1,5 | cięcie drewna | 93 - | 101 | 3 |
| DUC254C | - | - | - | - | 100,6 | 2 |
| DUC302 | 4,5 | 1,5 | cięcie drewna | 84 - | 92 | 3 |
| DUC302 | - | - | - | - | 95,8 | 2,1 |
| DUC303 | 5,9 | 2 | cięcie drewna | 92 - | 100 | 3 |
| DUC303 | - | - | - | - | 100,4 | 1,41 |
| DUC306 | 3,6 | 1,5 | cięcie drewna | 95 - | 103 | 3 |
| DUC306 | - | - | - | - | 100,7 | 2,2 |
| DUC306 | 3,6 | 1,5 | cięcie drewna | 95 - | 103 | 3 |
| DUC306 | - | - | - | - | 100,7 | 2,2 |
| DUC353 | 5,9 | 2 | cięcie drewna | 92 - | 100 | 3 |
| DUC353 | - | - | - | - | 100,4 | 1,41 |
| DUC355 | 5,9 | 2 | cięcie drewna | 92 - | 100 | 3 |
| DUC355 | - | - | - | - | 100,4 | 1,41 |
| DUC356 | 3,6 | 1,5 | cięcie drewna | 95 - | 103 | 3 |
| DUC356 | - | - | - | - | 100,7 | 2,2 |
| DUC406 | 3,6 | 1,5 | cięcie drewna | 95 - | 103 | 3 |
| DUC406 | - | - | - | - | 100,7 | 2,2 |
| DUH502 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 79 - | - | 3 |
| DUH502 | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | - | 87 | 3,0 |
| DUH502 | - | - | - | - | 86,8 | 3,0 |
| DUH506 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 80 - | - | 3 |
| DUH506 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | - | 88 | 1,8 |
| DUH506 | - | - | - | - | 87,8 | 1,8 |
| DUH507 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 77 - | - | 3 |
| DUH507 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | - | 85 | 2,1 |
| DUH507 | - | - | - | - | 84,4 | 1,8 |
| DUH551 | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 83 - | - | 3 |
| DUH551 | 3,3 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | - | 91 | 1,5 |
| DUH551 | - | - | - | - | 91,0 | 1,5 |
| DUH601 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 83 - | - | 3 |
| DUH601 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | - | 91 | 1,3 |
| DUH601 | - | - | - | - | 92 | 1,3 |
| DUH602 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 79 - | - | 3 |
| DUH602 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | - | 87 | 2,9 |
| DUH602 | - | - | - | - | 87,4 | 2,9 |
| DUH604S | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 82 - | - | 3 |
| DUH604S | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | - | 90 | 3,0 |
| DUH604S | - | - | - | - | 89,3 | 1,6 |
| DUH606 | ≦ 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | 82 - | - | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | | |
| DUH606 | VII | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | | - | 90 | 1,9 |
| DUH606 | | - | - | - | | | | - | 89,7 | 2,2 |
| DUH607 | VII VIII | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 76 | | - | - | 3 |
| DUH607 | VII | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | | - | 84 | 2,0 |
| DUH607 | | - | - | - | | | | - | 84,4 | 1,8 |
| DUH651 | | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 83 | | - | - | 3 |
| DUH651 | | 3,6 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | | - | 91 | 1,5 |
| DUH651 | | - | - | - | | | | - | 91,1 | 1,5 |
| DUH751 | VII VIII | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 84 | | - | - | 3 |
| DUH751 | VII | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | | - | 92 | 1,0 |
| DUH751 | | - | - | - | | | | - | 92,4 | 1,0 |
| DUH754S | VII | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 84 | | - | - | 3 |
| DUH754S | VII | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | | - | 92 | 2,1 |
| DUH754S | | - | - | - | | | | - | 91,1 | 0,6 |
| DUM111 | | 2,5 | 1,5 | | | 70 | | - | - | 3 |
| DUM111 | | 2,5 | 1,5 | | | - | | | - | - |
| DUM111 | VII | 2,5 | 1,5 | ostrze 200 mm | | 71 | | - | - | 3 |
| DUM111 | | - | - | - | | | | - | 79 | 1,3 |
| DUM111 | | - | - | - | | | | - | 78,3 | 0,9 |
| DUM604 | | 2,5 | 1,5 | - | | 73 | | - | - | 3 |
| DUM604 | | 2,5 | 1,5 | | | - | | | - | - |
| DUM604 | | - | - | - | | | | - | 82,46 | 0,5 |
| DUN461W | VII VIII | 2,5 | 1,5 | przedni uchwyt | | - | | 73 | - | 3 |
| DUN461W | VII | 2,5 | 1,5 | tylny uchwyt | | | | - | 85 | 2,0 |
| DUN461W | | - | - | - | | | | - | 85,4 | 2,9 |
| DUP361 | | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | VII | 70 | | | - | 3,1 |
| DUP362 | | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | VII | 70 | | | - | 3 |
| DUR141 | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 75 | 83,7 | 2,5 |
| DUR141 | | - | - | - | | | | - | 84,4 | 2,1 |
| DUR182L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 79 | 90 | 0,7 |
| DUR182L | | - | - | - | | | | - | 90 | - |
| DUR184L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 77 | 89 | 2,0 |
| DUR184L | | - | - | - | | | | - | 89 | - |
| DUR187L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 74 | 84 | 6,0 |
| DUR187L | | - | - | - | | | | - | 83,5 | 3,0 |
| DUR187L | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa sztucznego (255-M8L) | | | | 79 | 88 | 0,8 |
| DUR187L | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa sztucznego (255-M8L) | | | | - | 86,8 | 0,9 |
| DUR187U | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 74 | 84 | 6,0 |
| DUR187U | | - | - | - | | | | - | 83,5 | 3,0 |
| DUR187U | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa sztucznego (255-M8L) | | | | 79 | 88 | 0,8 |
| DUR187U | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa sztucznego (255-M8L) | | | | - | 86,8 | 0,9 |
| DUR188U | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 74 | 84 | 6,0 |
| DUR188U | | - | - | - | | | | - | 83,5 | 3,0 |
| DUR188U | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa sztucznego (255-M8L) | | | | 79 | 88 | 0,8 |
| DUR188U | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa sztucznego (255-M8L) | | | | - | 86,8 | 0,9 |
| DUR189 | | 2,5 | 0,1 | żyłka nylonowa (123932*5) | | | | 78 | - | 2,0 |
| DUR189 | | 2,5 | 0,4 | żyłka nylonowa (123932*5) | | | | - | 84,6 | 1,5 |
| DUR189 | | 2,5 | 0,3 | ostrze z tworzywa (198383*1) | | | | 78 | - | 3,7 |
| DUR189 | | 2,5 | 0,6 | ostrze z tworzywa (198383*1) | | | | - | 87,1 | 1,1 |
| DUR190L | | 2,5 | 1,5 | 4-ostrzowy nóż tnący (729025*2) | | | | 77,0 | 91,6 | 3,9/2,4 |
| DUR190L | | - | - | - | | | | - | 91,6 | 2,4 |
| DUR190L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (126674*0) | | | | 74,0 | 87,1 | 1,9/0,9 |
| DUR190L | | - | - | - | | | | - | 87,5 | 1,9 |
| DUR190L | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa (126642*3) | | | | 75,6 | 85,9 | 1,3/2,1 |
| DUR190L | | - | - | - | | | | - | 87,4 | 1,4 |
| DUR190U | | 2,5 | 1,5 | 4-ostrzowy nóż tnący (729025*2) | | | | 77,0 | 91,6 | 3,9/2,4 |
| DUR190U | | - | - | - | | | | - | 91,6 | 2,4 |
| DUR190U | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (126674*0) | | | | 74,0 | 87,1 | 1,9/0,9 |
| DUR190U | | - | - | - | | | | - | 87,5 | 1,9 |
| DUR190U | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa (126642*3) | | | | 75,6 | 85,9 | 1,3/2,1 |
| DUR190U | | - | - | - | | | | - | 87,4 | 1,4 |
| DUR191L | | 2,5 | 1,5 | 4-ostrzowy nóż tnący (729025*2) | | | | 77,0 | 91,6 | 3,9/2,4 |
| DUR191L | | - | - | - | | | | - | 91,6 | 2,4 |
| DUR191L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (126674*0) | | | | 74,0 | 87,1 | 1,9/0,9 |
| DUR191L | | - | - | - | | | | - | 87,5 | 1,9 |
| DUR191L | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa (126642*3) | | | | 75,6 | 85,9 | 1,3/2,1 |
| DUR191L | | - | - | - | | | | - | 87,4 | 1,4 |
| DUR191U | | 2,5 | 1,5 | 4-ostrzowy nóż tnący (729025*2) | | | | 77,0 | 91,6 | 3,9/2,4 |
| DUR191U | | - | - | - | | | | - | 91,6 | 2,4 |
| DUR191U | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (126674*0) | | | | 74,0 | 87,1 | 1,9/0,9 |
| DUR191U | | - | - | - | | | | - | 87,5 | 1,9 |
| DUR191U | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa (126642*3) | | | | 75,6 | 85,9 | 1,3/2,1 |
| DUR191U | | - | - | - | | | | - | 87,4 | 1,4 |
| DUR192L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa 95-M10L(126674*0) | | | | 74,8 | 87,8 | 0,4/1,9 |
| DUR192L | | - | - | - | | | | - | 87,9 | 1,71 |
| DUR192L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa 96-M10L(127541*2) | | | | 74,0 | 87,6 | 2,7/2,8 |
| DUR193 | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 73,2 | 83,1 | 2,1/3,9 |
| DUR193 | | - | - | - | | | | - | 84 | 1 |
| DUR194 | | 2,5 | 1,5 | nóż 8-ostrzowy (729143*6) | | | | 73,5 | 88,6 | 2,9/2,9 |
| DUR194 | | - | - | - | | | | - | 88,6 | 2,9 |
| DUR194 | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa 95-M10L(126674*0) | | | | 72,6 | 85,3 | 2,6/3,0 |
| DUR194 | | - | - | - | | | | - | 88,5 | 1,9 |
| DUR194 | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa 96-M10L(127541*2) | | | | 71,8 | 85,5 | 2,9/1,5 |
| DUR194 | | - | - | - | | | | - | 84,4 | 2,7 |
| DUR194 | | 2,5 | 1,5 | ostrza z tworzywa sztucznego 230-M10L (122C59*6) | | | | 75,8 | 86,2 | 0,7/2,5 |
| DUR194 | | - | - | - | | | | - | 84,2 | 1,1 |
| DUR364L | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | | | | 81 | 89 | - |
| DUR364L | | - | - | - | | | | - | 89 | 0,3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| DUR364L | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa 255-M8R (126641*5) | 75 | 84,6 | - |
| DUR364L | - | - | - | - | 84,6 | 1 |
| DUR365U | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | 77 | 90 | - |
| DUR365U | - | - | - | - | 90 | 1,0 |
| DUR365U | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa 255-M8R (126642*3) | 73 | 84,4 | - |
| DUR365U | - | - | - | - | 86 | 0,8 |
| DUR365U | 2,5 | 1,5 | z ostrzem piły tarczowej | 80 | 90,2 | - |
| DUR365U | - | - | - | - | 90,2 | 0,8 |
| DUR365U | 2,5 | 1,5 | nóż 4-ostrzowy | 75 | 86 | - |
| DUR365U | - | - | - | - | 86 | 0,4 |
| DUR366L | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa | 79 | 91 | - |
| DUR366L | - | - | - | - | 91 | 2 |
| DUR366L | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | 73 | 84,4 | - |
| DUR366L | - | - | - | - | 84,4 | 1,0 |
| DUR368A | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (95-M10L) (126674*0) | 76,4 | 89 | 1,6/1,0 |
| DUR368A | - | - | - | - | 87,5 | 2,7 |
| DUR368A | 2,5 | 1,5 | nóż 4-ostrzowy (195150*5) | 74,7 | 89,2 | 1,0/1,6 |
| DUR368A | - | - | - | - | 89,2 | 1,6 |
| DUR368A | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | 75,1 | 86 | 0,3/0.4 |
| DUR368A | - | - | - | - | 87,5 | 1,1 |
| DUR368L | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (95-M10L) (126674*0) | 76,4 | 89 | 1,6/1,0 |
| DUR368L | - | - | - | - | 87,5 | 2,7 |
| DUR368L | 2,5 | 1,5 | nóż 4-ostrzowy (195150*5) | 74,7 | 89,2 | 1,0/1,6 |
| DUR368L | - | - | - | - | 89,2 | 1,6 |
| DUR368L | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | 75,1 | 86 | 0,3/0.4 |
| DUR368L | - | - | - | - | 87,5 | 1,1 |
| DUR369A | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (729089*6) | 82,0 | 93,7 | 0,9/0,4 |
| DUR369A | - | - | - | - | 93,7 | 0,4 |
| DUR369A | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (95-M10L) (123556*7) | 80,5 | 93,8 | 2,5/1,8 |
| DUR369A | - | - | - | - | 92,2 | 1,6 |
| DUR369A | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | 78,7 | 88,2 | 0,5/0,4 |
| DUR369A | - | - | - | - | 89,3 | 0,8 |
| DUR369A | 2,5 | 1,5 | Cięcie dłutem 225 (729134*7) | 83,4 | 97,6 | 1,8/1,8 |
| DUR369L | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy F994(729089*6) | 82,0 | 93,7 | 0,9/0,4 |
| DUR369L | - | - | - | - | 93,7 | 0,4 |
| DUR369L | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (95-M10L) (123556*7) | 80,5 | 93,8 | 2,5/1,8 |
| DUR369L | - | - | - | - | 92,2 | 1,6 |
| DUR369L | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | 78,7 | 88,2 | 0,5/0,4 |
| DUR369L | - | - | - | - | 89,3 | 0,8 |
| DUR640A | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (305mm) | 83,3 | 97,3 | 1,1/2,3 |
| DUR640A | - | - | - | - | 97,3 | 2,3 |
| DUR640A | 2,5 | 1,5 | nóż 3-ostrzowy (305mm) | 87,8 | 100,6 | 0,8/0,9 |
| DUR640A | - | - | - | - | 100,6 | 0,9 |
| DUR640A | 2,5 | 1,5 | nóż 4-ostrzowy(255mm) | 83,7 | 97,7 | 0,8/2,5 |
| DUR640A | - | - | - | - | 97,7 | 2,5 |
| DUR640A | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (B&F Z5 (spiralna ϕ2.7) (5500/min) | 80,9 | 93,5 | 1,9/1,8 |
| DUR640A | - | - | - | - | 93,5 | 1,8 |
| DUR640A | 2,5 | 1,5 | 3-ostrzowy nóż z tworzywa (305mm) | 85,2 | 95,5 | 1,7/0,5 |
| DUR640A | - | - | - | - | 95,5 | 0,5 |
| DUS054 | 2,5 | 1,5 | - | 70 | - | 3 |
| DUT130 | 2,5 | 1,5 | - | 77 - | - | 3 |
| DUX18 ≦ | 2,5 | 1,5 | - | 73,8 | 86,8 | 1,4/3,3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 86,8 | 3,3 |
| DUX18 | 3,4/5,0 | 1,9/1,9 | - | 80,7 | 91,4 | 0,7/1,2 |
| DUX18 | 4,6/3,2 | 1,5 | - | 78,1 | 91,3 | 0,9/0,6 |
| DUX18 ≦ | 2,5 | 1,5 | - | 83,6 | 98,6 | 3,2/1,5 |
| DUX18 | - | - | - | - | 98,6 | 1,5 |
| DUX18 ≦ | 2,5 | 1,5 | 230mm ostrze 4 | 78,7 | 94,0 | 1,2/2,3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 94,0 | 2,3 |
| DUX18 ≦ | 2,5 | 1,5 | głowica żyłkowa 96-M10L (127541*2) | 77,7 | 91,7 | 1,7/1,2 |
| DUX18 | - | - | - | - | 90,1 | 2,6 |
| DUX18 ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | 79,3 | 90,5 | 1,0/1,3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 90,6 | 3,1 |
| DUX18 ≦ | 2,5 | 1,5 | głowica żyłkowa 96-M10L F1037(127541*2) | 78,2 | 92,4 | 2,1/1,2 |
| DUX18 | - | - | - | - | 90,2 | 2,2 |
| DUX18 ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | 79,8 | 91,0 | 0,8/2,0 |
| DUX18 | - | - | - | - | 90,7 | 1,4 |
| DUX18 | 3,1/3,5 | 1,5 | - | 83 - | - | 3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 94 | 0,8 |
| DUX18 | - | - | - | - | 94,0 | 0,8 |
| DUX18 | 5,5/3,8 | 1,5 | - | 80 - | - | 3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 95 | 1,1 |
| DUX18 | - | - | - | - | 95,1 | 1,1 |
| DUX18 ≦ | 2,5/2,6 | 1,5 | bez obciążenia | 81 - | - | 3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 91 | 2,2 |
| DUX18 | - | - | - | - | 91,3 | 2,2 |
| DUX18 | 3,4/3,1 | 1,5 | bez obciążenia | 77 - | - | 3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 92 | 2,4 |
| DUX18 | - | - | - | - | 92,5 | 1,6 |
| DUX18 | 4,3/3,2 | 1,5 | bez obciążenia | 79 - | - | 3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 92 | 2,9 |
| DUX18 | - | - | - | - | 91,6 | 2,9 |
| DUX18 | 4,3/3,7 | 1,5 | - | 76 - | - | 3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 90 | 2,4 |
| DUX18 | - | - | - | - | 90,0 | 2,4 |
| DUX18 | 2,9/3,0 | 1,5 | - | 82 - | - | 3 |
| DUX18 | - | - | - | - | 93 | 1,0 |
| DUX18 | - | - | - | - | 93,1 | 1,0 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| DUX18 | | 2,5/2,7 | 1,5 | bez obciążenia | | - | 80 | - | 3 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 90 | 2,0 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 91,1 | 2,2 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 92,6 | 2,5 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | 75 | 86 | 3 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 85,3 | 1,9 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 255mm / łańcuch: 91VXL | | | 87 | 102 | 3 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 255mm / łańcuch: 91VXL | | | 87 | 102 | 3 |
| DUX18 | | 2,7/2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 90PX | | | 93 | 102 | 3 |
| DUX18 | | 2,9/2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 91PX | | | 93 | 102 | 3 |
| DUX18 | | 3,2/2,5 | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 90PX | | | 93 | 104 | 3 |
| DUX18 | | 3,7/2,5 | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 91PX | | | 94 | 103 | 3 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 90PX | | | 93 | 102 | 3 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 91PX | | | 93 | 102 | 3 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 90PX | | | 93 | 104 | 3 |
| DUX18 | | 2,6/2,5 | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 91PX | | | 94 | 103 | 3 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 73,0 | 83,4 | 3,2/2,7 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 73,6 | 83,2 | 3,8/2,9 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 76,0 | 86,8 | 1,3/1,2 |
| DUX18 | | | 1,5 | - | | | 76,2 | 85,8 | 0,2/0,7 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | pod obciążeniem (zbieranie wody) | | | 70 | 86 | 2,5 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 86,4 | 1,7 |
| DUX18 | | 4,2/2,8 | 2,2/1,2 | - | | | 85,3 | 99,5 | 1,7/1,2 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 99,5 | - |
| DUX18 | ≦ | 2,8/2,5 | 1,6/1,5 | - | | | 81,2 | 90,9 | 1,1/1,3 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 90,9 | 1,3 |
| DUX18 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 80,4 | 90,4 | 1,7/1,8 |
| DUX18 | | - | - | - | | | - | 90,6 | 1,6 |
| DUX18 | | | 1,5 | ostrze glebogryzarki 170 (725325*8) | | - | 73 | 88 | 3 |
| DUX18 | | - | - | - | | - | - | 87,6 | 2,5 |
| DUX60 | ≦/≦ | 2,5/2,5 | 1,5/1,5 | - | | | 74,8 | 88,2 | 1,5/2,6 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 88,2 | - |
| DUX60 | | | | - | | | 78,5 | 90,2 | 1,0/1,5 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 90,2 | - |
| DUX60 | | 5,0/2,5 | | - | | | 84,3 | 93,3 | 0.6/1,6 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 93,7 | 1,5 |
| DUX60 | | 3,4/2,5 | | głowica żyłkowa 96-M10L (122E53*0) | | | 79,8 | 93,0 | 1,9/2,0 |
| DUX60 | | | | - | | | 77,0 | 88,5 | 1,7/1,8 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 92,3 | 2,0 |
| DUX60 | | | | - | | | 82,5 | 93,3 | 2,2/2,9 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 93,3 | - |
