2016/2017
Elektronarzędzia
+ osprzęt

metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS



Urządzenia akumulatorowe 13

Klasa akumulatorowa 10,8 V 19
Klasa akumulatorowa 14,4 V / 18 V 24
Klasa akumulatorowa 25,2 V / 36 V 57, 60
Wiertarko-wkrętarki akumulatorowe 19, 24
Wiertarka akumulatorowa 29
Akumulatorowe wiertarki udarowe 20, 30
Akumulatorowe wkrętarki do suchej zabudowy 34
Akumulatorowe zakrętaki udarowe 20,35
Młoty akumulatorowe 38, 62
Gwinciarka akumulatorowa 39
Akumulatorowa wiertarka magnetyczna 57
Akumulatorowe szlifierki kątowe z płaską głowicą 40
Akumulatorowe szlifierki kątowe 41, 60
Akumulatorowy pilnik taśmowy 45
Akumulatorowe szlifierki do spoin pachwinowych 45
Satyniarka akumulatorowa 46
Akumulatorowe szlifierki taśmowe do rur 46
Akumulatorowe szlifierki proste 47
Akumulatorowa frezarka krawędziowa 48
Akumulatorowa pilarka taśmowa 48
Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa 49
Akumulatorowe piły szablaste 49
Wyrzynarki akumulatorowe 50
Kapówki akumulatorowe 51
Multinarzędzie akumulatorowe 52
Akumulatorowe pistolety do nakładania klejów i past 21
Lampy akumulatorowe 22, 53
Zasilacze do akumulatorów 23, 53
Akumulatorowe radia na budowę 23, 54
Akumulatorowe nożyce do żywopłotów 55, 63
Dmuchawy akumulatorowe 55
Wentylator akumulatorowy 56
Ogrzewana kurtka z akumulatorem 56
Zestawy Combo 58
Akumulatory, ładowarki 64

01



Szlifierki kątowe, szlifierki kątowe z płaską głowicą, polerki kątowe 73

Szlifierki kątowe z płaską głowicą 74
Szlifierki kątowe Ø 115-150 mm 82
Szlifierki kątowe Ø 180-230 mm 110
Polerki kątowe 150

02



Obróbka stali nierdzewnej 153

Szlifierki kątowe Inox 155
Pilniki taśmowe 161
Szlifierki do spoin pachwinowych 165
Satyniarki 167
Szlifierki taśmowe do rur 175

03



Inne urządzenia do obróbki metalu 181

Szlifierki proste 182
Frezarka krawędziowa 193
Przecinarki do metalu 197
Szlifierki stołowe podwójne 199

04



Wiercenie, wkręcanie, kucie, mieszanie 205

Wiertarki udarowe 206
Wiertarki 212
Wiertarki magnetyczne 220
Młotowiertarki i młoty kujące SDS-plus 260
Młotowiertarki i młoty kujące SDS-max 268
Wkrętarki do suchej zabudowy 284
Wkrętarki 286
Zakrętaki udarowe 290
Mieszarki 294

05



Szlifowanie, frezowanie, struganie 297

Szlifierki mimośrodowe 298
Szlifierki oscylacyjne 302
Szlifierki oscylacyjne typu Delta / szlifierki uniwersalne 306
Szlifierki taśmowe 307
Szlifierki na wysięgniku 325
Frezarki górnowrzecionowe 330
Silnik do frezowania i szlifowania 330
Frezarka do lakieru 335
Strugi 335

06



Piłowanie 337

Ręczne pilarki tarczowe 338
Pilarka do cięcia wgłębnego 340
Wyrzynarki 351
Piły szablaste 368

07



Urządzenia specjalne 381

Urządzenia systemowe do cięcia i szlifowania 382
Bruzdownice 384
Szlifierki do renowacji 386
Frezarka do renowacji 389
Opalarka 393
Zszywacze 395
Pistolet do klejenia 397

08



Odkurzanie i odpylanie 399

Odkurzacze uniwersalne 400
Odciągi wiórów 413

09



Technika pomiarowa 419

Dalmierze laserowe 420
Lasery punktowo-liniowe 422

10



Półstacjonarne maszyny do obróbki drewna 427

Kapówki 428
Kapówka z funkcją pilarki stołowej 436
Podstołowe pilarki tarczowe 437
Stołowe pilarki tarczowe 440
Budowlane pilarki tarczowe 446
Pilarki taśmowe 458
Grubościówki / grubościówko-strugarki 464

11







Sprężarki, narzędzia pneumatyczne, uzdatnianie i dystrybucja sprężonego powietrza 469

Sprężarki 470
Pneumatyczne zakrętaki udarowe 480
Pneumatyczne zakrętaki kątowe 484
Wkrętarki pneumatyczne 486
Wiertarki pneumatyczne 486
Pneumatyczne młoty kujące 487
Pneumatyczna przecinarka do blach i karoserii 489
Pneumatyczne szlifierki proste 490
Pneumatyczne szlifierki kątowe 491
Pneumatyczny pilnik taśmowy 492
Pneumatyczne szlifierki mimośrodowe 492
Pneumatyczne zszywarki / gwoździarki 493
Pneumatyczne pistolety do malowania 497
Pneumatyczne pistolety do piaskowania 500
Pneumatyczne pistolety natryskowe 500
Pistolet pneumatyczny do nakładania klejów i past 501
Smarownica pneumatyczna 501
Przystawki do pompowania opon 502
Pneumatyczne pistolety wydmuchowe 504
Zestawy narzędzi pneumatycznych 505
Uzdatnianie sprężonego powietrza 507
Dystrybucja sprężonego powietrza 509

12



Pompy i hydrofory 517

Odwadnianie

Pompy zanurzeniowe do wody czystej 520
Płytko zasysające pompy zanurzeniowe do wody czystej 522
Pompa zanurzeniowo-ciśnieniowa 523
Wielofunkcyjne pompy zanurzeniowe 524
Pompy zanurzeniowe do wody brudnej 525
Pompy do wody brudnej i budowlanej 526

Nawadnianie / dostarczanie wody do domu

Pompy ogrodowe 528
Hydrofory domowe 531
Pompy do wody czystej z automatyką 537
Pompy głębinowe 538

13



Nożyce do żywopłotów 549

14

Spis treści – osprzęt



Osprzęt do urządzeń akumulatorowych

Akumulatory 64
Ładowarki 65
Pozostały osprzęt do urządzeń akumulatorowych 68

01





Osprzęt do szlifierek i polerek kątowych

Osprzęt do szlifierek kątowych z płaską głowicą 79
Tarcze tnące 118
Ściernice do obróbki zgrubnej 127
Ściernice garnkowe 129
Ściernice lamelkowe 131
Kółka szlifierskie lamelkowe 134
Tarcze szlifierskie fibrowe 134
Półelastyczne samoprzyczepne arkusze ścierne 136
Włókniny czyszczące 136
Szczotki z drutu stalowego 137
Narzędzia diamentowe 139
Pozostały osprzęt do szlifierek kątowych 145
Osprzęt do polerek kątowych 151

02



Osprzęt do obróbki stali nierdzewnej

Osprzęt do szlifierek kątowych Inox 158
Osprzęt do pilników taśmowych 163
Osprzęt do szlifierek do spoin pachwinowych 166
Osprzęt do satyniarek 169
Osprzęt do szlifierek taśmowych do rur 177

03



Osprzęt do innej obróbki metalu

Frezy 186
Ściernice trzpieniowe z korundu 190
Małe tarcze tnące 190
Kółka szlifierskie lamelkowe 191
Wałki giętkie 192
Pozostały osprzęt do szlifierek prostych 192
Osprzęt do frezarek krawędziowych 196
Osprzęt do nożyc do krzywizn / nożyc skokowych 196
Tarcze tnące do przecinarek do metalu 198
Osprzęt do szlifierek stołowych podwójnych 202

04











Osprzęt do wiercenia, wkręcania, kucia, mieszania

Uchwyty wiertarskie 228
Wiertła do metalu 234
Wiertła do kamienia / wiertła do betonu 241
Wiertła uniwersalne / wiertła do szkła 243
Wiertła diamentowe 244
Wiertła do drewna 245
Zestawy wierteł 249
Otwornice 252
Pozostały osprzęt do wiertarek zwykłych i udarowych 255
Osprzęt do wiertarek magnetycznych 222
Wiertła SDS-plus 272
Wiertła SDS-max 277
Dłuta SDS-plus 278
Dłuta SDS-max 278
Koronki frezarskie 279
Koronki wiertarskie 280
Pozostały osprzęt do młotowiertarek i młotów kujących 281
Osprzęt do wkrętarek 287
Osprzęt do zakrętaków udarowych 293
Osprzęt do mieszarek 296

05



Osprzęt do szlifowania, frezowania, strugania

Osprzęt do szlifierek mimośrodowych 309
Osprzęt do szlifierek oscylacyjnych 315
Osprzęt do szlifierek uniwersalnych 319
Osprzęt do szlifierek oscylacyjnych typu Delta 320
Osprzęt do szlifierek taśmowych 324
Osprzęt odsysający do szlifierek 322
Osprzęt do szlifierek na wysięgniku 327
Osprzęt do frezarek górnowrzecionowych oraz silników do frezowania i szlifowania 332
Osprzęt do frezarek do lakieru 335
Osprzęt do strugów 335

06



Osprzęt do pilarek

Piły tarczowe 342
Pozostały osprzęt do ręcznych pilarek tarczowych 350
Brzeszczoty do wyrzynarek 357
Pozostały osprzęt do wyrzynarek 366
Brzeszczoty szablaste 371

07



Osprzęt do urządzeń specjalnych

Osprzęt do bruzdownic 385
Osprzęt do szlifierek do renowacji 391
Osprzęt do frezarek do renowacji 392
Osprzęt do opalarek 394
Osprzęt do zszywaczy 396
Osprzęt do pistoletów do klejenia 398

08



Osprzęt do odkurzania i odpylania

Osprzęt do odkurzaczy uniwersalnych 405
Osprzęt do instalacji odciągowych 415

09



Osprzęt do urządzeń pomiarowych 425

10



Osprzęt do półstacjonarnej obróbki drewna

Piły tarczowe 449
Pozostały osprzęt do półstacjonarnych pilarek tarczowych 453
Brzeszczoty taśmowe 461
Pozostały osprzęt do pilarek taśmowych 463
Osprzęt do grubościówko-strugarek 466

11



Osprzęt do układów sprężonego powietrza

Osprzęt do narzędzi pneumatycznych 506
Osprzęt do sprężarek 507
Uzdatnianie sprężonego powietrza 507
Dystrybucja sprężonego powietrza 509

12



Osprzęt do pomp i hydroforów 539

13



Osprzęt do nożyc do żywopłotu i pilarek łańcuchowych 555

14



Systemy walizek, torby, środki ochrony indywidualnej 556



Zestawy akcesoriów 561



Moduły do akcesoriów 568

Indeks numerów katalogowych 573

DOBRZE WIEDZIEĆ, ŻE MOŻNA ZACHOWAĆ SPOKÓJ: CZTERY WAŻNE ARGUMENTY PRZEMAWIAJĄCE ZA METABO.

Decyzja o wyborze urządzeń Metabo zawsze będzie właściwym posunięciem. Ponieważ produktywność jest sumą bezpieczeństwa, wytrzymałości i serwisu, kryteria te mają dla nas zasadnicze znaczenie – podobnie jak dla naszych Klientów, ich pracowników oraz działalności ich firmy. Podsumowując: wybór Metabo to pełne bezpieczeństwo.



Nadzwyczajna produktywność

Wiemy, że od elektronarzędzi oczekuje się przede wszystkim najwyższej produktywności. Dlatego idea maksymalnej produktywności przyświeca wszystkim rozwiązaniom systemowym Metabo – dążymy do tego, aby stosowanie naszych wyrobów pozwalało naszym Klientom na oszczędność czasu i tym samym na redukcję kosztów.



Kompleksowy serwis

Od analizy zastosowania poprzez indywidualne rozwiązania produktowe i systemowe po szybki serwis i wymianę części zamiennych - optymalna efektywność pracy Klienta jest dla nas podstawowym wyzwaniem.



SAFETY SOLUTION



Maksymalne bezpieczeństwo

Im niższa absencja chorobowa pracowników, tym wyższa ich produktywność. Nasze wyroby oferują maksymalne bezpieczeństwo i chronią zdrowie użytkowników – w tej dziedzinie nieustannie wyznaczamy na rynku nowe standardy.



Długotrwała wytrzymałość

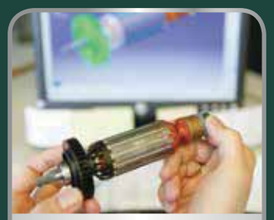
Maszyny i osprzęt Metabo są symbolem najwyższej jakości, absolutnej niezawodności i bezprecedensowej żywotności. Te zalety przekładają się na bezkompromisową i maksymalną wydajność również podczas najtrudniejszych zadań, a jednocześnie eliminują konieczność zakupu nowych urządzeń.

MADE IN GERMANY: INNOWACYJNOŚĆ JEST NASZĄ TRADYCJĄ.

W każdym urządzeniu Metabo można odnaleźć najwyższej klasy kunszt inżynierski rodem „Made in Germany". Od 1924 roku w naszym zakładzie w Nürtingen pracujemy nad innowacyjnymi pomysłami i urzeczywistniamy je, tworząc nowoczesne maszyny i idealny osprzęt dla profesjonalnych użytkowników. Również nasz serwis ukierunkowany na potrzeby użytkowników sprawia, że jesteśmy silnym i solidnym partnerem.



Odlewnia aluminium



Inżynieria



Odlewnia tworzyw sztucznych



Narzędziownia





Produkcja mechaniczna



Montaż



Hartownia części stalowych



Produkcja silników

NIEDOŚCIGNIONA WYDAJNOŚĆ: OSPRZĘT UŻYTKOWY I SYSTEMOWY METABO.

Jako dostawca rozwiązań systemowych dążymy do zapewnienia optymalnej wydajności naszych narzędzi poprzez optymalne dostosowanie osprzętu systemowego i użytkowego. Tylko w ten sposób można osiągnąć produktywność, długotrwałą żywotność i niezawodność, których słusznie należy oczekiwać od urządzeń marki Metabo



Wszystko, co potrzebne podczas użytkowania elektronarzędzi.

Oferujemy szeroki asortyment osprzętu użytkowego, jak tarcze do cięcia i szlifowania, piły i brzeszczoty, wiertła, uchwyty wiertarskie i wiele innego osprzętu. Całość naszej oferty spełnia oczywiście typowe dla Metabo kryteria niezawodności.