| DUX60 | | | | - | | | 84,7 | 92,8 | 2,3/1,6 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 91,6 | 1,5 |
| DUX60 | | | | - | | | 76,0 | 87,7 | 1,8/1,5 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 89,0 | 1,2 |
| DUX60 | | | | - | | | 84,7 | 93,5 | 2,5/2,2 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 91,8 | 1,7 |
| DUX60 | | 4,0/2,5 | | - | | | 77,0 | 85,6 | 1,9/2,0 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 89,1 | 1,1 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 83,2 | 99,3 | 3,9/2,5 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 99,3 | 2,5 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | 230mm ostrze 4 | | | 79,9 | 94,5 | 2,6/2,0 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 94,5 | 2,0 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | głowica żyłkowa 96-M10L (127541*2) | | | 79,0 | 91,8 | 2,6/1,7 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 90,9 | 1,4 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | 80,1 | 91,0 | 0,7/1,6 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 90,9 | 2,0 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | głowica żyłkowa 96-M10L F1376(127541*2) | | | 79,9 | 92,7 | 2,3/0,9 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 91,8 | 1,0 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | 80,3 | 91,2 | 0,9/2,2 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 91,3 | 2,7 |
| DUX60 | | 8,7/4,2 | | - | | - | 85 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 93 | 0,7 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 92,6 | 0,7 |
| DUX60 | | 5,9/4,4 | | - | | - | 82 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 93 | 1,1 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 92,8 | 1,1 |
| DUX60 | | | 1,5 | bez obciążenia | | - | 82 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 92 | 2,5 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 91,9 | 2,7 |
| DUX60 | | 4,4/2,7 | 1,5 | bez obciążenia | | - | 79 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 93 | 1,9 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 92,9 | 2,0 |
| DUX60 | | 5,8/3,4 | 1,5/1,5 | - | | - | 81 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 88 | 2,2 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 88,2 | 2,2 |
| DUX60 | | 4,6/2,8 | | - | | - | 79 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 88 | 2,7 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 88,3 | 2,7 |
| DUX60 | | 6,7/4,2 | | - | | - | 84 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 94 | 0,7 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 94,0 | 0,7 |
| DUX60 | | 6,5/4,0 | | - | | | 84,0 | 94,0 | 0,8/0,7 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 94,0 | - |
| DUX60 | | | 1,5 | bez obciążenia | | - | 81 | - | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 91 | 1,8 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 91,4 | 1,9 |
| DUX60 | | - | - | - | | | - | 92,7 | 1,8 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | | 77 | 86 | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | | | - | 86,6 | 1,2 |
| DUX60 | | | | - | | | | 92,5 | 101,9 | 1,4/1,4 |
| DUX60 | | 5,5/2,5 | | - | | | | 86,6 | 101,2 | 1,0/1,0 |
| DUX60 | | | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 90PX | | | | 94 | 104 | 3 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 91PX | | | | 97 | 103 | 3 |
| DUX60 | | | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 90PX | | | | 96 | 105 | 3 |
| DUX60 | | | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 91PX | | | | 96 | 105 | 3 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 90PX | | | | 94 | 104 | 3 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 91PX | | | | 97 | 103 | 3 |
| DUX60 | | | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 90PX | | | | 96 | 105 | 3 |
| DUX60 | | | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 91PX | | | | 96 | 105 | 3 |
| DUX60 | | 4,0/3,0 | | - | | | | 87,4 | 94,5 | 1,4/1,3 |
| DUX60 | | 4,5/3,0 | | - | | | | 85,6 | 95,5 | 1,0/1,3 |
| DUX60 | | | | - | | | | 76,7 | 84,2 | 2,2/1,0 |
| DUX60 | | 2,5/2,5 | | - | | | | 73,1 | 84,2 | 1,4/1,8 |
| DUX60 | | | | - | | | | 79,5 | 89,0 | 0,9/0,7 |
| DUX60 | | 2,6/2,6 | | - | | | | 80 | 88,8 | 1,8/0,7 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | pod obciążeniem (zbieranie wody) | | | | 72 | 87 | 3,9 |
| DUX60 | | - | - | - | | | | - | 87,2 | 3,0 |
| DUX60 | | 4,5/2,5 | 2,0/1,5 | - | | | | 89,8 | 100,4 | 0,4/0,8 |
| DUX60 | | - | - | - | | | | - | 100,4 | - |
| DUX60 | | 3,6/2,5 | 1,7/1,5 | - | | | | 83,4 | 94,1 | 1,1/0,8 |
| DUX60 | | - | - | - | | | | - | 94,1 | 0,8 |
| DUX60 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | | 80,5 | 90,2 | 1,6/1,7 |
| DUX60 | | - | - | - | | | | - | 90,5 | 1,7 |
| DUX60 | | 3,0/2,7 | 1,5 | ostrze glebogryzarki 170 (725325*8) | | - | | 74 | 88 | 3 |
| DUX60 | | - | - | - | | - | | - | 87,7 | 2,2 |
| DVC260 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 70 | - | 2,5 |
| DVC350 | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | | | 84 | 95 | 3 |
| DVC560 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | ≦ | 70 | - | 2,5 |
| DVC750L | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | | 76 | - | 2,5 |
| DWR180 | | 2,5 | 1,5 | bez udaru | | 77 | | - | - | 3 |
| DWT310 | ≦ | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 86 | | - | 94 | 3 |
| EA3201S | | 4,8 | 2,0 | cięcie drewna | | | | 103 | 110 | 2.5/2.5 |
| EA3201S | | - | - | cięcie drewna | | | | - | 111 | - |
| EA3500S | | 4,9/5,0 | 2,0 | cięcie drewna | | | | 102 | 112 | 2.5/2.5 |
| EA3500S | | - | - | - | | | | - | 112 | - |
| EB5300TH | | 2,2 | 0,4 | - | | | | 95,6 | 102,4 | 0,8/1,0 |
| EB5300TH | | - | - | - | | | | - | 102,4 | - |
| EB5300TH | | 2,5 | 0,6 | - | | | | 96,0 | 102,5 | 0,4/1,6 |
| EB5300TH | | - | - | - | | | | - | 102,5 | - |
| EB5300TH | | 2,2 | 0,4 | - | | | | 95,6 | 101,9 | 0,5/0,5 |
| EB5300TH | | - | - | - | | | | - | 101,9 | - |
| EB5300TH | | 2,9 | 0,5 | - | | | | 95,7 | 101,7 | 0,9/1,0 |
| EB5300TH | | - | - | - | | | | - | 101,7 | - |
| EB7650TH | | 2,5 | 1,8 | - | | | | 100 | 110 | 0,9/0,8 |
| EB7650TH | | - | - | - | | | | - | 110 | - |
| EB7650TH | | 2,3 | 1,6 | - | | | | 100 | 110 | 0,7/0,8 |
| EB7650TH | | - | - | - | | | | - | 110 | - |
| EB7650TH | | 4,1 | 2,2 | - | | | | 100 | 110 | 1,2/0,6 |
| EB7650TH | | - | - | - | | | | - | 110 | - |
| EB7660TH | | 2.3 | 1.2 | - | | | | 103 | 111 | 1.6/0.8 |
| EB7660TH | | - | - | - | | | | - | 111 | - |
| EB7660TH | | 3.5 | 0.8 | - | | | | 103 | 111 | 1.8/0.7 |
| EB7660TH | | - | - | - | | | | - | 111 | - |
| EB7660TH | | 2.3 | 1.0 | - | | | | 103 | 110 | 1.4/0.6 |
| EB7660TH | | - | - | - | | | | - | 110 | - |
| EB7660TH | | 3.4 | 1.1 | - | | | | 102 | 110 | 2.2/0.3 |
| EB7660TH | | - | - | - | | | | - | 110 | - |
| EH5000W | | 5,9/3,7 | 1,7/1,7 | - | | | | 93,0 | 104,5 | 1,4/1,2 |
| EH5000W | | - | - | - | | | | - | 104,0 | - |
| EH6000W | | 5,3/3,4 | 2,2/1,8 | - | | | | 92,8 | 104,4 | 2,2/1,2 |
| EH6000W | | - | - | - | | | | - | 104,2 | - |
| EK6101 | | 2,7/3,5 | 2,0/2,0 | - | | | | 99,6 | 108,6 | 2,5/2,5 |
| EK6101 | | - | - | - | | | | - | | - |
| EK7651H | | 2,7/1,8 | 2,0/2,0 | - | | | | 92,7 | 104,6 | 2,5/2,5 |
| EK7651H | | - | - | - | | | | - | 113 | - |
| ELM3310 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 80 | - | 2,42 |
| ELM3310 | | - | - | - | | | | - | 87,2 | - |
| ELM3320 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 83 | - | 3 |
| ELM3320 | | - | - | - | | | | - | 94 | 2 |
| ELM3710 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 83 | - | 2,35 |
| ELM3710 | | - | - | - | | | | - | 88,7 | - |
| ELM3720 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 83 | - | 3 |
| ELM3720 | | - | - | - | | | | - | 94 | 1 |
| ELM4110 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 83 | - | 2,38 |
| ELM4110 | | - | - | - | | | | - | 91,4 | - |
| ELM4120 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 84 | - | 3 |
| ELM4120 | | - | - | - | | | | - | 93 | 2 |
| ELM4121 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 84 | - | 3 |
| ELM4121 | | - | - | - | | | | - | 95 | 1 |
| ELM4620 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 83 | - | 3 |
| ELM4620 | | - | - | - | | | | - | 95 | 1 |
| ELM4621 | | 2,5 | 1,5 | - | | | | 83 | - | 3 |
| ELM4621 | | - | - | - | | | | - | 95 | 1 |
| EM2510LH | | 5.2/5.0 | 1.7/1.3 | - | | | | 90 | 101 | 2.9/1.7 |
| EM2510LH | | - | - | - | | | | - | 101 | - |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| EM2510LH | | 5.0/6.0 | 1.7/1.5 | - | | | 93 | 110 | 1.9/1.1 |
| EM2510LH | | - | - | - | | | - | 110 | - |
| EM2650UH | | 2.6/2.3 | 0.8/0.5 | - | | | 97 | 106 | 0.9/1.3 |
| EM2650UH | | - | - | - | | | - | 109 | - |
| EM2651UH | | 2.5/2.4 | 0.5/0.2 | - | | | 97 | 106 | 0.9/1.3 |
| EM2651UH | | - | - | - | | | - | 109 | - |
| EM2653LH | | 4.0/4.6 | 0.6/1.3 | - | | | 95 | 111 | 0.9/1.3 |
| EM2653LH | | - | - | - | | | - | 111 | - |
| EM2653LH | | 4.6/4.8 | 1.1/2.1 | - | | | 92 | 105 | 2.7/1.5 |
| EM2653LH | | - | - | - | | | - | 105 | - |
| EM3400U | | - | - | - | | | - | 106 | - |
| EM3400U | | - | - | - | | | - | 109 | - |
| EM4350RH | | 3.4/2.4 | 1.0/0.7 | - | | | 93 | 111 | 1.7/0.7 |
| EM4350RH | | - | - | - | | | - | 111 | - |
| EM4350RH | | 3.2/2.7 | 1.7/0.8 | - | | | 84 | 104 | 1.1/1.1 |
| EM4350RH | | - | - | - | | | - | 104 | - |
| EN4950H | | 6,4/8,5 | 2,6/1,3 | - | | | 90 | 103,0 | 1,8/1,0 |
| EN4950H | | - | - | - | | | - | 102 | 1,6 |
| ER2600L | | 3.9/5.1 | 1.5/1.5 | - | | | 91 | 111 | 0.9/0.9 |
| ER2600L | | - | - | - | | | - | 111 | - |
| EY2650H | | 7.2/5,3 | 2,0/2,0 | wał w najkrótszym położeniu | | | 89,5 | 107,3 | 2,5/2,5 |
| EY2650H | | 8,6/6,1 | 2,0/2,0 | wał w najnajdłuższym położeniu | | | - | 107,3 | - |
| DFL122F | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | VII | 70 | - | - | 3 |
| DFL202F | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | VII | 70 | - | - | 3 |
| FN001G | VII | 2,5 | 1,5 | wbijanie gwoździ w drewno | | | 81 | 92 | 3 |
| FS2300 | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 86 | - | 94 | 3 |
| FS2700 | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 86 | - | 94 | 3 |
| FS4000 | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 85 | - | 93 | 3 |
| FS4300 | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 85 | - | 93 | 3 |
| FS6300R | | 2,5 | 1,5 | wkręcanie bez udaru | | 85 | - | 93 | 3 |
| GA050G | | 8,9 | 2,2 | szlifowanie powierzchni | | 85 | - | 93 | 3 |
| GA050G | | 2,6 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA050G | | 8,8 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 85 | - | 93 | 3 |
| GA050G | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA051G | | 12,1 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 85 | - | 93 | 3 |
| GA051G | | 3,1 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA051G | | 12,7 | 1,6 | szlifowanie powierzchni | | 85 | - | 93 | 3 |
| GA051G | | 3,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4530 | | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 88 | - | 96 | 3 |
| GA4530 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4530 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4530R | | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 88 | - | 96 | 3 |
| GA4530R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4530R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4540 | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA4540 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4540 | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA4540 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4540R | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA4540R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4540R | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA4540R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA4541 | | 7,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | | 84 | 95 | 3 |
| GA4541 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | | - | - | - |
| GA4541 | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | | 84 | 95 | 3 |
| GA4541 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | | - | - | - |
| GA4600 | | 7,8 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 88 | - | 96 | 3 |
| GA4600 | VII | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5021 | | 13,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 93 | - | 101 | 3 |
| GA5021 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5021 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5021C | | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 93 | - | 101 | 3 |
| GA5021C | | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 93 | - | 101 | 3 |
| GA5021C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5021C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5030 | | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 88 | - | 96 | 3 |
| GA5030 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5030 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5030R | | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 88 | - | 96 | 3 |
| GA5030R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5030R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5040 | | 7,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA5040 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5040 | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA5040 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5040C | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA5040C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5040C | | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA5040C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5040R | | 7,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA5040R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5040R | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 89 | - | 97 | 3 |
| GA5040R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| GA5041 | | 7,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | | 84 | 95 | 3 |
| GA5041 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | | - | - | - |
| GA5041 | | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | | 84 | 95 | 3 |
| GA5041 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | | - | - | - |
| GA5041C | | 7,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 87 | - | 95 | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| GA5041C | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA5041C | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 87 | 95 | 3 |
| GA5041C | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA5091 | 7,4 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 90 | 98 | 3 |
| GA5091 | 2,7 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA5091 | 8,7 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 90 | 98 | 3 |
| GA5091 | 3,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA5095 | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA5095 | 3,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA5095 | 8,7 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA5095 | 3,1 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA5100 | 7,8 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 88 | 96 | 3 |
| GA5100 | 2,9 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA6021 | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 92 | 100 | 3 |
| GA6021 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA6021 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA6021C | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA6021C | - | - | - | - | - | - |
| GA6021C | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA6021C | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA6040C | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 90 | 98 | 3 |
| GA6040C | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA6040C | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 90 | 98 | 3 |
| GA6040C | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7020 | 8,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 92 | 100 | 3 |
| GA7020 | 8,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA7020 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7020 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7020R | 8,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA7020R | 3,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7030R | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA7030R | 3,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7030S | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 92 | 100 | 3 |
| GA7030S | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7030S | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7040R | 7,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA7040R | 3,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7050 | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 97 | 105 | 3 |
| GA7050 | 4,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7050R | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 97 | 105 | 3 |
| GA7050R | 4,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7080 | 5,6 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA7080 | 5,9 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA7080 | 3,6 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA7080 | 3,9 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9012C | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA9012C | 3,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9020 | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 92 | 100 | 3 |
| GA9020 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9020 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9020R | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA9020R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9020S | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 92 | 100 | 3 |
| GA9020S | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9020S | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9030 | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA9030 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9030 | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9030R | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA9030R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9040R | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA9040R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9040S | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 93 | 101 | 3 |
| GA9040S | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9040S | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9050R | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 97 | 105 | 3 |
| GA9050R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9060R | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA9060R | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA9060R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9060R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9061R | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA9061R | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA9061R | 6,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA9061R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9061R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9061R | 3,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9063R | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA9063R | 5,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA9063R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9063R | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9070 | 4,9 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA9070 | 4,8 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA9070 | ≦ 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9070 | 2,6 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |
| GA9071 | 5,1 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 94 | 102 | 3 |
| GA9071 | 4,9 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - |
| GA9071 | 3,1 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| GA9071 | | 3,1 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| GA9080 | | 5,2 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 95 | - | 103 | 3 |
| GA9080 | | 5,3 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - | - |
| GA9080 | VII | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| GA9080 | VII | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | - | - | - | - |
| GD0600 | | 3,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 76 | - | 3 |
| GD0601 | | 3,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 76 | - | 3 |
| GD0602 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 76 | - | 3 |
| GD0603 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 76 | - | 3 |
| GF600 | | 3,5 | 1,5 | - | | 93 | 106 | 3 |
| GN420C | | 3,5 | 1,5 | - | | 96 | 100 | 3 |
| GN900 | | 2,5 | 1,5 | - | | 89 | 102 | 3 |
| GS5000 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 86 | - | 94 | 3 |
| GS6000 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 86 | - | 94 | 3 |
| GV5010 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | 86 | - | 94 | 3 |
| GV6010 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | 86 | - | 94 | 3 |
| HK0500 | | - | - | - | - | - | - | - |
| HK0500 | | - | - | - | - | - | 95,4 | - |
| HK1820 | | 18,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | 83 | - | 91 | 2,73 |
| HK1820 | | - | - | - | - | - | - | - |
| HK1820 | | - | - | - | - | - | 93,3 | - |
| HK1820 | | 10,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | 83 | 94 | 3 |
| HK1820L | | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | 85 | 96 | 3 |
| HM001G | | 5,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | 89 | 100 | 3 |
| HM001G | | 6,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | - | 89 | 100 | 3 |
| HM001G | | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | 89 | - | 97 | 1,63 |
| HM001G | | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | 89 | - | 97 | 1,63 |
| HM001G | | - | - | - | - | - | 97 | 1,63 |
| HM002G | | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | - | 92 | 103 | 3 |
| HM002G | | 6,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | 91 | - | 99 | 1,51 |
| HM002G | | - | - | - | - | - | 99 | 1,51 |
| HM0870C | | 18,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | 85 | - | 93 | 2,68 |
| HM0870C | | 17,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | 85 | - | 93 | 2,68 |
| HM0870C | | - | - | - | - | - | - | - |
| HM0870C | | - | - | - | - | - | 96,8 | - |
| HM0870C | | 11,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | 87 | 98 | 3 |
| HM0870C | | 11,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 87 | 98 | 3 |
| HM0871C | | 11,4 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | 85 | - | 93 | 2,34 |
| HM0871C | | 12,8 | 2,2 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | 85 | - | 93 | 2,34 |
| HM0871C | | - | - | - | - | - | - | - |
| HM0871C | | - | - | - | - | - | 97,8 | - |
| HM0871C | | 8,0 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | 86 | 97 | 3 |
| HM0871C | | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 86 | 97 | 3 |
| HM1203C | | 15,3 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | 93 | - | 101 | 1,72 |
| HM1203C | | - | - | - | - | - | 101,3 | 1,72 |
| HM1203C | | 16,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 81 | 95 | - |
| HM1205C | | 15,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | 85 | - | 93 | 2,22 |
| HM1205C | | - | - | - | - | - | - | - |
| HM1205C | | - | - | - | - | - | 98 | - |
| HM1205C | | 18,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 73 | 93 | 2,22 |
| HM1213C | | 9,9 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | 91 | - | 99 | 2,01 |
| HM1213C | | - | - | - | - | - | 99,1 | 2,01 |
| HM1213C | | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | - | 75 | 95 | - |
| HM1214C | | 6,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | 92 | - | 100 | 1,56 |
| HM1214C | | - | - | - | - | - | 99,8 | 1,56 |
| HM1214C | | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym (uchwyt D-kształtny) | - | 78 | 98 | - |
| HM1307C | | 12,5 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 81 | 101 | - |
| HM1307C | | 12,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | 93 | - | 101 | 2,46 |
| HM1307C | | - | - | - | - | - | 101,3 | 2,46 |
| HM1307C | | - | - | - | - | - | 102 | - |
| HM1307CB | | 12,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 81 | 101 | 2,35 |
| HM1307CB | | 13,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | 95 | - | 103 | 1,56 |
| HM1307CB | | - | - | - | - | - | 103 | 1,56 |
| HM1317C | | 8,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 81 | 101 | 2,4 |
| HM1317C | | 9,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | 93 | - | 101 | 2,4 |
| HM1317C | | - | - | - | - | - | 100,9 | 2 |
| HM1317C | | - | - | - | - | - | 102 | - |
| HM1317CB | | 7,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | 81 | 101 | 3,07 |
| HM1317CB | | 9,4 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | 95 | - | 103 | 1,65 |
| HM1317CB | | - | - | - | - | - | 103 | 1,65 |
| HM1501 | | 14,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | 84 | 104 | 2,02 |
| HM1501 | | 15,0 | 1,9 | praca przy użyciu dłuta | 96 | - | 104 | 2,02 |
| HM1501 | | - | - | - | - | - | 104 | 2,02 |
| HM1502 | | 14,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | 85 | 105 | 1,79 |
| HM1502 | | 14,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | 97 | - | 105 | 1,79 |
| HM1502 | | - | - | - | - | - | 105 | 1,79 |
| HM1511 | | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | 85 | 105 | 1,57 |
| HM1511 | | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | 97 | - | 105 | 1,57 |
| HM1511 | | - | - | - | - | - | 105 | 1,57 |
| HM1512 | | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | 84 | 104 | 1,76 |
| HM1512 | | 8,4 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | 96 | - | 104 | 1,76 |
| HM1512 | | - | - | - | - | - | 104 | 1,76 |
| HM1802 | | 15,6 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta | 98 | - | 106 | 1,85 |
| HM1802 | | - | - | - | - | - | - | - |
| HM1802 | | - | - | - | - | - | 105 | - |
| HM1802 | | 14,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | 95 | 106 | 3 |
| HM1810 | | 9,4 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | 96 | - | 104 | 2,52 |
| HM1810 | | - | - | - | | - | 104 | 2,52 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **HM1810** | | 9,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | 84 | 104 | 2,52 |
| **HM1812** | | 9,7 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | 98 | - | 106 | 2,2 |
| **HM1812** | | - | - | - | - | - | 106 | 2,2 |
| **HM1812** | | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | 96 | 107 | 3 |
| **HP001G** | | 6,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 88 | | 96 | 3 |
| **HP001G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP002G** | | 9,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | | 98 | 3 |
| **HP002G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP1630** | | 17,4 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | | 108 | 3 |
| **HP1630** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP1631** | | 17,4 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | | 108 | 3 |
| **HP1631** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP2050** | | 13,3 | 3,2 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | | 108 | 3 |
| **HP2050** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP2051** | | 13,3 | 3,2 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | | 108 | 3 |
| **HP2051** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP330D** | | 9,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 85 | | 93 | 3 |
| **HP330D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP331D** | | 8,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 81 | 92 | 3 |
| **HP331D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HP332D** | | 12,8 | 1,9 | wiercenie udarowe w betonie | 85 | - | 93 | 3 |
| **HP332D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - | - |
| **HP333D** | | 13,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 85 | | 93 | 3 |
| **HP333D** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR001G** | | 15,0 | 2,5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | - | 103 | 3 |
| **HR001G** | | 11,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR001G** | | 7,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 95 | 106 | 3 |
| **HR001G** | | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR001G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR002G** | | 15,6 | 2,4 | wiercenie udarowe w betonie | 96 | - | 104 | 3 |
| **HR002G** | | 11,4 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR002G** | | 6,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 93 | 104 | 3 |
| **HR002G** | | 7,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR002G** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR003G** | | 15,0 | 2,5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | - | 103 | 3 |
| **HR003G** | | 11,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR003G** | | 7,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 95 | 106 | 3 |
| **HR003G** | | 7,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR003G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR004G** | | 15,6 | 2,4 | wiercenie udarowe w betonie | 96 | - | 104 | 3 |
| **HR004G** | | 11,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR004G** | | 6,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 93 | 104 | 3 |
| **HR004G** | | 7,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR004G** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR005G** | | 4,6 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | - | 102 | 3 |
| **HR005G** | | 3,7 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR005G** | | 4,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | | - | - | - |
| **HR005G** | | 5,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 91 | 102 | 3 |
| **HR005G** | | 4,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR005G** | | 4,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | | - | - | - |
| **HR006G** | | 8,2 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 101 | - | 109 | 3 |
| **HR006G** | | 7,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR006G** | | 7,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | | - | - | - |
| **HR006G** | | 8,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 99 | 110 | 3 |
| **HR006G** | | 7,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR006G** | | 7,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | | - | - | - |
| **HR007G** | | 10,4 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | - | 102 | 3 |
| **HR007G** | | 9,7 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR007G** | | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 94 | 105 | 3 |
| **HR007G** | | 8,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR007G** | | 2,8 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR008G** | | 9,1 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 94 | 105 | 3 |
| **HR008G** | | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR008G** | | 5,1 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR008G** | | 11,8 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | - | 103 | 3 |
| **HR008G** | | 8,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR009G** | | 9,1 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 94 | 105 | 3 |
| **HR009G** | | 7,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR009G** | ≦ | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR009G** | | 11,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | - | 103 | 3 |
| **HR009G** | | 7,3 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR010G** | | 10,0 | 1,7 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | - | 101 | 3 |
| **HR010G** | | 7,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | | - | - | - |
| **HR140D** | | 7,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 87 | - | 95 | 3 |
| **HR140D** | | 6,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 84 | 95 | 3 |
| **HR140D** | | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR166D** | | 9,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | - | 98 | 3 |
| **HR166D** | | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 86 | 97 | 3 |
| **HR166D** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR1830** | | 14,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 86 | 97 | 3 |
| **HR1830** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR1830** | | 14,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 86 | 97 | 3 |
| **HR1830** | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR1840** | | 9,8 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 88 | - | 96 | 3 |
| **HR1840** | | 10,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 87 | 98 | 3 |
| **HR1840** | | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| **HR1841F** | | 8,9 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 88 | - | 96 | 3 |
| **HR1841F** | | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | | 87 | 98 | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| HR1841F | 3,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2010 | 12,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 86 | 97 | 3 |
| HR2010 | 12,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 86 | 97 | 3 |
| HR2230 | 14,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | - | 99 | 3 |
| HR2230 | 15,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 89 | 100 | 3 |
| HR2230 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2300 | 15,8 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | - | 102 | 3 |
| HR2300 | 15,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| HR2300 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2432 | 13,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 87 | 98 | 3 |
| HR2432 | 9,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2432 | 7,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2432 | 13,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 87 | 98 | 3 |
| HR2432 | 9,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2432 | 7,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2460 | 15,9 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | - | 100 | 3 |