Wszystko, co przyczynia się do zwiększenia wydajności urządzeń.

Poza systemami odpylania, adapterami i przystawkami zwiększającymi moment obrotowy nasz osprzęt systemowy obejmuje również pomocne wyposażenie dodatkowe, jak rękojeści Metabo Vibra-Tech (MVT) zapewniające wyjątkowo niski poziom wibracji i maksymalne bezpieczeństwo dla użytkowników.

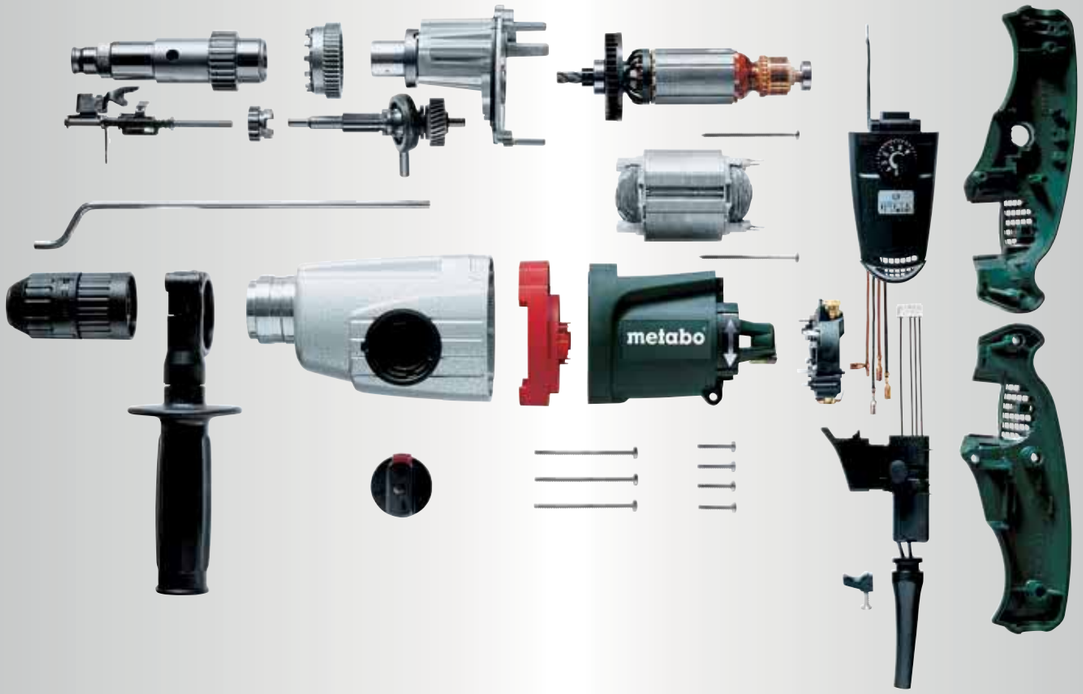
Korzyści dla użytkowników

Wybierając osprzęt użytkowy i systemowy Metabo można:

- **optymalnie wykorzystać parametry wydajnościowe i efektywność naszych maszyn**
- **postawić na najwyższą jakość, długą żywotność i niezawodność**
- **być spokojnym, że osprzęt doskonale sprawdzi się w trudnych warunkach pracy**

SZYBKO, PROFESJONALNIE, EKONOMICZNIE – ATUTY SERWISU FIRMOWEGO METABO

Urządzenia i osprzęt marki Metabo jest symbolem najwyższej jakości i niezawodności. Niemniej w przypadku usterki nasz serwis firmowy zapewnia szybkie i optymalne rozwiązanie w takiej sytuacji. Pozwala mianowicie zminimalizować czas awarii poprzez szybkie i skuteczne działanie serwisu Metabo. Dzięki zoptymalizowanym rozwiązaniom logistycznym przewidzianym dla realizacji napraw gwarantujemy, że naprawione urządzenie w ciągu maksymalnie 24 godzin ponownie opuści serwis, aby umożliwić szybki powrót do pracy.





3-letnia gwarancja XXL

Dzięki gwarancji XXL w sytuacji awaryjnej Klienci Metabo mogą zachować spokój. W tym celu wystarczy w ciągu 4 tygodni od daty zakupu zarejestrować nowe urządzenie na naszej stronie internetowej, co wydłuży standardową gwarancję do 3 lat.

8-letnia gwarancja dostaw części zamiennych

Również w zakresie dostaw części zamiennych zapewniamy naszym Klientom pełne bezpieczeństwo. W przypadku zastąpienia określonego modelu innym lub zaprzestania produkcji gwarantujemy dostępność części zamiennych przez okres 8 lat od zakończenia produkcji.

Internetowy portal serwisowy www.metabo-service.com

Klienci Metabo mogą w każdej chwili korzystać z dostępu do naszego serwisu internetowego pod adresem www.metabo.com, gdzie można uzyskać wszystkie ważne informacje dotyczące naszych produktów, jak wykazy części zamiennych czy instrukcje obsługi.



Kompetentne doradztwo w zakresie produktów i ich zastosowania

W przypadku specyficznych pytań dotyczących naszych produktów i ich zastosowania kompetentni i doświadczeni konsultanci działu serwisowego Metabo osobiście zatroszczą się o indywidualne sprawy naszych Klientów.

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność podczas wkręcania, wiercenia, szlifowania, cięcia i piłowania dzięki efektowi systemu Metabo+.