| HR2460 | 15,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| HR2460 | 4,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2470 | 15,9 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | - | 100 | 3 |
| HR2470 | 14,3 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2470 | 15,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| HR2470 | 12,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2470 | 4,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2470T | 15,4 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | - | 100 | 3 |
| HR2470T | 15,3 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2470T | 15,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| HR2470T | 12,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2470T | 4,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2600 | 15,4 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | - | 101 | 3 |
| HR2600 | 15,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | 102 | 3 |
| HR2600 | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2610 | 15,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | 102 | 3 |
| HR2610 | 9,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2610 | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2610 | 15,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | 102 | 3 |
| HR2610 | 9,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2610 | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2610T | 15,0 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | 102 | 3 |
| HR2610T | 9,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2610T | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2610T | 15,0 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | 102 | 3 |
| HR2610T | 9,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2610T | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2611FT | 11,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | - | 90 | 101 | 3 |
| HR2611FT | 8,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - | - |
| HR2611FT | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - | - |
| HR262TD | 15,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 103 | 3 |
| HR262TD | 11,0 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR262TD | 6,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR262TD | 15,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 103 | 3 |
| HR262TD | 11,0 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR262TD | 6,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2630 | 15,4 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | - | 101 | 3 |
| HR2630 | 10,8 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2630 | 15,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | 102 | 3 |
| HR2630 | 9,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2630 | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2630T | 14,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | - | 101 | 3 |
| HR2630T | 10,9 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - | - |
| HR2630T | 15,0 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | - | 91 | 102 | 3 |
| HR2630T | 9,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - | - |
| HR2630T | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - | - |
| HR2631F | 12,4 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | - | 103 | 3 |
| HR2631F | 9,2 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2631F | 12,0 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| HR2631F | 9,0 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2631F | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2631FT | 11,6 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | - | 102 | 3 |
| HR2631FT | 9,8 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2631FT | 11,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| HR2631FT | 8,5 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2631FT | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2641 | 11,6 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | - | 101 | 3 |
| HR2641 | 8,1 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2641 | 11,5 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| HR2641 | 9,0 | 1.5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR2641 | 2,5 | 1.5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2800 | 19,9 | 1,7 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | - | 100 | 3 |
| HR2800 | 20,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 89 | 100 | 3 |
| HR2800 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2810 | 19,9 | 1,7 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | - | 100 | 3 |
| HR2810 | 17,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2810 | 20,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 89 | 100 | 3 |
| HR2810 | 15,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2810 | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| HR2810T | 18,8 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | - | 102 | 3 |
| HR2810T | 18,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| HR2810T | 20,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 89 | 100 | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **HR2810T** | 15,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR2810T** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR2811FT** | 16,3 | 1,9 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | 102 | 3 |
| **HR2811FT** | 15,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR2811FT** | 15,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| **HR2811FT** | 11,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR2811FT** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3011FC** | 10,8 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | 101 | 3 |
| **HR3011FC** | 9,7 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3011FC** | 9,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | 105 | 3 |
| **HR3011FC** | 6,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3011FC** | 5,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3011FC** | 4,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3012FC** | 10,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | 102 | 3 |
| **HR3012FC** | 8,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3012FC** | 9,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | 104 | 3 |
| **HR3012FC** | 5,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3012FC** | 6,0 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3200C** | 13,7 | 1,8 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 100 | 3 |
| **HR3200C** | 19,4 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3200C** | 18,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 89 | 100 | 3 |
| **HR3200C** | 12,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3200C** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3210C** | 9,2 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | 101 | 3 |
| **HR3210C** | 7,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3210C** | 10,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 89 | 100 | 3 |
| **HR3210C** | 7,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3210C** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3210FCT** | 8,7 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | 102 | 3 |
| **HR3210FCT** | 6,9 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3210FCT** | 10,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 88 | 99 | 3 |
| **HR3210FCT** | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3210FCT** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3540C** | 15,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | 102 | 3 |
| **HR3540C** | 11,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3540C** | 18,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 93 | 104 | 3 |
| **HR3540C** | 12,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3540C** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR3541FC** | 8,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | 102 | 3 |
| **HR3541FC** | 7,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3541FC** | 11,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 91 | 102 | 3 |
| **HR3541FC** | 9,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR3541FC** | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | - | - | - |
| **HR4001C** | 12,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 103 | 3 |
| **HR4001C** | 10,5 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4001C** | 10,0 | 2,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4001C** | 12,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 103 | 3 |
| **HR4001C** | 10,5 | 2,0 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4001C** | 10,0 | 2,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4002** | 12,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | 103 | 3 |
| **HR4002** | 11,1 | 1,6 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4002** | 17,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 103 | 3 |
| **HR4002** | 10,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4003C** | 10,1 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | 103 | 3 |
| **HR4003C** | 7,6 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4003C** | 7,3 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4003C** | 10,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 103 | 3 |
| **HR4003C** | 9,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4003C** | 9,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4011C** | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| **HR4011C** | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4011C** | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4011C** | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 90 | 101 | 3 |
| **HR4011C** | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4011C** | 6,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4013C** | 5,7 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 96 | 104 | 3 |
| **HR4013C** | 4,8 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4013C** | 4,7 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4013C** | 5,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 92 | 103 | 3 |
| **HR4013C** | 4,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4013C** | 4,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4501C** | 14,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 97 | 105 | 3 |
| **HR4501C** | 9,9 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4501C** | 9,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4501C** | 16,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | - | 94 | 105 | 3 |
| **HR4501C** | 12,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4501C** | 12,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4511C** | 8,3 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 95 | 103 | 3 |
| **HR4511C** | 7,1 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4511C** | 7,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR4511C** | 7,5 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 94 | 105 | 3 |
| **HR4511C** | 7,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta | - | - | - |
| **HR4511C** | 7,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR5201C** | 19,5 | 3,0 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | 111 | 3 |
| **HR5201C** | 13,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |
| **HR5201C** | 14,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| **HR5201C** | 19,5 | 3,0 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | 111 | 3 |
| **HR5201C** | 13,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| HR5201C | 14,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR5202C | 15,7 | 2,0 | wiercenie udarowe w betonie | 101 | 109 | 3 |
| HR5202C | 9,9 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |
| HR5202C | 9,9 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR5202C | 17,0 | 1.5 | wiercenie udarowe w betonie | 99 | 110 | 3 |
| HR5202C | 10,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |
| HR5202C | 10,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR5211C | 12,5 | 2,0 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | 111 | 3 |
| HR5211C | 11,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |
| HR5211C | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR5211C | 12,5 | 2,0 | wiercenie udarowe w betonie | 100 | 111 | 3 |
| HR5211C | 11,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |
| HR5211C | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR5212C | 9,9 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 101 | 109 | 3 |
| HR5212C | 7,2 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |
| HR5212C | 7,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HR5212C | 9,0 | 1,5 | wiercenie udarowe w betonie | 98 | 109 | 3 |
| HR5212C | 7,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z uchwytem bocznym | - | - | - |
| HR5212C | 8,0 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta z użyciem uchwytu bocznego | - | - | - |
| HS011G | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 96 | 104 | 3 |
| HS012G | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 94 | 102 | 3 |
| HS012G | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | - | - | - |
| HS0600 | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 97 | 105 | 3 |
| HS300D | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 89 | 97 | 3 |
| HS301D | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 89 | 97 | 3 |
| HS6601 | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 99 | 107 | 3 |
| HW001G | 2,5 | 1,5 | dystrybucja wody pod ciśnieniem | 71 | - | 3,2 |
| HW001G | - | - | - | - | 84,0 | 3,2 |
| HW001G | 3,2 | 1,5 | dystrybucja wody pod ciśnieniem | - | - | - |
| HW1200 | 4,11 | 1,5 | dystrybucja wody pod ciśnieniem | 72 | - | - |
| HW1200 | - | - | - | - | 85 | 4 |
| HW1300 | 4,86 | 1,5 | dystrybucja wody pod ciśnieniem | 76 | - | - |
| HW1300 | - | - | - | - | 89 | 2 |
| JN3201 | 10,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 101 | 109 | 3 |
| JR001G | 18,0 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | 96 | 3 |
| JR001G | 19,5 | 2,0 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR002G | 8,5 | 1,5 | cięcie płyt | 90 | 98 | 3 |
| JR002G | 7,9 | 1,8 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR100D | 9,5 | 1,5 | cięcie płyt | 78 | - | 3 |
| JR100D | 9,5 | 2,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR103D | 8,0 | 1,5 | cięcie płyt | 81 | 89 | 3 |
| JR103D | 8,0 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR105D | 8,0 | 1,5 | cięcie płyt | 81 | 89 | 3 |
| JR105D | 8,0 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR3050 | 15,0 | 2,0 | cięcie płyt | 88 | 99 | 3 |
| JR3050 | 20,0 | 2,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR3050T | 15,0 | 2,0 | cięcie płyt | 91 | 99 | 3 |
| JR3050T | 20,0 | 2,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR3051T | 19,5 | 1,5 | cięcie płyt | 91 | 99 | 3 |
| JR3051T | 19,5 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR3060T | 15,5 | 2,0 | cięcie płyt | 90 | 98 | 3 |
| JR3060T | 21,0 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR3061T | 18,5 | 1,5 | cięcie płyt | 91 | 99 | 3 |
| JR3061T | 16,5 | 2,0 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JR3070CT | 9,5 | 1,5 | cięcie płyt | 91 | 99 | 3 |
| JR3070CT | 10,5 | 1,5 | cięcie belki drewnianej | - | - | - |
| JS1000 | 9,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 80 | 88 | 3 |
| JS1601 | 9,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 80 | 88 | 3 |
| JS1602 | 7,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 82 | 90 | 3 |
| JS3201 | 17,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | 84 | 92 | 3 |
| JV001G | 4,6 | 2,5 | cięcie płyt | 90 | 98 | 3 |
| JV001G | 4,8 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV002G | 6,1 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | 96 | 3 |
| JV002G | 4,2 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV0600 | 10,5 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | 96 | 3 |
| JV0600 | 5,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV100D | 10,5 | 2,5 | cięcie płyt | 76 | - | 3 |
| JV100D | 7,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV101D | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | 83 | 91 | 3 |
| JV101D | 5,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV102D | 11,5 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | 96 | 3 |
| JV102D | 9,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV103D | 8,5 | 1,5 | cięcie płyt | 88 | 96 | 3 |
| JV103D | 6,0 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV143D | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | 82 | 93 | 3 |
| JV143D | 4,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| JV183D | 7,0 | 1,5 | cięcie płyt | 85 | 93 | 3 |
| JV183D | 4,5 | 1,5 | cięcie arkuszy metalowych | - | - | - |
| KP001G | 4,3 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 90 | 98 | 3 |
| KP0800 | 2,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 88 | 96 | 3 |
| KP0810 | 3,0 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 89 | 97 | 3 |
| KP0810C | 3,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 88 | 96 | 3 |
| KP312S | 2,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | 91 | 99 | 3 |
| LB1200F | - | - | - | 81 | 94 | 3 |
| LB1200F | - | - | - | - | 94 | 3 |
| LC1230 | 3,0 | 1,5 | - | 107 | 115 | 3 |
| LF1000 | 2,5 | 1,5 | - | 91 | 108 | 3 |
| LH1040 | 2,5 | 1,5 | - | 93 | 107 | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| LH1040F | | 2,5 | 1,5 | - | | | 93 | 107 | 3 |
| LM001C | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725245*6) / PDC01 | | | 80 | - | 3 |
| LM001C | | - | - | - | | | - | 91 | 3 |
| LM001C | | - | - | - | | | - | 91,2 | 1,0 |
| LM001C | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) / PDC01 | | | 81 | - | 3 |
| LM001C | | - | - | - | | | - | 92 | 3 |
| LM001C | | - | - | - | | | - | 92,7 | 1,7 |
| LM001G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725275*7) | | | 81 | - | 3 |
| LM001G | | - | - | - | | | - | 91 | 3 |
| LM001G | | - | - | - | | | - | 92,6 | 0,6 |
| LM001G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725303*8) | | | 77 | - | 3 |
| LM001G | | - | - | - | | | - | 87 | 3 |
| LM001J | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725275*7) | | | 85 | - | 3 |
| LM001J | | - | - | - | | | - | 92 | 3 |
| LM001J | | - | - | - | | | - | 94,6 | 1,0 |
| LM002G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725274*9) | | | 81 | - | 3 |
| LM002G | | - | - | - | | | - | 91 | 3 |
| LM002G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | | | 81 | - | 3 |
| LM002G | | - | - | - | | | - | 91 | 3 |
| LM002G | | - | - | - | | | - | 92,9 | 0,6 |
| LM002G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725302*0) | | | 78 | - | 3 |
| LM002G | | - | - | - | | | - | 87 | 3 |
| LM002J | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725274*9) | | | 82 | - | 3 |
| LM002J | | - | - | - | | | - | 92 | 3 |
| LM002J | | - | - | - | | | - | 94,3 | 0,8 |
| LM002J | | - | - | - | | | 85 | - | 3 |
| LM002J | | - | - | - | | | - | 94 | 3 |
| LM002J | | - | - | - | | | - | 94,9 | 0,8 |
| LM003G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (729151*7) | | | 83 | - | 3 |
| LM003G | | - | - | - | | | - | 90 | 3 |
| LM003G | | - | - | - | | | - | 91,4 | 0,6 |
| LM003G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (729152*5) | | | 78 | - | 3 |
| LM003G | | - | - | - | | | - | 87 | 3 |
| LM003G | | - | - | - | | | - | 87,2 | 0,9 |
| LM003J | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725275*7) | | | 82 | - | 3 |
| LM003J | | - | - | - | | | - | 91 | 3 |
| LM003J | | - | - | - | | | - | 92,7 | 0,6 |
| LM003J | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725303*8) | | | 78 | - | 3 |
| LM003J | | - | - | - | | | - | 87 | 3 |
| LM004G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (729153*3) | | | 81 | - | 3 |
| LM004G | | - | - | - | | | - | 90 | 3 |
| LM004G | | - | - | - | | | - | 92,0 | 1,0 |
| LM004G | ≦ | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (729154*1) | | | 79 | - | 3 |
| LM004G | | - | - | - | | | - | 90 | 3 |
| LM004G | | - | - | - | | | - | 90,0 | 0,7 |
| LM004J | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725274*9) | | | 82 | - | 3 |
| LM004J | | - | - | - | | | - | 91 | 3 |
| LM004J | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725277*3) | | | 82 | - | 3 |
| LM004J | | - | - | - | | | - | 91 | 3 |
| LM004J | | - | - | - | | | - | 93,0 | 0,7 |
| LM004J | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (725302*0) | | | 78 | - | 3 |
| LM004J | | - | - | - | | | - | 87 | 3 |
| LM430D | | 2,5 | 1,5 | - | | | 80 | 93 | 3 |
| LM430D | | - | - | - | | | - | 93 | - |
| LS002G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 89 | 100 | 3 |
| LS003G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 100 | 3 |
| LS004G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 100 | 3 |
| LS0714 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 92 | 101 | 3 |
| LS0714FL | | 2,5 | 1,5 | - | | | 92 | 101 | 3 |
| LS0714L | | 2,5 | 1,5 | - | | | 92 | 101 | 3 |
| LS0815FL | | 2,5 | 1,5 | - | | | 89 | 100 | 3 |
| LS0816F | | 2,5 | 1,5 | - | | - | 91 | 102 | 3 |
| LS1013 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 88 | 101 | 3 |
| LS1016L | | 2,5 | 1,5 | - | | | 92 | 101 | 3 |
| LS1018L | | 2,5 | 1,5 | - | | | 92 | 102 | 3 |
| LS1019 | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 101 | 3 |
| LS1019L | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 101 | 3 |
| LS1040 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 101 | 3 |
| LS1040F | | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 101 | 3 |
| LS1110F | | 2,5 | 1,5 | - | | - | 91 | 102 | 3 |
| LS1216 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 100 | 3 |
| LS1216L | | 2,5 | 1,5 | - | | | 91 | 100 | 3 |
| LS1440 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 94 | 105 | 3 |
| LW1400 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 102 | 110 | 3 |
| LW1401 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 102 | 110 | 3 |
| M2401 | | 3,0 | 1,5 | - | | | 100 | 111 | 3 |
| M2402 | | 4,5 | 1,5 | - | | | 98 | 108 | 3 |
| M3602 | | 3,1 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 87 | - | 95 | 3 |
| M3702 | ≦ | 2,5 | 1,5 | obroty bez obciążenia | | 86 | - | 94 | 3 |
| M8600 | | 16,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta ze standardowym uchwytem bocznym | | - | 95 | 106 | 3 |
| M8600 | | 15,9 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta ze standardowym uchwytem bocznym | | 92 | - | 100 | 1,59 |
| M8600 | | - | - | - | | - | - | 100 | 1,59 |
| M9502R | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 86 | - | 94 | 3 |
| M9502R | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| M9503R | | 6,5 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | | 87 | - | 95 | 3 |
| M9503R | | 3,0 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | | - | - | - | - |
| MLT100 | | - | - | - | | | 92 | 105 | 3 |
| MLT100N | | - | - | - | | | 89 | 100 | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| MT063 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| MT064 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| MT065 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| MT070 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 70 | - | 3 |
| MT080 | | 8,5 | 2,0 | wiercenie udarowe w betonie | | 81 | 92 | 3 |
| MT080 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | - | - | - |
| MT240 | | 3,5 | 1,5 | - | | 100 | 109 | 3 |
| MT242 | | 3,5 | 1,5 | - | | 103 | 112 | 3 |
| MT601 | | 2,5 | 1,5 | wiercenie w metalu | | 74 | - | 3 |
| MT690 | | 9,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 93 | 104 | 3 |
| MT860 | | 16,5 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta ze standardowym uchwytem bocznym | | 95 | 106 | 3 |
| MT860 | | - | - | - | | - | 100 | 2 |
| MT860 | | 15,9 | 1,5 | praca przy użyciu dłuta ze standardowym uchwytem bocznym | 92 | - | 100 | 2 |
| MT860 | | - | - | - | | - | 100 | 2 |
| N1923B | | 4,5 | 1,5 | struganie miękkiego drewna | | 85 | 96 | 3 |
| N5900B | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 103 | - | 111 | 3 |
| N5900B | | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | - | - | - |
| PB002G | VII | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | 78 | - | 3 |
| PC5000C | | 3,7 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 90 | - | 98 | 3 |
| PC5001C | | 8,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 90 | - | 98 | 3 |
| PC5010C | | 4,2 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | 88 | - | 96 | 3 |
| PJ7000 | | 2,5 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 86 | 97 | 3 |
| PLM4120N | | 4,75 | 1,5 | - | | 81,6 | - | 3 |
| PLM4120N | | - | - | - | | - | 93,4 | 1,93 |
| PLM4620N2 | | 2,36 | 1,5 | - | | 79,0 | - | 3 |
| PLM4620N2 | | - | - | - | | - | 92,1 | 2,07 |
| PLM4621N2 | | 6,91 | 1,5 | - | | 82,1 | - | 3 |
| PLM4621N2 | | - | - | - | | - | 93,7 | 2,59 |
| PLM4622N2 | | 5,42 | 1,5 | - | | 81,3 | - | 3 |
| PLM4622N2 | | - | - | - | | - | 94,0 | 1,80 |
| PLM4627N | | 4,17 | 1,5 | - | | 83,9 | - | 3 |
| PLM4627N | | - | - | - | | - | 93,7 | 2,38 |
| PLM4628N | | 4,17 | 1,5 | - | | 83,9 | - | 3 |
| PLM4628N | | - | - | - | | - | 93,7 | 2,38 |
| PLM4817 | | 4,60 | 1,5 | - | | 79,4 | - | 3 |
| PLM4817 | | - | - | - | | - | 91,4 | 1,95 |
| PLM4818 | | 5,91 | 1,5 | - | | 78,5 | - | 3 |
| PLM4818 | | - | - | - | | - | 90,7 | 1,94 |
| PLM4819 | | 3,21 | 1,5 | - | | 78,1 | - | 3 |
| PLM4819 | | - | - | - | | - | 90,2 | 1,80 |
| PLM5102 | | 4,2 | 1,5 | - | | 84 | 94,9 | 3 |
| PLM5102 | | - | - | - | | - | 94,9 | - |
| PLM5113N2 | | 7,09 | 1,5 | - | | 84,0 | - | 3 |
| PLM5113N2 | | - | - | - | | - | 95,4 | 2,30 |
| PLM5120N2 | | 5,31 | 1,5 | - | | 83,2 | - | 3 |
| PLM5120N2 | | - | - | - | | - | 95,1 | 2,36 |
| PLM5121N2 | | 6,70 | 1,5 | - | | 83,0 | - | 3 |
| PLM5121N2 | | - | - | - | | - | 95,1 | 1,94 |
| PLM5130N | | 5,91 | 1,5 | - | | 82,7 | - | 3 |
| PLM5130N | | - | - | - | | - | 95,9 | 2,16 |
| PLM5600N2 | | 7,28 | 1,5 | - | | 85,5 | - | 3 |
| PLM5600N2 | | - | - | - | | - | 96,3 | 1,86 |
| PM001G | VII | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia(bez zraszania) (z osłoną) | | 84,5 | - | 2,3 |
| PM001G | | - | - | - | | - | 103,3 | 2,3 |
| PM-411C | | 4,75 | 1,5 | - | | 81,6 | - | 3 |
| PM-411C | | - | - | - | | - | 93,4 | 1,93 |
| PM4601S3R | | 5,42 | 1,5 | - | | 81,3 | - | 3 |
| PM4601S3R | | - | - | - | | - | 94,0 | 1,80 |
| PM4601SR | | 6,91 | 1,5 | - | | 82,1 | - | 3 |
| PM4601SR | | - | - | - | | - | 93,7 | 2,59 |
| PM-4602 S3C | | 6,69 | 1,5 | - | | 80,9 | - | 3 |
| PM-4602 S3C | | - | - | - | | - | 94,3 | 1,80 |
| PM4602SR | | 5,42 | 1,5 | - | | 81,3 | - | 3 |
| PM4602SR | | - | - | - | | - | 94,0 | 1,80 |
| PM461R | | 2,36 | 1,5 | - | | 79,0 | - | 3 |
| PM461R | | - | - | - | | - | 92,1 | 2,07 |
| PM-46NBC | | 4,17 | 1,5 | - | | 83,9 | - | 3 |
| PM-46NBC | | - | - | - | | - | 93,7 | 2,38 |
| PM-46SBC | | 4,17 | 1,5 | - | | 83,9 | - | 3 |
| PM-46SBC | | - | - | - | | - | 93,7 | 2,38 |
| PM-4810 | | 4,60 | 1,5 | - | | 79,4 | - | 3 |
| PM-4810 | | - | - | - | | - | 91,4 | 1,95 |
| PM-4820 | | 5,91 | 1,5 | - | | 78,5 | - | 3 |
| PM-4820 | | - | - | - | | - | 90,7 | 1,94 |
| PM-4820S | | 3,21 | 1,5 | - | | 78,1 | - | 3 |
| PM-4820S | | - | - | - | | - | 90,2 | 1,80 |
| PM5101S3R | | 7,09 | 1,5 | - | | 84,0 | - | 3 |
| PM5101S3R | | - | - | - | | - | 95,4 | 2,30 |
| PM-5102 S3C | | 5,91 | 1,5 | - | | 82,7 | - | 3 |
| PM-5102 S3C | | - | - | - | | - | 95,9 | 2,16 |
| PM5120SR | | 6,70 | 1,5 | - | | 83,0 | - | 3 |
| PM5120SR | | - | - | - | | - | 95,1 | 1,94 |
| PM5600S3R | | 7,28 | 1,5 | - | | 85,5 | - | 3 |
| PM5600S3R | | - | - | - | | - | 96,3 | 1,86 |
| PO6000C | | 5,0 | 1,5 | polerowanie | 86 | - | 94 | 3 |
| PO6000C | | 7,0 | 1,5 | polerowanie | 85 | - | 93 | 3 |
| PT001G | VII | 2,5 | 1,5 | wbijanie gwoździ w drewno | | 79 | - | 3 |
| PT354D | | 2,5 | 1,5 | - | | 76 | - | 3 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| PV001G | ≦ | 2,5 | 1,5 | polerowanie | 83 | - | 91 | 3 |
| PV301D | ≦ | 2,5 | 1,5 | polerowanie na wolnych obrotach | 76 | - | - | 3 |
| PV301D | ≦ | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą (ostre) | 76 | - | - | 3 |
| PV7000C | | 2,5 | 1,5 | polerowanie | 84 | - | 92 | 3 |
| PW5000C | | 5,0 | 1,5 | polerowanie kamienia | 88 | - | 96 | 3 |
| PW5000CH | | 5,0 | 1,5 | polerowanie kamienia | 88 | - | 96 | 3 |
| RBC413U | | 4,53-/-4,39 | 2,1-/-1,0 | żyłka nylonowa (ultra auto6) | | 95,91 | 107,44 | 1,79-/-1,48 |
| RBC413U | | - | - | żyłka nylonowa (ultra auto6) | | - | 109 | - |
| RM350D | | - | - | - | 70 | - | 59 | 3,1 |
| RP0900 | | 4,3 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | 92 | - | 100 | 3 |
| RP1110C | | 5,0 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 81 | 92 | 3 |
| RP1111C | | 4,4 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | 96 | - | 104 | 3 |
| RP1800F | | 4,5 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 86 | 97 | 3 |
| RP1801F | | 4,5 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 86 | 97 | 3 |
| RP2300FC | | 4,9 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 90 | 101 | 3 |
| RP2301FC | | 4,9 | 1,5 | wycinanie rowków w płytach MDF | | 90 | 101 | 3 |
| RS001G | ≦ | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 95 | - | 103 | 3 |
| RS002G | ≦ | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 99 | - | 107 | 3 |
| RT0700C | ≦ | 2,5 | 1,5 | obroty bez obciążenia | 85 | - | 93 | 3 |
| RT0702C | ≦ | 2,5 | 1,5 | obroty bez obciążenia | 85 | - | 93 | 3 |
| SA5040C | | 5,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - | - |
| SA5040C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | 87 | - | 95 | 3 |
| SA5040C | | 4,0 | 1,5 | szlifowanie powierzchni | - | - | - | - |
| SA5040C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie z tarczą | 87 | - | 95 | 3 |
| SC103D | ≦ | 2,5 | 1,5 | cięcie gwintowanych prętów ze stali nierdzewnej | 73 | - | - | 3 |
| SD100D | | 5,5 | 1,5 | cięcie płyt | 80 | - | 88 | 3 |
| SD100D | | 3,0 | 1,5 | cięcie płyt gipsowo-kartonowych | | - | - | - |
| SG1250 | | 5,5 | 1,5 | cięcie betonu | | 97 | 108 | 3 |
| SG1251 | | 5,0 | 1,5 | cięcie betonu | | 97 | 108 | 3 |
| SP001G | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 92 | - | 100 | 3 |
| SP001G | ≦ | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | - | - | - |
| SP6000 | | 2,5 | 1,5 | cięcie drewna | 95 | - | 103 | 3 |
| SP6000 | | 2,5 | 1,5 | cięcie metalu | | - | - | - |
| ST113D | | 2,5 | 1,5 | | | 75 | - | 3 |
| TD001G | | 10,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 99 | - | 107 | 3 |
| TD002G | | 12,9 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 | - | 105 | 3 |
| TD003G | | 11,9 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 98 | - | 106 | 3 |
| TD020D | | 6,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 82 | 93 | 3 |
| TD021D | | 6,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | | 83 | 94 | 3 |
| TD022D | | 7,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 88 | - | 96 | 3 |
| TD090D | | 10,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 95 | - | 103 | 3 |
| TD110D | | 8,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 | - | 105 | 3 |
| TD111D | | 12,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 97 | - | 105 | 3 |
| TD112D | | 10,9 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | - | 104 | 3 |
| TD127D | | 8,5 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | - | 104 | 3 |
| TL064D | | 15,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 94 | - | 102 | 3 |
| TL065D | | 18,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 93 | - | 101 | 3 |
| TM3000C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie / piaskowanie | 77 | - | - | 3 |
| TM3000C | | 6,5 | 1,5 | cięcie ostrzem piły tarczowej | 81 | - | 89 | 3 |
| TM3000C | | 3,0 | 1,5 | cięcie brzeszczotem segmentowym | 79 | - | - | 3 |
| TM3000C | | 5,5 | 1,5 | skrobanie | 80 | - | 88 | 3 |
| TM3010C | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie / piaskowanie | 83 | - | 91 | 3 |
| TM3010C | | 6,5 | 1,5 | cięcie ostrzem piły tarczowej | 83 | - | 91 | 3 |
| TM3010C | | 2,5 | 1,5 | cięcie z ostrzem segmentowym | 82 | - | 90 | 3 |
| TM3010C | | 5,0 | 1,5 | skrobanie | 85 | - | 93 | 3 |
| TM30D | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie / piaskowanie | 78 | - | - | 3 |
| TM30D | | 10,5 | 1,5 | cięcie ostrzem piły tarczowej | 85 | - | 93 | 3 |
| TM30D | | 5,5 | 1,5 | cięcie brzeszczotem segmentowym | 84 | - | 92 | 3 |
| TM30D | | 9,0 | 1,5 | skrobanie | 84 | - | 92 | 3 |
| DTM50 | | 2,5 | 1,5 | szlifowanie / piaskowanie | 81 | - | 89 | 3 |
| DTM50 | | 10,0 | 1,5 | cięcie ostrzem piły tarczowej | 87 | - | 95 | 3 |
| DTM50 | | 5,5 | 1,5 | cięcie brzeszczotem segmentowym | 84 | - | 92 | 3 |
| DTM50 | | 9,5 | 1,5 | skrobanie | 86 | - | 94 | 3 |
| TW001G | | 18,5 | 2,0 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 103 | - | 111 | 3 |
| TW0200 | | 8,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | - | 104 | 3 |
| TW0350 | | 11,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | - | 104 | 3 |
| TW060D | | 9,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 93 | - | 101 | 3 |
| TW1000 | | 17,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 106 | - | 114 | 3 |
| TW140D | | 8,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 91 | - | 99 | 3 |
| TW141D | | 7,5 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | - | 104 | 3 |
| TW160D | | 11,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 93 | - | 101 | 3 |
| TW161D | | 8,0 | 1,5 | dokręcanie udar. łączników z maksymalną wydajnością narzędzia | 96 | - | 104 | 3 |
| UA003G | | 2,7 / ≦2,5 | 1,5 | bez obciążenia(uchwyt dodatkowy + uchwyt główny) | | 89 | 104 | 3 |
| UA003G | | 3,1 / ≦2,5 | 1,5 | bez obciążenia(uchwyt dodatkowy + uchwyt główny) | | 90 | 104 | 3 |
| UA004G | ≦ | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia(najdłuższa dysza) | | 90 | 104 | 3 |
| UA004G | | 2,5 / 3,1 | 1,5 | bez obciążenia najdłuższa dysza) (uchwyt dodatkowy + uchwyt główny) | | 90 | 105 | 3 |
| UB001C | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | 83,4 | 92,9 | 2,2/0,3 |
| UB001C | | - | - | - | | - | 91,4 | 2,5 |
| UB001G | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | 83,7 | 94,1 | 3,1/3,2 |
| UB001G | | - | - | - | | - | 94,1 | 3,2 |
| UB002C | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | 80,9 | 95,5 | 2,0/1,7 |