01

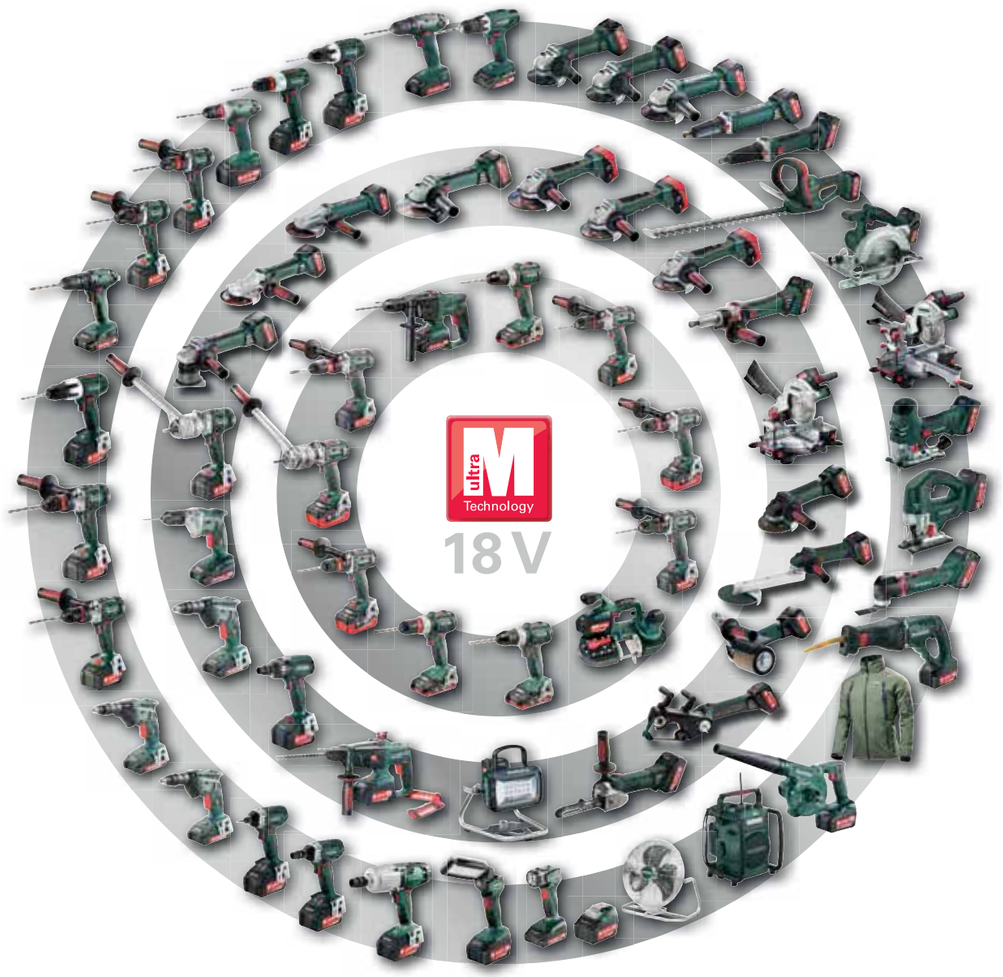






Urządzenia akumulatorowe

100% KOMPATYBILNOŚCI. BEZPROBLEMOWO.





WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI DOSKONAŁEMU WSPÓŁDZIAŁANIU: TECHNOLOGIA METABO ULTRA-M

Technologia Metabo Ultra-M jest symbolem znakomitej komunikacji między urządzeniem, akumulatorem i ładowarką. Korzyści dla użytkowników to efektywny system ładowania, optymalne wykorzystanie energii oraz wyjątkowo długa żywotność akumulatora.

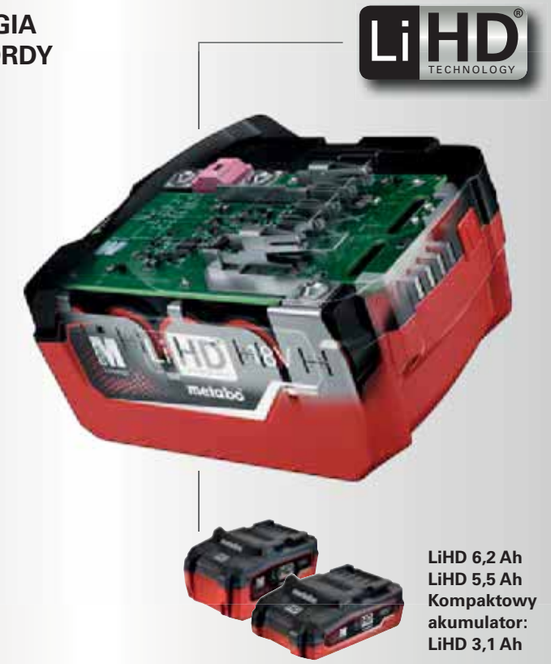
- Inteligentne zarządzanie energią akumulatora zapewnia maksymalną wydajność i trwałość
- Elektroniczna kontrola pojedynczego ogniwa (ESCP) gwarantuje wyjątkowo długą żywotność akumulatora
- Opatentowana technologia ładowania »AIR COOLED« skraca czas ładowania i wydłuża żywotność akumulatora.
- Inwestycja w system akumulatorów gwarantujących bezpieczną przyszłość

LiHD: REWOLUCYJNA TECHNOLOGIA AKUMULATOROWA - NOWE REKORDY WYDAJNOŚCI.

Kamień milowy technologii akumulatorowej.

Połączenie **nowatorskich ogniw o dużej wydajności** i **całkowicie na nowo opracowanych komponentów** akumulatora sprawia, że maksymalna moc jest dostępna przez wyjątkowo długi czas. Firmie Metabo udało się doprowadzić do perfekcji rewolucyjną technologię akumulatorową.

- **Moc większa o 67%** umożliwia całkowicie nowe zastosowania dla urządzeń akumulatorowych
- **Czas pracy dłuższy o 87%** zapewnia jeszcze większą wytrzymałość
- **Żywotność dłuższa o 100%** – pewniejsza inwestycja
- **Możliwość stosowania w najtrudniejszych warunkach pracy,** które dotychczas były zarezerwowane tylko dla mocnych urządzeń zasilanych sieciowo
- **Nowa definicja niezależności:** kamień milowy w kierunku bezprzewodowej budowy



LiHD 6,2 Ah
LiHD 5,5 Ah
Kompaktowy akumulator: LiHD 3,1 Ah



Nieograniczona elastyczność

Wybierz dokładnie to, czego potrzebujesz i oszczędzaj!



100% kompatybilności

Z wszystkimi urządzeniami akumulatorowymi Metabo w danej klasie napięcia - wczoraj, dziś i w przyszłości.



3-letnia gwarancja na akumulator

3 lata gwarancji na wszystkie akumulatory Li-Ion oraz LiHD.

WŁAŚCIWE URZĄDZENIE AKUMULATOROWE DO ODPOWIEDNIEGO ZADANIA.

Metabo oferuje wiertarko-wkrętarki akumulatorowe i akumulatorowe wiertarki udarowe optymalnie dostosowane do wszystkich zastosowań - od najmniejszych do największych średnic wiercenia, jak również od najmniejszych do największych wkrętów. Metabo dostarcza optymalne urządzenia do każdego indywidualnego zastosowania, niezależnie od materiału.

Która wiertarko-wkrętarka akumulatorowa / akumulatorowa wiertarka udarowa do danego wiercenia?








Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa / wiertarka udarowa	Power Maxx BS Power Maxx BS Quick Power Maxx SB	BS 18 Li BS 18 BS 18 Quick SB 18	BS 18 LT BS 18 LT Quick SB 18 LT BS 18 LT BL BS 18 LT BL Q SB 18 LT BL	BS 18 LTX Quick SB 18 LTX Quick BS 18 LTX Impuls SB 18 LTX Impuls	BS 18 LTX BL Q I SB 18 LTX BL Q I BS 18 LTX BL Q I SB 18 LTX BL I	SBE 18 LTX
Średnica wiercenia w drewnie (mm)						
Wiertła spiralne						
do Ø 10	■	■	■	■	■	■
Ø 10	▒	■	■	■	■	■
Ø 20		▒	■	■	■	▒
Ø 30			▒	▒	▒	
Świder						
do Ø 10	■	■	■	■	■	■
Ø 10	▒	■	■	■	■	■
Ø 20		▒	■	■	■	▒
Ø 30			▒	■	■	
Ø 40				■	■	
Ø 50				▒	▒	
Sedniki/środkowce						
do Ø 10	■	■	■	■	■	■
Ø 10	■	■	■	■	■	■
Ø 20	■	■	■	■	■	■
Ø 30	■	■	■	■	■	■
Ø 40	■	■	■	■	■	■
Ø 50	▒	▒	■	■	■	■
Ø 68			■	■	■	▒
Ø 80			■	■	■	
Ø 90			▒	■	■	
Ø 105				■	■	
Ø 130				▒	▒	
Otwornice						
do Ø 10	■	■	■	■	■	■
Ø 10	■	■	■	■	■	■
Ø 20	■	■	■	■	■	■
Ø 30	■	■	■	■	■	■
Ø 40	■	■	■	■	■	■
Ø 50	■	■	■	■	■	■
Ø 68	▒	■	■	■	■	■
Ø 80		▒	■	■	■	■
Ø 90			■	■	■	■
Ø 105			■	■	■	■
Ø 130			■	■	■	■
Ø 140			▒	■	■	■
Ø 210				▒	▒	▒
Średnica wiercenia w metalu (mm)						
Ø 5	■	■	■	■	■	■
Ø 10	▒	▒	■	■	■	■
Ø 13			▒	▒	▒	▒
Średnica wiercenia w betonie, murze* (mm)						
Ø 5		■	■	■	■	■
Ø 10		▒	■	■	■	■
Ø 13			▒	■	■	■
Ø 16				▒	▒	■
Ø 20						▒

* tylko akumulatorowe wiertarki udarowe (SB)

Która wiertarko-wkrętarka akumulatorowa / akumulatorowa wiertarka udarowa do danego wkręcania?







Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa / wiertarka udarowa		Power Maxx BS Power Maxx BS Quick Power Maxx SB	BS 18 Li BS 18 BS 18 Quick SB 18	BS 18 LT BS 18 LT Quick SB 18 LT BS 18 LT BL BS 18 LT BL Q SB 18 LT BL	BS 18 LTX Quick SB 18 LTX Quick BS 18 LTX Impuls SB 18 LTX Impuls		BS 18 LTX BL Q I SB 18 LTX BL Q I BS 18 LTX BL Q I SB 18 LTX BL I	
Wkręty z pełnym gwintem								
mm	Długość w mm				+ PowerX3		+ PowerX3	
Ø 3	do 35	■	■	■		■		■
Ø 3,5	do 40	■	■	■		■		■
Ø 4,5	do 60	■	■	■		■		■
Ø 5	60	■	■	■		■		■
	60	■	■	■		■		■
	80	■	■	■		■		■
	100	■	■	■		■		■
Ø 6	100	■	■	■		■		■
	120	■	■	■		■		■
	140	■	■	■		■		■
	160	■	■	■		■		■
	180	▒	■	■		■		■
	200		■	■		■		■
	240		■	■		■		■
	280		■	■		■		■
	300		▒	■		■		■
Ø 8	100			■		■		■
	120			■		■		■
	140			■		■		■
	180			■		■		■
	200			■		■		■
	220			▒		■		■
	240					■		■
	260					■		■
	280					■		■
	300					■		■
	350					■		■
	400					■		■
	450					■		■
	500					■		■
	550					■		■
	600					■		■
Ø 10	140					■		■
	180					■		■
	200					■		■
	220					■		■
	240					■		■
	260					■		■
	280					■		■
	300					■		■
	350					■		■
	400					▒		▒
	450					▒		▒
	500					▒		▒
	550					▒		▒
	600					▒		▒
Ø 12	200					▒		▒
	220				■	▒	■	▒
	240				■	▒	■	▒
	260				■	▒	■	▒
	280				■	▒	■	▒
	300				■	▒	■	▒
	350				■	▒	■	▒
	400				■	▒	■	▒
	450				■		■	
	500				■		■	
	550				■		■	
	600				■		■	
Ø 13	400				■	▒	■	▒
	500				■	▒	■	▒
	600				■	▒	■	▒
	700				■	▒	■	▒
	800				▒	▒	▒	▒
	1000							

■ Optymalne zastosowanie

▒ Możliwe zastosowanie

Pośrednie rozmiary wierteł i wkrętów nie zostały uwzględnione.

SYSTEM METABO QUICK: WSZECHSTRONNY I KOMFORTOWY.

QUICK

Szybka i wydajna praca
Szybka wymiana uchwytu bez użycia narzędzia umożliwia stosowanie różnego rodzaju przystawek, takich jak np. uchwyt wiertarski, przystawka kątowa czy uchwyt do końcówek wkrętakowych.

Zwiększenie wydajności pracy dzięki odpowiednim akcesoriom
Magnetyczne gniazdo sześciokątne pozwala mocować wiertła i końcówki wkrętakowe z chwytem sześciokątnym bezpośrednio we wrzecionie. Ułatwia to wiercenie i wkręcanie przy ograniczonej ilości dostępnego miejsca oraz umożliwia bezpośrednie przeniesienie momentu obrotowego.



Końcówki wkrętakowe z trzpieniem sześciokątnym ¼" (6,35 mm)



Szybkowymienny uchwyt do bitów »Quick«
Nr kat. 627241000



Wiertła z trzpieniem sześciokątnym ¼" (6,35 mm)



Szybkowymienny uchwyt wiertarski zębaty 13 mm »Quick«
Nr kat. 627238000



Szybkowymienny uchwyt wiertarski Futuro Plus 13 mm »Quick«
Nr kat. 627240000



Szybkowymienny uchwyt wiertarski Futuro Plus 10 mm »Quick«
Nr kat. 627259000



BE 1300 Quick



BE 75 Quick



BS 18 LTX Quick
SB 18 LTX Quick



BS 18 LTX BL Q I
SB 18 LTX BL Q I



BS 18 LT Quick



BS 18 LT BL Q



PowerMaxx BS Quick



BS 18 Quick



Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«
Nr kat. 627242000



Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3
Nr kat. 627256000

Trzykrotnie większa siła urządzenia
Przystawka zwiększającą moment obrotowy PowerX3 trzykrotnie zwiększa siłę urządzenia podczas ekstremalnie ciężkich zadań.



Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«
Nr kat. 627077000



Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«
Nr kat. 627261000

10,8 V





QUICK

Dane techniczne	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerMaxx BS	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerMaxx BS Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion	Li-Ion
Napięcie akumulatora	10,8 V	10,8 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	17 Nm	17 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	34 Nm	34 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,5 - 5 Nm	0,5 - 5 Nm
Średnica wiercenia		
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie	18 mm	18 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 360 / 0 - 1.400 /min	0 - 360 / 0 - 1.400 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Ciężar (z akumulatorem)	0,8 kg	0,8 kg

W komplecie

Nr kat.	600079	600080	600156	600157
Szybkomocujący uchwyt wiertarski	■	■		
Szybkowymienny uchwyt wiertarski			■	■
Szybkowymienna przystawka kątowa				■
Zaczep do paska	■	■	■	■
Akumulator Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■			■
2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)		■	■	
Akumulator Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)				■
Ładowarka LC 40	■	■	■	■
Torba narzędziowa	■			
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Z szybkowymiennym adapterem kątowym do wiercenia i wkręcania w trudno dostępnych miejscach
- System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
- Kompaktowa i lekka wiertarko-wkrętarka o wyjątkowo krótkiej budowie do wszechstronnego użytku
- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Z praktycznym zaczepem do paska do mocowania bez użycia narzędzi z prawej lub lewej strony.
- Praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

NOWOŚĆ

10,8 V





Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka udarowa PowerMaxx SB
Rodzaj akumulatora	Li-Ion
Napięcie akumulatora	10,8 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	17 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	34 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,5 - 5 Nm
Średnica wiercenia	
- w murze	10 mm
- w stali	10 mm
- w drewnie	18 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 360 / 0 - 1.400 /min
Maksymalna liczba udarów	21.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 10 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,12 kg

W komplecie

Nr kat.	600385
Szybkomocujący uchwyt wiertarski	■
Zaczep do paska	■
2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■
Ładowarka LC 40	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Kompaktowa i lekka akumulatorowa wiertarka udarowa o wyjątkowo krótkiej budowie do wszechstronnego zastosowania
- Funkcja udaru do wiercenia w murze
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora
- Z praktycznym zaczepem do paska do zamocowania z prawej lub lewej strony.