| UB002C | | - | - | - | | - | 101,3 | 2,0 |
| UB003C | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 82,2 | 93,1 | 2,0/1,8 |
| UB003C | | - | - | - | | - | 92,4 | 2,2 |
| UB004C | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | - | 82,3 | 96,1 | 3,1/2,1 |
| UB004C | | - | - | - | | - | 96,1 | 2,0 |
| UB100D | ≦ | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | 77 | | 85 | 3 |
| UB101D | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | 76,4 | 86,3 | 0,4/0,7 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | |
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | Niepewność K (dB(A)) |
| UB101D | | - | - | - | | | - | 86,3 | 0,7 |
| UB1100 | | 3,0 | 1,5 | praca bez obciążenia | | | 86 | 97 | 3 |
| UB1101 | | 3,0 | 1,5 | praca bez obciążenia | | | 86 | 97 | 3 |
| UB1103 | | 2,7 | 1,5 | praca bez obciążenia | | 86 | - | 94 | 3 |
| UB360D | | 2,5 | 1,5 | praca bez obciążenia | | | 81,2 | 93,9 | 2,5 |
| UB360D | | - | - | - | | | - | 92,4 | - |
| UC002G | | 5,0 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | - | 101 | 3 |
| UC002G | | - | - | - | | | - | 102,4 | 2,7 |
| UC002G | | 5,0 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | - | 101 | 3 |
| UC002G | | - | - | - | | | - | 102,4 | 2,7 |
| UC003G | | 5,0 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | - | 101 | 3 |
| UC003G | | - | - | - | | | - | 102,4 | 2,7 |
| UC003G | | 5,0 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | - | 101 | 3 |
| UC003G | | - | - | - | | | - | 102,4 | 2,7 |
| UC004G | | 5,0 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | - | 101 | 3 |
| UC004G | | - | - | - | | | - | 102,4 | 2,7 |
| UC004G | | 5,0 | 1,5 | cięcie drewna | | 93 | - | 101 | 3 |
| UC004G | | - | - | - | | | - | 102,4 | 2,7 |
| UC006G | | 2,8 | 1,5 | cięcie drewna | | 91 | - | 99 | 3 |
| UC006G | | - | - | - | | | - | 102,4 | 2,7 |
| UC100D | | 4,8 | 1,5 | cięcie drewna | | 79 | - | 87 | 3 |
| UC100D | | - | - | - | | | - | 93,4 | 2,0 |
| UC3041A | | 5,3 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC3041A | | - | - | - | | | - | 102,2 | - |
| UC3050A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC3050A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC3051A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC3051A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC3520A | | 2,8(F)/4,6(R) | 1,5 | cięcie drewna | | | 89 | 100 | 1 |
| UC3520A | | - | - | - | | | - | 100 | - |
| UC3530A | | 4,7(F)/5,6(R) | 1,5 | cięcie drewna | | | 90,8 | 101,8 | 0,73 |
| UC3530A | | - | - | - | | | - | 101,8 | - |
| UC3541A | | 5,3 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC3541A | | - | - | - | | | - | 102,2 | - |
| UC3550A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC3550A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC3550AP | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC3550AP | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC3551A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC3551A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC4020A | | | 1,5 | cięcie drewna | | | 89 | 100 | 1 |
| UC4020A | | - | - | - | | | - | 100 | - |
| UC4030A | | | 1,5 | cięcie drewna | | | 90,8 | 101,8 | 0,73 |
| UC4030A | | - | - | - | | | - | 101,8 | - |
| UC4041A | | 5,3 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC4041A | | - | - | - | | | - | 102,2 | - |
| UC4050A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC4050A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC4051A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC4051A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC4550A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC4550A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UC4551A | | 6,7 | 1,5 | cięcie drewna | | 92 | - | 100 | 3 |
| UC4551A | | - | - | - | | | - | 101,9 | - |
| UH004G | ≦ | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 88 | - | - | 3 |
| UH004G | | 2,9 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 96 | 2,2 |
| UH004G | | - | - | - | | | - | 94,5 | 1,2 |
| UH005G | | 2,7 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 89 | - | - | 3 |
| UH005G | | 3,1 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 97 | 1,8 |
| UH005G | | - | - | - | | | - | 94,6 | 2,4 |
| UH006G | ≦ | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 84 | - | - | 3 |
| UH006G | | 3,0 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 92 | 2,2 |
| UH006G | | - | - | - | | | - | 90,3 | 1,0 |
| UH007G | | 3,1 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 84 | - | - | 3 |
| UH007G | | 3,4 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 92 | 1,7 |
| UH007G | | - | - | - | | | - | 91,1 | 2,7 |
| UH008G | ≦ | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 85 | - | - | 3 |
| UH008G | | 3,1 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 93 | 2,1 |
| UH008G | | - | - | - | | | - | 92,3 | 2,9 |
| UH009G | | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 86 | - | - | 3 |
| UH009G | | 3,2 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 94 | 1,6 |
| UH009G | | - | - | - | | | - | 93,1 | 2,0 |
| UH013G | ≦ | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 83 | - | - | 3 |
| UH013G | | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 91 | 2,4 |
| UH013G | | - | - | - | | | - | 90,5 | 2,3 |
| UH014G | ≦ | 2,5 | 1,5 | uchwyt tylny (główny) | | 84 | - | - | 3 |
| UH014G | | 3,2 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) | | | - | 92 | 2,2 |
| UH014G | | - | - | - | | | - | 91,3 | 1,7 |
| UH020G | ≦ | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) / uchwyt tylny (główny) | | 83 | - | - | 3 |
| UH020G | | - | - | - | | | - | 91,0 | 1,7 |
| UH020G | | - | - | - | | | - | 90,2 | 1,6 |
| UH021G | ≦ | 2,5 | 1,5 | uchwyt przedni (opcja) / uchwyt tylny (główny) | | 83 | - | - | 3 |
| UH021G | | - | - | - | | | - | 91,0 | 1,7 |
| UH021G | | - | - | - | | | - | 90,3 | 1,7 |
| UH200D | | 2,5 | 1,5 | - | | | 73,7 | - | 2,5 |
| UH200D | | - | - | - | | | - | 81,8 | - |
| UH201D | | 2,5 | 1,5 | - | | 74 | - | - | 3 |
| UH201D | | - | - | - | | | - | 82 | 0,6 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **UH201D** | - | - | - | | - | 81,8 | 0,6 |
| **UH4261** | 6,7 | 1,5 | - | 85 | - | - | 3 |
| **UH4261** | - | - | - | | - | 93 | 2,1 |
| **UH4261** | - | - | - | | - | 93 | 2,1 |
| **UH4570** | 6,7 | 1,5 | - | 90 | - | - | 3 |
| **UH4570** | - | - | - | | - | 98 | 1,5 |
| **UH4570** | - | - | - | | - | 98 | 1,5 |
| **UH4861** | 6,7 | 1,5 | - | 85 | - | - | 3 |
| **UH4861** | - | - | - | | - | 93 | 2,1 |
| **UH4861** | - | - | - | | - | 93 | 2,1 |
| **UH5261** | 6,7 | 1,5 | - | 85 | - | - | 3 |
| **UH5261** | - | - | - | | - | 93 | 2,1 |
| **UH5261** | - | - | - | | - | 93 | 2,1 |
| **UH5570** | 6,7 | 1,5 | - | 90 | - | - | 3 |
| **UH5570** | - | - | - | | - | 98 | 1,5 |
| **UH5570** | - | - | - | | - | 98 | 1,5 |
| **UH5580** | 4,4 | 1,5 | - | 87 | - | - | 3 |
| **UH5580** | - | - | - | | - | 95 | 0,7 |
| **UH5580** | - | - | - | | - | 94,5 | 0,7 |
| **UH650D** | 3,0 | 1,5 | - | | 84,3 | 92,3 | 2,5 |
| **UH650D** | - | - | - | | - | 92,4 | - |
| **UH6570** | 6,7 | 1,5 | - | 90 | - | - | 3 |
| **UH6570** | - | - | - | | - | 98 | 1,5 |
| **UH6570** | - | - | - | | - | 98 | 1,5 |
| **UH6580** | 4,4 | 1,5 | - | 87 | - | - | 3 |
| **UH6580** | - | - | - | | - | 95 | 0,7 |
| **UH6580** | - | - | - | | - | 94,5 | 0,7 |
| **UH7580** | 4,4 | 1,5 | - | 87 | - | - | 3 |
| **UH7580** | - | - | - | | - | 95 | 0,7 |
| **UH7580** | - | - | - | | - | 94,5 | 0,7 |
| **UM110D** | 2,5 | 1,5 | | 70 | - | - | 3 |
| **UM110D** | 2,5 | 1,5 | | - | | - | - |
| **UM110D** | ≦ 2,5 | 1,5 | ostrze 200 mm | ≦ 70 | - | - | 3 |
| **UM110D** | - | - | - | | - | 78 | 2,8 |
| **UM110D** | - | - | - | | - | 77,2 | 2,6 |
| **UM164D** | 2,5 | 1,5 | - | | 75,9 | - | 2,5 |
| **UM600D** | 2,5 | 1,5 | - | 73 | - | - | 3 |
| **UM600D** | 2,5 | 1,5 | | - | | - | - |
| **UM600D** | - | - | - | | - | 81,8 | 0,6 |
| **UN001G** | 4,9 | 1,5 | przedni uchwyt | - | 82 | - | 3 |
| **UN001G** | 3,5 | 1,5 | tylny uchwyt | | - | 93 | 1,5 |
| **UN001G** | - | - | - | | - | 93,5 | 1,9 |
| **UN460WD** | ≦ 2,5 | 1,5 | przedni uchwyt | - | 71 | - | 3 |
| **UN460WD** | ≦ 2,5 | 1,5 | tylny uchwyt | | - | 85 | 2,7 |
| **UN460WD** | - | - | - | | - | 84,7 | 3,0 |
| **UP100D** | ≦ 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | ≦ 70 | - | - | 3 |
| **DUP180** | ≦ 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | ≦ 70 | - | - | 3 |
| **UR002G** | 2,5 | 1,5 | 230mm nóż 4-ostrzowy | | 74,4 | 87,6 | 1,9/0,3 |
| **UR002G** | - | - | - | | - | 87,6 | 0,3 |
| **UR002G** | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10L (126674*0) | | 72,2 | 89,7 | 1,7/2,2 |
| **UR002G** | - | - | - | | - | 89,7 | 2,2 |
| **UR002G** | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa 255-M8R (126642*3) | | 74,4 | 85,3 | 0,7/0,8 |
| **UR002G** | - | - | - | | - | 85,3 | 0,8 |
| **UR003G** | 2,5 | 1,5 | 230mm nóż 4-ostrzowy | | 74,4 | 87,6 | 1,9/0,3 |
| **UR003G** | - | - | - | | - | 87,6 | 0,3 |
| **UR003G** | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10L (126674*0) | | 72,2 | 89,7 | 1,7/2,2 |
| **UR003G** | - | - | - | | - | 89,7 | 2,2 |
| **UR003G** | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa 255-M8R (126642*3) | | 74,4 | 85,3 | 0,7/0,8 |
| **UR003G** | - | - | - | | - | 85,3 | 0,8 |
| **UR006G** | 2,5 | 1,5 | 255mm nóż tnący 2-ostrzowy (729089*6) | | 80,8 | 95,4 | 1,0/0,8 |
| **UR006G** | - | - | - | | - | 95,4 | 0,8 |
| **UR006G** | 2,5 | 1,5 | 255mm nóż 4-ostrzowy (729022*8) | | 82,9 | 99,2 | 0,8/0,5 |
| **UR006G** | - | - | - | | - | 99,2 | 0,5 |
| **UR006G** | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10Lφ2.4 (123556*7) | | 81,7 | 92,7 | 0,9/1,6 |
| **UR006G** | - | - | - | | - | 92,7 | 1,6 |
| **UR006G** | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (255mm) (126642*3) | | 77,0 | 88,4 | 2,3/2,4 |
| **UR006G** | - | - | - | | - | 88,4 | 2,4 |
| **UR006G** | - | - | - | | - | 94,0 | 1,1 |
| **UR006G** | 2,5 | 1,5 | Cięcie dłutem 225 (729134*7) | | 83,0 | 98,2 | 1,8/1,5 |
| **UR007G** | 2,5 | 1,5 | 255mm nóż tnący 2-ostrzowy (729089*6) | | 80,8 | 95,4 | 1,0/0,8 |
| **UR007G** | - | - | - | | - | 95,4 | 0,8 |
| **UR007G** | 2,5 | 1,5 | 255mm nóż 4-ostrzowy (729022*8) | | 82,9 | 99,2 | 0,8/0,5 |
| **UR007G** | - | - | - | | - | 99,2 | 0,5 |
| **UR007G** | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10Lφ2.4 (123556*7) | | 81,7 | 92,7 | 0,9/1,6 |
| **UR007G** | - | - | - | | - | 92,7 | 1,6 |
| **UR007G** | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (255mm) (126642*3) | | 77,0 | 88,4 | 2,3/2,4 |
| **UR007G** | - | - | - | | - | 88,4 | 2,4 |
| **UR007G** | - | - | - | | - | 94,0 | 1,1 |
| **UR008G** | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10Lφ2.4 (123556*7) | | 81,9 | 91,1 | 1,7/1,5 |
| **UR008G** | - | - | - | | - | 91,1 | 1,5 |
| **UR008G** | 2,5 | 1,5 | głowica tnąca 96-M10Lφ2.0 (127541*2) | | 79,0 | 91,9 | 1,6 |
| **UR008G** | - | - | - | | - | 91,9 | 1,6 |
| **UR008G** | - | - | - | | - | 88,0 | 2,0 |
| **UR008G** | - | - | - | | - | 90,9 | 1,9 |
| **UR012G** | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (305mm) (195624*6) | | 82,3 | 96,2 | 1,7/0,8 |
| **UR012G** | - | - | - | | - | 96,2 | 0,8 |
| **UR012G** | 2,5 | 1,5 | nóż 3-ostrzowy (305mm) (195300*2) | | 86,1 | 99,4 | 0,4/0,6 |
| **UR012G** | - | - | - | | - | 99,4 | 0,6 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| UR012G | | 2,5 | 1,5 | nóż 4-ostrzowy (255mm) (196895*8) | | | 84,3 | 97,7 | 2,1/2,1 |
| UR012G | | - | - | - | | | - | 97,7 | 2,1 |
| UR012G | | 2,5 | 1,5 | głowica tnąca 105-M10L(B&F Z5) (127241*4) | | | 79,9 | 91,6 | 1,8/1,5 |
| UR012G | | - | - | - | | | - | 91,6 | 1,5 |
| UR012G | | 2,5 | 1,5 | głowica tnąca 96-M10Lф2.7 (122E53*0) | | | 78,1 | 91,7 | 1,5/2,8 |
| UR012G | | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa 305-M10L(127240*6) | | | 82,7 | 92,4 | 0,6/1,1 |
| UR012G | | - | - | - | | | - | 92,4 | 1,1 |
| UR013G | | 2,5 | 1,5 | 255mm nóż tnący 2-ostrzowy (729089*6) | | | 79,1 | 94,4 | 1,5/2,1 |
| UR013G | | 2,5 | 1,5 | 255mm nóż 3-ostrzowy (195299*1) | | | 81,0 | 95,6 | 1,9/1,7 |
| UR013G | | 2,5 | 1,5 | 225mm Chisel-ostrze (199872*9) | | | 81,6 | 97,0 | 1,6/2,1 |
| UR013G | | 2,5 | 1,5 | głowica tnąca 105-M10L(B&F Z5) (127241*4) | | | 77,3 | 91,0 | 2,0/1,6 |
| UR013G | | - | - | - | | | - | 90,2 | 1,1 |
| UR013G | | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa 305-M10L (127240*6) | | | 81,4 | 93,2 | 1,8/2,0 |
| UR013G | | - | - | - | | | - | 93,5 | 0,9 |
| UR014G | | 2,5 | 1,5 | głowica tnąca 121-SPф2.7 (Tecomec) (122D77*0) | | | 77,9 | 91,3 | 2,9/1,9 |
| UR014G | | - | - | - | | | - | 92,3 | 2,4 |
| UR016G | | 2,5 | 1,5 | 230mm nóż tnący 2-ostrzowy (729086*2) | | | 81,3 | 94,1 | 2,7/2,1 |
| UR016G | | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10Lф2.0 (126674*0) | | | 82,2 | 92,3 | 2,6/3,0 |
| UR016G | | - | - | - | | | - | 91,6 | 1,6 |
| UR016G | | 2,5 | 1,5 | głowica tnąca 96-M10Lф2.0 (Tecomec) (127541*2) | | | 81,8 | 92,2 | 2,5/1,8 |
| UR016G | | - | - | - | | | - | 91,0 | 1,4 |
| UR016G | | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (255mm) (126642*3) | | | 81,8 | 90,5 | 2,3/1,5 |
| UR016G | | - | - | - | | | - | 90,9 | 1,0 |
| UR017G | | 2,5 | 1,5 | 230mm nóż tnący 2-ostrzowy (729086*2) | | | 81,3 | 94,1 | 2,7/2,1 |
| UR017G | | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10Lф2.0 (126674*0) | | | 82,2 | 92,3 | 2,6/3,0 |
| UR017G | | - | - | - | | | - | 91,6 | 1,6 |
| UR017G | | 2,5 | 1,5 | głowica tnąca 96-M10Lф2.0 (Tecomec) (127541*2) | | | 81,8 | 92,2 | 2,5/1,8 |
| UR017G | | - | - | - | | | - | 91,0 | 1,4 |
| UR017G | | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (255mm) (126642*3) | | | 81,8 | 90,5 | 2,3/1,5 |
| UR017G | | - | - | - | | | - | 90,9 | 1,0 |
| UR100D | | 2,5 | 0,5 | żyłka nylonowa (126759*2) | | | 74 | - | 0,74 |
| UR100D | | 2,5 | 0,1 | żyłka nylonowa (126759*2) | | | - | 87,5 | 1,9 |
| UR100D | | 2,5 | 0,1 | ostrze z tworzywa (126757*6) | | | 75,8 | - | 2,84 |
| UR100D | | 2,5 | 0,1 | ostrze z tworzywa (126757*6) | | | - | 84,0 | 1,2 |
| UR101C | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (729089*6) | | | 81,7 | 93,9 | 0,5/0,8 |
| UR101C | | - | - | - | | | | 93,9 | 0,8 |
| UR101C | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (123556*7) | | | 80,0 | 91,8 | 0,9/1,0 |
| UR101C | | - | - | - | | | - | 92,3 | 1,1 |
| UR101C | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa (126642*3) | | | 78,0 | 87,4 | 1,0/0,7 |
| UR101C | | - | - | - | | | - | 89,0 | 1,4 |
| UR201C | | 2,5 | 1,5 | nóż tnący 2-ostrzowy (729089*6) | | | 81,7 | 93,9 | 0,5/0,8 |
| UR201C | | - | - | - | | | - | 93,9 | 0,8 |
| UR201C | | 2,5 | 1,5 | żyłka nylonowa (123556*7) | | | 80,0 | 91,8 | 0,9/1,0 |
| UR201C | | - | - | - | | | - | 92,3 | 1,1 |
| UR201C | | 2,5 | 1,5 | nóż z tworzywa (126642*3) | | | 78,0 | 87,4 | 1,0/0,7 |
| UR201C | | - | - | - | | | - | 89,0 | 1,4 |
| US053D | | 2,5 | 1,5 | - | | | 70 | - | 3 |
| UT121 | | 2,5 | 1,5 | - | | | 79 | - | 3 |
| UT1305 | | 2,5 | 1,5 | - | | 86 | - | 94 | 3 |
| UT2204 | | 2,5 | 1,5 | - | | 86 | - | 94 | 3 |
| UV001G | | 2,5 | 1,5 | vertical cutter(141R45*8) | | | 74 | - | 3 |
| UV001G | | - | - | - | | | - | 86 | 3 |
| UV001G | | - | - | - | | | - | 86 | 2,3 |
| UV001G | | 2,5 | 1,5 | thatching ostrze (141R46*6) | | | 73 | - | 3 |
| UV001G | | - | - | - | | | - | 86 | 3 |
| UV001G | | - | - | - | | | - | 86 | 1,8 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | 76,1 | 88,2 | 1,7/2,3 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 88,2 | 2,3 |
| UX01G | | 3,5/3,9 | 1,5 | - | | | 82,9 | 94,4 | 0,6/1,5 |
| UX01G | | 4,8/2,6 | 1,5 | - | | | 79,7 | 94,0 | 1,4/0,7 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze 230mm | | | 79,8 | 94,8 | 1,2/2,5 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 94,8 | 2,5 |
| UX01G | | 3,7/3,0 | 1,5 | żyłka B&F4 F2524(122917*8) | | | 80,1 | 94,3 | 1,0/2,0 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 93,8 | 1,2 |
| UX01G | | | | głowica żyłkowa 96-M10L (122E53*0) | | | 80,9 | 93,6 | 1,8/1,9 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | 79,4 | 91,4 | 1,0/2,1 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 91,8 | 1,9 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze 230mm | | | 80,6 | 94,3 | 1,2/1,8 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 94,3 | 1,8 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10L (126674*0) | | | 83,1 | 95,6 | 0,8/0,9 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 95,6 | 0,9 |
| UX01G | | 4,9/4,6 | 1,5 | głowica żyłkowa UN-74LH(196324*1) | | | 85,0 | 99,1 | 1,1/1,3 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 99,1 | 1,3 |
| UX01G | | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | 80,7 | 90,1 | 1,2/1,7 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 90,1 | 1,7 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze 230mm | | | 79,4 | 92,0 | 1,4/1,0 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 92,0 | 1,0 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10L (126674*0) | | | 80,7 | 91,9 | 1,3/1,4 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 91,9 | 1,5 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | 78,6 | 87,8 | 0,7/0,4 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 88,8 | 2,2 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10L(126674*0) | | | 84,6 | 97,2 | 1,6/1,1 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 97,2 | 1,1 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | 80,9 | 90,4 | 0,7/1,2 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 90,4 | 1,2 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze 95-M10L(126674*0) | | | 81,3 | 93,4 | 0,6/2,1 |
| UX01G | | - | - | - | | | - | 90,2 | 1,9 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | 78,8 | 87,9 | 0,4/0,6 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | | |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 87,8 | 1,0 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | | 84,7 | 99,0 | 1,7/1,3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 99,0 | 1,3 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | 230mm ostrze 4 | | | | 80,7 | 94,7 | 1,7/3,0 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 94,7 | 3,0 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | głowica żyłkowa 96-M10L(127541*2) | | | | 79,5 | 92,8 | 1,3/2,7 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 90,3 | 2,5 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | | 80,5 | 92,2 | 1,1/2,8 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 90,9 | 1,9 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | głowica żyłkowa 96-M10L(127541*2) | | | | 80,6 | 93,4 | 1,2/2,3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 89,4 | 2,4 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | ostrze z tworzywa (126642*3) | | | | 81,0 | 91,9 | 1,4/2,4 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 91,1 | 2,1 |
| UX01G | | | 1,5 | - | | - | | 85 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 95 | 1,1 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 94,9 | 1,1 |
| UX01G | | 5,4/2,7 | 1,5 | - | | - | | 82 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 96 | 1,4 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 96,2 | 1,4 |
| UX01G | | | 1,5 | bez obciążenia | | - | | 83 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 92 | 2,3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 92,7 | 2,0 |
| UX01G | | 5,0/3,4 | 1,5 | bez obciążenia | | - | | 79 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 94 | 1,8 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 93,4 | 1,7 |
| UX01G | | 6,7/3,1 | 1,5 | - | | - | | 81 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 91 | 2,0 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 90,6 | 2,0 |
| UX01G | | 4,4/2,5 | 1,5 | - | | - | | 80 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 91 | 1,7 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 91,1 | 1,7 |
| UX01G | | | 1,5 | - | | - | | 84 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 94 | 0,4 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 93,5 | 0,4 |
| UX01G | | 3,1/2,5 | 1,5 | - | | | | 81 | 92 | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 92,2 | 0,7 |
| UX01G | | | 1,5 | bez obciążenia | | - | | 81 | - | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 92 | 1,9 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 91,6 | 2,0 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 92,9 | 1,8 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | bez obciążenia | | | | 80 | 88 | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 88,1 | 0,9 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 255mm / łańcuch: 91VXL | | | | 94 | 103 | 3 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 255mm / łańcuch: 91VXL | | | | 85 | 103 | 3 |
| UX01G | | 4,2/2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 90PX | | | | 94 | 104 | 3 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 91PX | | | | 97 | 103 | 3 |
| UX01G | | | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 90PX | | | | 95 | 102 | 3 |
| UX01G | | 4,7/2,5 | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 91PX | | | | 95 | 103 | 3 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 90PX | | | | 94 | 104 | 3 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | prowadnica: 250mm / łańcuch: 91PX | | | | 97 | 103 | 3 |
| UX01G | | | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 90PX | | | | 95 | 102 | 3 |
| UX01G | | 3,5/2,5 | 1,5 | prowadnica: 300mm / łańcuch: 91PX | | | | 95 | 103 | 3 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | | 77,8 | 86,6 | 0,7/1,2 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | | 77,7 | 86,7 | 0,3/2,0 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | | 80,2 | 88,9 | 1,0/0,8 |
| UX01G | | | 1,5 | - | | | | 80,3 | 88,3 | 0,2/0,6 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | pod obciążeniem (zbieranie wody) | | | | 75 | 90 | 2,5 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 90,7 | 2,5 |
| UX01G | | 4,6/2,5 | 1,5/2,5 | - | | | | 92,1 | 104,1 | 1,6/1,3 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 104,1 | 1,3 |
| UX01G | ≦ | | | - | | | | 85,6 | 97,1 | 2,1/1,0 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 97,1 | 1,0 |
| UX01G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | | 81,7 | 90,8 | 1,9/1,7 |
| UX01G | | - | - | - | | | | - | 91,2 | 1,8 |
| UX01G | | | 1,5 | ostrze glebogryzarki 170 (725325*8) | | - | | 77 | 89 | 3 |
| UX01G | | - | - | - | | - | | - | 89,4 | 1,9 |
| VC005G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | ≦ VII | 70 | - | 2,5 |
| VC010G | ≦ | 2,5 | 1,5 | - | | | ≦ VII | 70 | - | 2,5 |
| VC1310L | | - | - | - | | | | 72 | - | 2,5 |
| VC2211M | | - | - | - | | | | 72,5 | - | 2,5 |
| VC2510L | | - | - | - | | | | 73 | - | 2,5 |
| VC3210L | | - | - | - | | | | 73 | - | 2,5 |
| VC3211H | | - | - | - | | | | 72,5 | - | 2,5 |
| VC3211M | | - | - | - | | | | 72,5 | - | 2,5 |
| WR100D | ≦ | 2,5 | 1,5 | bez udaru | | 77 | | - | - | 3 |
| 111 | | 5,9 / 5,2 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | | | | 101 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| 111 | | - | - | - | | | | - | 112 | - |
| DCS520 | | 5,9 / 5,2 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | | | | 101 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| DCS520 | | - | - | - | | | | - | 112 | - |
| 115 | | 5,9 / 5,2 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | | | | 101 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| 115 | | - | - | - | | | | - | 112 | - |
| DCS5200 | | 5,9 / 5,2 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | | | | 101 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| DCS5200 | | - | - | - | | | | - | 112 | - |
| PS-7910 | | 6,6 / 4,5 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | | | | 105 | 115 | 2,5 / 2,5 |
| PS-7910 | | - | - | - | | | | - | 116 | - |
| PS-7910 H | | 6,6 / 4,5 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | | | | 105 | 115 | 2,5 / 2,5 |
| PS-7910 H | | - | - | - | | | | - | 116 | - |
| EA7900P | | 6,6 / 4,5 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | | | | 105 | 115 | 2,5 / 2,5 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| EA7900P | - | - | - | - | 116 | - |
| PS-7310 | 6,2 / 4,1 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 115 | 2,5 / 2,5 |
| PS-7310 | - | - | - | - | 116 | - |
| DCS7301 | 6,2 / 4,1 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 115 | 2,5 / 2,5 |
| DCS7301 | - | - | - | - | 116 | - |
| EA7300P | 6,2 / 4,1 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 115 | 2,5 / 2,5 |
| EA7300P | - | - | - | - | 116 | - |
| DCS6401 | 5,9 / 3,6 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 115 | 2,5 / 2,5 |
| DCS6401 | - | - | - | - | 116 | - |
| PS-35 C | 4,9 / 5,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| PS-35 C | - | - | - | - | 112 | - |
| PS-35 C TLC | 4,9 / 5,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| PS-35 C TLC | - | - | - | - | 112 | - |
| EA3500S | 4,9 / 5,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| EA3500S | - | - | - | - | 112 | - |
| PS-6100 | 5,0 / 4,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 117 | 2,5 / 2,5 |
| PS-6100 | - | - | - | - | 115 | - |
| PS-6100 H | 5,0 / 4,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 117 | 2,5 / 2,5 |
| PS-6100 H | - | - | - | - | 115 | - |
| EA6100P | 5,0 / 4,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 117 | 2,5 / 2,5 |
| EA6100P | - | - | - | - | 115 | - |
| EA6101P | 5,0 / 4,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 105 | 117 | 2,5 / 2,5 |
| EA6101P | - | - | - | - | 115 | - |
| EA3200S | 4,8 / 4,8 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 103 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| EA3200S | - | - | - | - | 111 | - |
| EA3201S | 4,8 / 4,8 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 103 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| EA3201S | - | - | - | - | 111 | - |
| DCS3410TH | 4,7 / 5,2 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 94 | 105 | 2,5 / 2,5 |
| DCS3410TH | - | - | - | - | 106 | - |
| PS-4605 | 4,1 / 3,6 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| PS-4605 | - | - | - | - | 111 | - |
| PS-500 C | 5,2 / 3,7 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| PS-500 C | - | - | - | - | 111 | - |
| PS-5105 C | 5,2 / 3,7 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| PS-5105 C | - | - | - | - | 111 | - |
| PS-5105 CH | 5,2 / 3,7 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| PS-5105 CH | - | - | - | - | 111 | - |
| EA5000P | 5,2 / 3,7 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 102 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| EA5000P | - | - | - | - | 111 | - |
| PS-350 SC | 4,3 / 3,6 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 101 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| PS-350 SC | - | - | - | - | 112 | - |
| EA4300F | 3,6 / 3,2 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 101 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| EA4300F | - | - | - | - | 112 | - |
| DCS230T | 6,0 / 5,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 95 | 106 | 2,5 / 2,5 |
| DCS230T | - | - | - | - | 106 | - |
| PS-352 | 3,3 / 3,4 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 99 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| PS-352 | - | - | - | - | 110 | - |
| EA3600F | 3,3 / 3,4 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 99 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| EA3600F | - | - | - | - | 110 | - |
| PS-550 | 5,5 / 5,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 104 | 117 | 2,5 / 2,5 |
| PS-550 | - | - | - | - | 117 | - |
| EA5600F | 5,5 / 5,0 | 2,0 / 2,0 | cięcie drewna | 104 | 117 | 2,5 / 2,5 |
| EA5600F | - | - | - | - | 117 | - |
| PC-6114 | 2,7 / 3,5 | 2,0 / 2,0 | - | 100 | 109 | 2,5 / 2,5 |
| PC-6114 | - | - | - | - | 114 | - |
| EK6101 | 2,7 / 3,5 | 2,0 / 2,0 | - | 100 | 109 | 2,5 / 2,5 |
| EK6101 | - | - | - | - | 114 | - |
| PC-8216 | 8,6 / 5,3 | 2,0 / 2,0 | - | 100 | 110 | 2,5 / 2,5 |
| PC-8216 | - | - | - | - | 114 | - |
| PC-8116 D | 8,6 / 5,3 | 2,0 / 2,0 | - | 100 | 110 | 2,5 / 2,5 |
| PC-8116 D | - | - | - | - | 114 | - |
| DPC8132 | 8,6 / 5,3 | 2,0 / 2,0 | - | 100 | 110 | 2,5 / 2,5 |
| DPC8132 | - | - | - | - | 114 | - |
| EK8100 | 8,6 / 5,3 | 2,0 / 2,0 | - | 100 | 110 | 2,5 / 2,5 |
| EK8100 | - | - | - | - | 114 | - |
| PC-8014 | 2,5 / 2,5 | 2,0 / 2,0 | - | 99 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| PC-8014 | - | - | - | - | 115 | - |
| EK8110 | 2,5 / 2,5 | 2,0 / 2,0 | - | 99 | 112 | 2,5 / 2,5 |
| EK8110 | - | - | - | - | 115 | - |
| DBC400 | 4,8 / 5,9 | 2,0 / 2,0 | - | 102 | 111 | 2,5 / 2,5 |
| DBC400 | - | - | - | - | 112 | - |
| MS-4510 | 4,2 / 5,1 | 2,0 / 2,0 | - | 98 | 110 | 2,5 / 2,5 |
| MS-4510 | - | - | - | - | 110 | - |
| DBC4510 | 4,2 / 5,1 | 2,0 / 2,0 | - | 98 | 110 | 2,5 / 2,5 |
| DBC4510 | - | - | - | - | 110 | - |
| EK7301 | 8,4 / 5,9 | 2,0 / 2,0 | - | 100 | 110 | 2,5 / 2,5 |
| EK7301 | - | - | - | - | 114 | - |
| AS-1813 | 4 | 2 | cięcie drewna | 85 | 93 | 2,0 / 2,0 |
| AS-1813 | - | - | - | - | 93 | - |
| DUC122 | 4 | 2 | cięcie drewna | 85 | 93 | 2,0 / 2,0 |
| DUC122 | - | - | - | - | 93 | - |
| BUC122 | 4 | 2 | cięcie drewna | 85 | 93 | 2,0 / 2,0 |
| BUC122 | - | - | - | - | 93 | - |
| BUC121 | 4 | 2 | cięcie drewna | 84 | 92 | 2,0 / 2,0 |
| BUC121 | - | - | - | - | 92 | - |
| AS-3726 | 5 | 2 | cięcie drewna | 84 | 95 | 2,5 / 2,5 |
| AS-3726 | - | - | - | - | 95 | - |
| AS-3731 | 6 | 2 | cięcie drewna | 84 | 95 | 2,5 / 2,5 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | HAŁAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| AS-3731 | - | - | - | - | 95 | - |
| DUC252 | 5 | 2 | cięcie drewna | 84 | 95 | 2,5 / 2,5 |
| DUC252 | - | - | - | - | 95 | - |
| DUC302 | 6 | 2 | cięcie drewna | 84 | 95 | 2,5 / 2,5 |
| DUC302 | - | - | - | - | 95 | - |
| ES-34 TLC | 5 | 2 | cięcie drewna | 90 | 101 | 2,5 / 2,5 |
| ES-34 TLC | - | - | - | - | 102,2 dB | - |
| UC3041A | 5 | 2 | cięcie drewna | 90 | 101 | 2,5 / 2,5 |
| UC3041A | - | - | - | - | 102,2 dB | - |
| ES-39 TLC | 5 | 2 | cięcie drewna | 90 | 101 | 2,5 / 2,5 |
| ES-39 TLC | - | - | - | - | 102,2 dB | - |
| UC3541A | 5 | 2 | cięcie drewna | 90 | 101 | 2,5 / 2,5 |
| UC3541A | - | - | - | - | 102,2 dB | - |
| ES-43 TLC | 5 | 2 | cięcie drewna | 90 | 101 | 2,5 / 2,5 |
| ES-43 TLC | - | - | - | - | 102,2 dB | - |
| UC4041A | 5 | 2 | cięcie drewna | 90 | 101 | 2,5 / 2,5 |
| UC4041A | - | - | - | - | 102,2 dB | - |
| ES-2131 TLC | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| ES-2131 TLC | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| ES-2136 | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| ES-2136 | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| ES-2136 TLC | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| ES-2136 TLC | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| ES-2141 TLC | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| ES-2141 TLC | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| ES-2146 | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| ES-2146 | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| ES-2146 TLC | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| ES-2146 TLC | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC3050A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC3050A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC3051A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC3051A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC3550A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC3550A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC3551A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC3551A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC4050A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC4050A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC4051A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC4051A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC4550A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC4550A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| UC4551A | 5 | 2 | cięcie drewna | 91 | 102 | 2,5 / 2,5 |
| UC4551A | - | - | - | - | 101,9 dB | - |
| AT-3735 C | ≦/≦ 2,5 / 2,5 | 1,5 / 1,5 | - | 81 | 89 | 0 |
| AT-3735 C | - | - | - | - | 89 | - |
| AT-3735 C | ≦/≦ 2,5 / 2,5 | 1,5 / 1,5 | - | 83 | 92 | 0 |
| AT-3735 C | - | - | - | - | 92 | - |
| AT-3723 U | ≦/≦ 2,5 / 2,5 | 1,5 / 1,5 | - | 77 | 90 | 2 |
| AT-3723 U | - | - | - | - | 90 | - |
| AT-3723 U | ≦/≦ 2,5 / 2,5 | 1,5 / 1,5 | - | 83 | 93 | 1 |
| AT-3723 U | - | - | - | - | 93 | - |
| AT-3723 U | ≦/≦ 2,5 / 2,5 | 1,5 / 1,5 | - | 75 | 86 | 0 |
| AT-3723 U | - | - | - | - | 86 | - |
| AG-3729 | ≦ 3 | 2 | bez obciążenia | 82 | 95 | 1,6 / 1,6 |
| AG-3729 | - | - | - | - | 95 | - |
| AG-3750 | ≦ 3 | 2 | bez obciążenia | 79 | 94 | 1,8 / 2,3 |
| AG-3750 | - | - | - | - | 94 | - |
| AM-3738 | ≦ 3 | 2 | - | 81 | 93 | 3 / 3 |
| AM-3738 | - | - | - | - | 93 | - |
| AH-3756 | ≦ 3 | 2 | - | 82 | 91 | 2,1 / 1,5 |
| AH-3756 | - | - | - | - | 91 | - |
| AH-3766 | ≦ 3 | 2 | - | 82 | 91 | 1,4 / 1,5 |
| AH-3766 | - | - | - | - | 91 | - |
| LT-245.4 | 5,3 / 5,4 | 0,9 / 1,0 | | 93 | 103 | 2,8 / 1,7 |
| LT-245.4 | - | - | - | - | 105,5 dB | - |
| MS-4300.4 R | 3,4 / 2,4 | 1,0 / 0,7 | - | 93 | 111 | 1,7 / 0,7 |
| MS-4300.4 R | - | - | - | - | 110,6 dB | - |
| MS-4300.4 R | 3,2 / 2,7 | 1,7 / 0,8 | - | 84 | 104 | 1,1 / 1,1 |
| MS-4300.4 R | - | - | - | - | 104,1 dB | - |
| MS-34 U | 4,4 / 4,1 | 1,8 / 1,0 | - | 95 | 109 | 2,5 / 1,0 |
| MS-34 U | - | - | - | - | 109,1 dB | - |
| MS-34 U | 4,3 / 4,0 | 1,2 / 0,5 | - | 93 | 106 | 0,7 / 0,4 |
| MS-34 U | - | - | - | - | 105,8 dB | - |
| LT-27 | 3,853 / 5,074 | 1,5 / 1,5 | - | 91 | 111 | 0,85 / 0,85 |
| LT-27 | - | - | - | - | 111,30 dB | - |
| ET-40 | 3 | 2 | - | 75 | 93 | 3 |
| ET-40 | - | - | - | - | 93 | - |
| ET-71 C | 2,272 / 2,222 | 1,5 / 1,5 | - | 82 | 94 | 2,5 / 1,46 |
| ET-71 C | - | - | - | - | 94 | - |
| ET-101 C | 2,268 / 2,248 | 1,5 / 1,5 | - | 80 | 93 | 2,5 / 1,61 |
| ET-101 C | - | - | - | - | 93 | - |
| ET-110 C | 2,768 / 2,694 | 1,5 / 1,5 | - | 85 | 94 | 2,5 / 1,58 |
| ET-110 C | - | - | - | - | 94 | - |
| ME-246.4 | 7,2 / 5,3 | 2,0 / 2,0 | - | 90 | 107 | 2,5 / 2,5 |
| ME-246.4 | 8,6 / 6,1 | 2,0 / 2,0 | - | 90 | 107 | 2,5 / 2,5 |
| MH-246.4 DF | 8,0 / 8,0 | 1,4 / 1,1 | - | 90 | 102 | 1,0 / 0,6 |