Dane techniczne	Akumulatorowy zakrętak udarowy PowerMaxx SSD
Rodzaj akumulatora	Li-Ion
Napięcie akumulatora	10,8 V
Maks. prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.300 /min
Maksymalna liczba udarów	3.000 /min
Maksymalny moment obrotowy	105 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	1
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1 kg

W komplecie

Nr kat.	600093
2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■
Ładowarka LC 40	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Kompaktowy akumulatorowy zakrętak udarowy do profesjonalnych zastosowań
- Zredukowany poziom wibracji podczas pracy z niezwykle wysokim momentem obrotowym
- Zintegrowane światło robocze do oświetlenia miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość

Komponenty systemu

Osprzęt → 234 | Akumulatory → 64

Komponenty systemu

Osprzęt → 293 | Akumulatory → 64

10,8 V





Dane techniczne	Akumulatorowa piła szablasta PowerMaxx ASE
Rodzaj akumulatora	Li-Ion
Napięcie akumulatora	10,8 V
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 3.100 /min
Skok brzeszczotu	13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,2 kg

W komplecie

Nr kat.	602264
Brzeszczot do metalu	■
Brzeszczot do drewna i metalu	■
2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■
Ładowarka LC 40	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Lekka, wyjątkowo poręczna piła do obsługi jedno- i oburęcznej
- Nadaje się szczególnie do pracy w miejscach trudno dostępnych
- (V)-Elektronika Vario - regulacja częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana piły tarczowej
- Szerokie spektrum zastosowań dzięki wyjątkowemu mocowaniu Quick do brzeszczotów szablastych oraz brzeszczotów przeznaczonych do wyrzynarek
- Beznarzędziowa regulacja ogranicznika głębokości pozwala na optymalne wykorzystanie brzeszczotu i wszechstronne zastosowanie, np. do cięć wgłębnych
- Wbudowana dioda LED optymalnie oświetla miejsce cięcia
- Praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora
- Szeroki zakres zastosowań dzięki bogatej ofercie brzeszczotów Metabo

Komponenty systemu

Osprzęt → 357, 371 | Akumulatory → 64

Dane techniczne	Pistolet akumulatorowy do nakładania klejów i past KPA 10.8
Rodzaj akumulatora	Li-Ion
Napięcie akumulatora	10,8 V
Głębokość cięcia w drewnie	4.413 N/450 kg
Szybkość posuwu na biegu jałowym	2 - 10 mm/s
Nadaje się do	nabojów, wkładów foliowych
Ciężar (z akumulatorem)	2,7 kg

W komplecie

Nr kat.	602117610	602117600
Tuba 600 ml		■
Tuba 400 ml	■	
Wyciskacz do wkładów foliowych	■	■
Wyciskacz do nabojów	■	■
Akumulator Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)	■	■
Ładowarka LC 40		■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Do stosowania nabojów i wkładów foliowych
- Duża siła wyciskania ułatwia szybką aplikację wszystkich materiałów, również wyjątkowo gęstych.
- Bezstopniowa regulacja prędkości wyciskania zapewnia dokładną aplikację
- Bez kapania dzięki automatycznemu cofaniu się zębatki
- Szybka i łatwa zmiana nabojów na wkłady foliowe
- Przekładnia z pełnego metalu pozwala wydłużyć żywotność

Komponenty systemu

Osprzęt → 71 | Akumulatory → 64

10,8 V

NOWOŚĆ



Dane techniczne	Latarka akumulatorowa PowerMaxx TLA LED
Maks. czas świecenia na 1 ładowaniu akumulatora	10,8 V / 2,0 Ah: 7,2 h 10,8 V / 4,0 Ah: 14,4 h 10,8 V / 5,2 Ah: 18,7 h
Ciężar (bez akumulatora)	0,12 kg
W komplecie	
Nr kat.	**606213** W sprzedaży od jesieni 2016
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Silna latarka diodowa zapewnia równomierne, jasne oświetlenie miejsca pracy
- Poręczna i zwarta konstrukcja umożliwia wszechstronne zastosowania
- Pasuje do akumulatorów Li-Power 10,8 V

NOWOŚĆ



Dane techniczne	Latarka akumulatorowa PowerMaxx TLFA LED-USB
Maks. czas świecenia na 1 ładowaniu akumulatora	10,8 V / 2,0 Ah: 4,3 h 10,8 V / 4,0 Ah: 8,6 h 10,8 V / 5,2 Ah: 11,2 h
Ciężar (bez akumulatora)	0,2 kg
W komplecie	
Nr kat.	**606214** W sprzedaży od jesieni 2016
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Bardzo jasne i przyjemne światło, zbliżone do światła dziennego
- Dwa stopnie jasności świecenia i dodatkowa funkcja SOS
- Dokładne oświetlanie dzięki skupionej wiązce światła
- Szybkie złącze USB do ładowania i zasilania urządzeń z interfejsem USB
- Praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora
- Obudowa z gwintem 1/4" do mocowania na statywie
- Pasuje do akumulatorów Li-Power 10,8 V



Dane techniczne	Lampa akumulatorowa PowerMaxx ULA LED
Maks. czas świecenia na 1 ładowaniu akumulatora	10,8 V / 2,0 Ah: 9,5 h 10,8 V / 4,0 Ah: 19 h 10,8 V / 5,2 Ah: 24,7 h
Ciężar (bez akumulatora)	0,32 kg
W komplecie	
Nr kat.	**600367**
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Mocna lampa ręczna z diodami LED gwarantująca równomierne, jasne światło do pracy
- Obrotowa głowica lampy z możliwością blokady w 12 pozycjach



Dane techniczne	Płaska lampa akumulatorowa PowerMaxx SLA LED
Maks. czas świecenia na 1 ładowaniu akumulatora	10,8 V / 2,0 Ah: 3,8 h 10,8 V / 4,0 Ah: 7,6 h 10,8 V / 5,2 Ah: 9,9 h
Ciężar (bez akumulatora)	0,42 kg
W komplecie	
Nr kat.	**600369**
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Mocna, płaska lampa LED gwarantująca równomierne, jasne światło do pracy
- Głowica lampy obracana i odchylana o 180° umożliwia dowolne ustawienie oświetlenia

- Poręczna i zwarta konstrukcja umożliwia wszechstronne zastosowania
- Wytrzymała obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego do użytkowania na budowie
- Obracany zaczep do zawieszenia lampy
- Pasuje do akumulatorów Li-Power 10,8 V

Komponenty systemu

Akumulatory → 64

10,8 V

NOWOŚĆ



Dane techniczne	Adapter do akumulatorów PowerMaxx PA
W komplecie	
Nr kat.	**606212** W sprzedaży od jesieni 2016
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Kompaktowy adapter wielofunkcyjny przeznaczony do stosowania jako stacja ładowania i źródło zasilania
- Szybkie złącze USB do ładowania i zasilania urządzeń z interfejsem USB (maks. prąd ładowania 2 A)
- Złącze 12 V do zasilania ogrzewanej kurtki Metabo
- Praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora
- Pasuje do wszystkich akumulatorów Li-Power 10,8 V