# Zestawienie poziomu wibracji i hałasu

| MODEL | WIBRACJE | | | | HAŁAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deklarowana emisja ($m/s^2$) | | Niepewność K ($m/s^2$) | Tryb pracy | DEKLAROWANA WARTOŚĆ (dB(A)) | | | | Niepewność K (dB(A)) |
| | | | | | Poziom ciśn. akust. emisji skorygowanego charakterystyką | | | Poziom mocy akust. skorygowany charakterystyką | |
| **MH-246.4 DF** | | - | - | - | | | - | 102,2 dB | - |
| **MH-246.4 D** | | 6,3 / 8,9 | 1,4 / 3,3 | - | | | 90 | 102 | 1,8 / 1,6 |
| **MH-246.4 D** | | - | - | - | | | - | 102,2 dB | - |
| **HT-49** | | 7 | 2 | przycinanie żywopłotu | | | 82 | 93 | 2,1 / 2,1 |
| **HT-49** | | - | - | - | | | - | 93 | - |
| **HT-53** | | 7 | 2 | przycinanie żywopłotu | | | 82 | 93 | 2,1 / 2,1 |
| **HT-53** | | - | - | - | | | - | 93 | - |
| **HT-355** | | 7 | 2 | przycinanie żywopłotu | | | 90 | 98 | 1,5 / 1,5 |
| **HT-355** | | - | - | - | | | - | 98 dB | - |
| **HT-365** | | 7 | 2 | przycinanie żywopłotu | | | 90 | 98 | 1,5 / 1,5 |
| **HT-365** | | - | - | - | | | - | 98 dB | - |
| **HT-5510** | | 4 | 2 | przycinanie żywopłotu | | | 87 | 95 | 0,7 / 0,7 |
| **HT-5510** | | - | - | - | | | - | 94,5 dB | - |
| **HT-6510** | | 4 | 2 | przycinanie żywopłotu | | | 87 | 95 | 0,7 / 0,7 |
| **HT-6510** | | - | - | - | | | - | 94,5 dB | - |
| **HT-7510** | | 4 | 2 | przycinanie żywopłotu | | | 87 | 95 | 0,7 / 0,7 |
| **HT-7510** | | - | - | - | | | - | 94,5 dB | - |
| **EM-330** | | 1 | 2 | - | | | 75 | - | 3 |
| **EM-330** | | - | - | - | | | - | 88 | - |
| **EM-370** | | 1 | 2 | - | | | 78 | - | 3 |
| **EM-370** | | - | - | - | | | - | 91 | - |
| **EM-380** | VII | 3 | 2 | | | | 83 | 93 | 3 / 2,13 |
| **EM-380** | | - | - | - | | | - | 93 | - |
| **EM-41** | VII | 3 | 2 | - | | | 83 | 91 | 2,38 / 2,38 |
| **EM-41** | | - | - | - | | | - | 91,4 dB | - |
| **PM-46 SBC** | | 5 | 2 | - | | | 87 | 94 | 3 / 2,38 |
| **PM-46 SBC** | | - | - | - | | | - | 94 | - |
| **PM-4660 S1** | | 4 | 0 | - | | | 81 | 95 | 0,3 / 0,59 |
| **PM-4660 S1** | | - | - | - | | | - | 95 | - |
| **PM-5175 S1** | | 4 | 0 | - | | | 83 | 97 | 0,2 / 0,61 |
| **PM-5175 S1** | | - | - | - | | | - | 97 | - |
| **PM-4810** | | 4 | 2 | - | | | 82 | 91 | 3 / 1,95 |
| **PM-4810** | | - | - | - | | | - | 91,4 dB | - |
| **PM-4820 S** | | 3 | 2 | - | | | 81 | 90 | 3 / 1,8 |
| **PM-4820 S** | | - | - | - | | | - | 90,2 dB | - |
| **PM-5120** | | 2 | 2 | - | | | 79 | - | 3 |
| **PM-5120** | | - | - | - | | | - | 92 | - |
| **EV-3213** | | 5 | 2 | - | | | 77,97/ 88,5 | 97 | 2,50 / 2,50 / 1,84 |
| **EV-3213** | | - | - | - | | | - | 97 | - |
| **EV-3618** | | 5 | 2 | - | | | 81,24/ 85,5 | 100 | 2,50 / 2,50 / 4,50 |
| **EV-3618** | | - | - | - | | | - | 100 | - |
| **PB-252.4** | | 9 | 1 | - | | | 91 | 104 | 1,4 / 1,6 |
| **PB-252.4** | | - | - | - | | | - | 104,4 dB | - |
| **MP-245.4** | | - | - | - | | | 88 | - | 3 |
| **MP-245.4** | | - | - | - | | | - | 100,9 dB | - |
| **MP-335.4** | | - | - | - | | | | 109 | 3 |
| **MP-335.4** | | - | - | - | | | | 100,9 dB | - |
| **HP-300** | | 4 | 2 | - | | | | 87 | 3 / 3 |
| **HP-300** | | - | - | - | | | | 86 | - |
| **HP-350** | | 3 | 2 | - | | | | 86 | 3 / 3 |
| **HP-350** | | - | - | - | | | | 85 | - |
| **HP-450** | | 2 | 2 | - | | | | 85 | 3 / 3 |
| **HP-450** | | - | - | - | | | | 90 | - |

3 LATA GWARANCJI XGT

# PROGRAM 3-LETNIEJ GWARANCJI




URZĄDZENIE AKUMULATOR ŁADOWARKA

ZAREJESTRUJ SWOJE NARZĘDZIE W CIĄGU **30 DNI**

OD DATY ZAKUPU NA STRONIE WWW.REJESTRACJA.MAKITA.PL
I SKORZYSTAJ Z PRZEDŁUŻONEJ GWARANCJI!

LXT LITHIUM-ION CXT

ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI KONTA I REGULAMINEM PROGRAMU 3-LETNIEJ GWARANCJI

GWARANCJA OBOWIĄZUJE OD DATY ZAKUPU.

3 LATA GWARANCJI

2 LATA GWARANCJI

# Z MYŚLĄ O **PROFESJONALISTACH**

**POTĘGA TECHNIKI, POTĘGA WYDAJNOŚCI...**

30 LAT
MAKITA.PL
1995/2025




3 LATA GWARANCJI XGT

3 LATA GWARANCJI

2 LATA GWARANCJI

Facebook

Instagram

Makita

KATALOG 2025 ELEKTRONARZĘDZIA

MAKITA SP. Z O.O. / E-MAIL: INFO@MAKITA.PL

TWÓJ PARTNER

KATALOG NIE JEST OFERTĄ HANDLOWĄ W ROZUMIENIU PRAWA. MAKITA SP. Z O.O. ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN DOTYCZĄCYCH WYPOSAŻENIA I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH. PREZENTOWANE W KATALOGU ZDJĘCIA I ILUSTRACJE UMIESZCZONE ZOSTAŁY WYŁĄCZNIE W CELACH INFORMACYJNYCH I MOGĄ NIE ODWZIERCIEDLAĆ WYGLĄDU ORAZ ICH CECH RZECZYWISTEGO PRODUKTU.
FIRMA MAKITA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA BŁĘDY POWSTAŁE W DRUKU.