Dane techniczne	Akumulatorowe radio na budowę PowerMaxx RC
Maks. czas pracy naładowanego akumulatora	10,8 V / 2,0 Ah: 10,6 h 10,8 V / 4,0 Ah: 21,2 h 10,8 V / 5,2 Ah: 27,6 h
Ciężar (bez akumulatora)	2,2 kg
W komplecie	
Nr kat.	**602113**
Kabel przyłączeniowy AUX	■
Kabel sieciowy	■
2 baterie (AAA) do pamięci zegara i stacji radiowych	■
bez akumulatora	■

Zalety produktu

- Zasilanie wszystkimi akumulatorami Li-Power 10,8 V firmy Metabo albo zasilanie sieciowe
- Funkcja ładowania umożliwia ładowanie wszystkich akumulatorów Li-Power 10,8 V
- Zasilanie akumulatorowe nawet przez 27,6 h
- Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego: bryzgoszczelna, pyłoszczelna, odporna na uderzenia
- Rama ochronna
- Tuner cyfrowy DSP z podświetlanym wyświetlaczem LCD i automatycznym wyszukiwaniem stacji
- Pamięć 20 stacji (10 stacji na UKF, 10 stacji na falach średnich)
- Zegar cyfrowy
- Elastyczna antena
- Głośniki dużej mocy
- Wejście AUX do podłączenia odtwarzacza CD lub MP3 (np. iPod®, etc.)
- Bezpieczne przechowywanie odtwarzaczy MP3

Komponenty systemu

Akumulatory → 64

WIERTARKO-WKRĘTARKI AKUMULATOROWE I AKUMULATOROWE WIERTARKI UDAROWE LTX: NOWY STANDARD W WYŻSZEJ KLASIE

Nasze kompaktowe i lekkie wiertarko-wkrętarki oraz wiertarki udarowe klasy LTX to niezależne od zasilania sieciowego urządzenia przeznaczone do najcięższych zadań związanych z wierceniem i wkręcaniem. Wyjątkowo mocne urządzenia klasy LTX wyróżniają się najwyższym momentem obrotowym osiąganym nawet podczas najtrudniejszego wkręcania. Liczne inteligentne funkcje - jak praca impulsowa do precyzyjnego nawiercanie otworów - stanowią nieocenioną pomoc dla użytkowników. Bezszczotkowe modele LTX zapewniają maksymalną wydajność i szybkość we wszystkich zastosowaniach.

QUICK

System Metabo Quick
do wszechstronnego zastosowania

IMPULS

Metabo »Impuls«
Do bezproblemowego wykręcania zapieczonych śrub

Wysoko wydajny mechanizm udarowy
Zapewnia doskonałe wyniki pracy

Trzystopniowa przekładnia wykonana w całości z metalu
Wielokrotnie wydłuża żywotność urządzenia.

Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
Zwiększa żywotność urządzenia, które jest bardziej wytrzymałe i szybciej odprowadza powstające ciepło.



BRUSHLESS MOTOR

Profesjonalizm silników Metabo
Innowacyjny, mocny silnik bezszczotkowy Metabo gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność.

SB 18 LTX BL Q I



Inteligentne silniki bezszczotkowe dzięki technologii Ultra-M
Optymalne wykorzystanie energii za sprawą opracowanej przez Metabo technologii Ultra-M



Precision Stop: sprzęgło przeciążeniowe zapewniające większą precyzję
Przy ustawieniu momentu obrotowego 1-4 następuje automatyczne optymalne dopasowanie siły oraz prędkości obrotowej. Takie rozwiązanie umożliwia precyzyjną pracę szczególnie w przypadku małych wkrętów o średnicy od 3 do 8 mm



Maksymalna wydajność podczas najtrudniejszych zadań
Wytrzymałe urządzenia z wysokim momentem obrotowym do najcięższych prac związanych z wierceniem i wkręcaniem.

14,4 V
18 V

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ







QUICK

Dane techniczne	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 14.4	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 Quick	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 Li
Rodzaj akumulatora	Li-Ion	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	14,4 V	18 V	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	20 Nm	24 Nm	24 Nm	24 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	40 Nm	48 Nm	48 Nm	48 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,5 - 4,5 Nm	0,5 - 4,5 Nm	0,5 - 4,5 Nm	0,8 - 5 Nm
Średnica wiercenia				
- w stali	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
- w drewnie	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 400 / 0 - 1.500 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.650 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1,5 - 13 mm	1 - 10 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,2 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg
W komplecie				
Nr kat.	**602206**	**602207**	**602217**	**602116**
Szybkomocujący uchwyt wiertarski	■	■		■
Szybkowymienny uchwyt wiertarski			■	
Zaczep do paska	■	■	■	
2 akumulatory Li-Power (14,4 V/2,0 Ah)	■			
2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)		■	■	■
Ładowarka SC 60 Plus	■	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- ■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
- ■ Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

- ■ Kompaktowa i lekka wiertarko-wkrętarka o wyjątkowo krótkiej budowie do wszechstronnego użytku
- ■ Z praktycznym zaczepem do paska do mocowania bez użycia narzędzi z prawej lub lewej strony.

- ■ Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- ■ Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

18 V

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ









Dane techniczne	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT Quick	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT BL	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT BL Q
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	34 Nm	34 Nm	34 Nm	34 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	60 Nm	60 Nm	60 Nm	60 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm
Średnica wiercenia				
- w stali	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 600 / 0 - 2.100 /min	0 - 600 / 0 - 2.100 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,8 kg	1,9 kg	1,6 kg	1,6 kg
W komplecie				
Nr kat.	**602102**	**602104**	**602325**	**602334**
Szybkomocujący uchwyt wiertarski	■		■	
Szybkowymienny uchwyt wiertarski		■		■
Szybkowymienny uchwyt do bitów		■		■
Zaczep do paska i magazynek na bity	■	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	■		
2 akumulatory LiHD (18 V/3,1 Ah)			■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

	■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac	■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
■ Mocny silnik 4-szczotkowy umożliwiający szybkie wiercenie i wkręcanie		■ Bezszczotkowa wiertarko-wkrętarka o kompaktowej budowie do uniwersalnych i trudnych zastosowań ■ Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantujący szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas wiercenia i wkręcania ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
■ Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy ■ Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony. ■ Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania		

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

18 V





Dane techniczne	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LTX Impuls	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LTX Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	55 Nm	55 Nm
Moment impulsowy	60 Nm	60 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	110 Nm	110 Nm
Regulowany moment obrotowy	1,5 - 24 Nm	1,5 - 24 Nm
Średnica wiercenia		
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie	65 mm	65 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 500 / 0 - 1.700 /min	0 - 500 / 0 - 1.700 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,3 kg	2,3 kg
W komplecie		
Nr kat.	**602191**	**602193**
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus z tuleją metalową	■	
Szybkowymienny uchwyt wiertarski		■
Szybkowymienny uchwyt do bitów		■
Rękojeść pomocnicza	■	■
Zaczep do paska i magazynek na bity	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

	■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
■ Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach ■ Mocny silnik 4-szczotkowy umożliwiający szybkie wiercenie i wkręcanie ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem ■ Wąski kołnierz (Ø 43 mm) do wszechstronnych zastosowań ■ Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy ■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony. ■ Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania	

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

18 V

NOWOŚĆ



BRUSHLESS MOTOR · IMPULS · STOP

NOWOŚĆ



CLICK · BRUSHLESS MOTOR · IMPULS · STOP

NOWOŚĆ



CLICK · BRUSHLESS MOTOR · IMPULS · STOP

Dane techniczne	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LTX BL I	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LTX BL Q I	Wiertarko-wkrętarka akumul. BS 18 LTX BL Q I z przystawką PowerX3
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	60 Nm	60 Nm	60 Nm
Moment impulsowy	63 Nm	63 Nm	63 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	120 Nm	120 Nm	120 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,8 - 20 Nm	0,8 - 20 Nm	0,8 - 20 Nm
Średnica wiercenia			
- w stali	13 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie	65 mm	65 mm	65 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 600 / 0 - 2.050 /min	0 - 600 / 0 - 2.050 /min	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,3 kg	2,5 kg	2,5 kg

W komplecie

Nr kat.	602350	602351	602351770
Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3 z długą rękojeścią pomocniczą			■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus z tuleją metalową	■		
Szybkowymienny uchwyt wiertarski		■	■
Szybkowymienny uchwyt do bitów		■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■		
2 akumulatory LiHD (18 V/5,5 Ah)		■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

		■ Z przystawką zwiększającą moment obrotowy PowerX3: trzykrotnie zwiększa siłę urządzenia podczas ekstremalnie ciężkich zadań
	■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac	
■ Bezszczotkowa wiertarko-wkrętarka o maksymalnej mocy do najtrudniejszych zastosowań ■ Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantujący szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas wiercenia i wkręcania ■ Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach ■ Wąski kołnierz (Ø 43 mm) do wszechstronnych zastosowań ■ Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy ■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.			

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

18 V



STOP

Dane techniczne	Wiertarka akumulatorowa BE 18 LTX 6
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Maksymalny moment obrotowy	4 Nm
Średnica wiercenia	
- w stali	6 mm
- w drewnie	12 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 4.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,2 kg

W komplecie

Nr kat.	600261
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus z tuleją metalową	■
Klucz płaski	■
Walizka MetaLoc	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

■ Wysokoobrotowa wiertarka akumulatorowa o poręcznym kształcie i wysokiej precyzji pracy, do wiercenia w metalu
■ Wąski kołnierz (Ø 43 mm) do wszechstronnych zastosowań
■ Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
■ Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 234 | Akumulatory → 64

18 V

NOWOŚĆ





NOWOŚĆ



BRUSHLESS MOTOR

STOP

Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18	Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18 LT	Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18 LT BL
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	24 Nm	34 Nm	34 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	48 Nm	60 Nm	60 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,5 - 4,5 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm
Średnica wiercenia			
- w murze	10 mm	13 mm	13 mm
- w stali	10 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie	20 mm	38 mm	38 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 600 / 0 - 2.100 /min
Maksymalna liczba udarów	24.000 /min	27.200 /min	31.950 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,4 kg	1,9 kg	1,6 kg

W komplecie

Nr kat.	602245	602103	602316
Szybkomocujący uchwyt wiertarski	■	■	■
Zaczep do paska i magazynek na bity	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■		
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)		■	
2 akumulatory LiHD (18 V/3,1 Ah)			■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Ładowarka SC 60 Plus	■		
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Zalety produktu

- Kompaktowa i lekka wiertarka udarowa o wyjątkowo krótkiej budowie do wszechstronnego użytku
- Funkcja udaru do wiercenia w murze

- Mocny silnik 4-szczotkowy umożliwiający szybkie wiercenie i wkręcanie
- Wysoko wydajny mechanizm udarowy do optymalnej pracy

- Bezszczotkowa wiertarka udarowa o kompaktowej konstrukcji do uniwersalnych i trudnych zastosowań
- Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantujący szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas wiercenia i wkręcania
- Wysoko wydajny mechanizm udarowy do optymalnej pracy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem

- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

18 V



IMPULS

STOP



QUICK

IMPULS

STOP

Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18 LTX Impuls	Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18 LTX Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	55 Nm	55 Nm
Moment impulsowy	60 Nm	60 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	110 Nm	110 Nm
Regulowany moment obrotowy	1,5 - 24 Nm	1,5 - 24 Nm
Średnica wiercenia		
- w murze	16 mm	16 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie	65 mm	65 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 500 / 0 - 1.700 /min	0 - 500 / 0 - 1.700 /min
Maksymalna liczba udarów	32.300 /min	32.300 /min
Zakres średnic mocowania wuchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg

W komplecie

Nr kat.	602192	602200
Szybkowymienny uchwyt wiertarski		■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus z tuleją metalową	■	
Szybkowymienny uchwyt do bitów		■
Rękojeść pomocnicza	■	■
Zaczep do paska i magazynek na bity	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac

- Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach
- Mocny silnik 4-szczotkowy umożliwiający szybkie wiercenie i wkręcanie
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Wysoko wydajny mechanizm udarowy do optymalnej pracy
- Wąski kołnierz (Ø 43 mm) do wszechstronnych zastosowań
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

18 V

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18 LTX BL I	Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18 LTX BL Q I
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	60 Nm	60 Nm
Moment impulsowy	63 Nm	63 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	120 Nm	120 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,8 - 20 Nm	0,8 - 20 Nm
Średnica wiercenia		
- w murze	16 mm	16 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie	65 mm	65 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 600 / 0 - 2.050 /min	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Maksymalna liczba udarów	32.300 /min	32.300 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg

W komplecie

Nr kat.	602352	602353
Szybkowymienny uchwyt wiertarski		■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus z tuleją metalową	■	
Szybkowymienny uchwyt do bitów		■
Rękojeść pomocnicza	■	■
Zaczep do paska i magazynek na bity	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac

- Bezszczotkowa wiertarka udarowa o największej mocy do najtrudniejszych zastosowań
- Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantujący szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas wiercenia i wkręcania
- Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach
- Wysoko wydajny mechanizm udarowy do optymalnej pracy
- Wąski kołnierz (Ø 43 mm) do wszechstronnych zastosowań
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234 | Akumulatory → 64 | System Quick → 18

Akumulatorowe wiertarki udarowe klasy LTX

18 V

NOWOŚĆ



Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka udarowa SBE 18 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	24 Nm
Średnica wiercenia	
- beton	16 mm
- w stali	13 mm
- w drewnie	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.000 / 0 - 3.000 /min
Maksymalna liczba udarów	57.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,6 kg

W komplecie

Nr kat.	600845
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	■
Rękojeść pomocnicza	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Mocna akumulatorowa wiertarka udarowa do ciężkich zastosowań w betonie i murze - odpowiednik urządzenia sieciowego
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
- Wąski kołnierz (Ø 43 mm) do wszechstronnych zastosowań
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora

Komponenty systemu

Osprzęt → 234 | Akumulatory → 64

18 V







Dane techniczne	Akumulatorowa wkrętarka do suchej zabudowy SE 18 LTX 2500	Akumulatorowa wkrętarka do suchej zabudowy SE 18 LTX 4000	Akumulatorowa wkrętarka do suchej zabudowy SE 18 LTX 6000
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	9 Nm	7 Nm	5 Nm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.500 /min	0 - 4.000 /min	0 - 6.000 /min
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1,4 kg	1,3 kg	1,3 kg

W komplecie

Nr kat.	620047	620048	620049
Ogranicznik głębokości	■	■	■
Magnetyczny uchwyt do mocowania bitów 1/4'' (6,35 mm)	■	■	■
Końcówka wkrętakowa Phillips - rozmiar 2/25 mm	■	■	■
Zaczep do paska	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wkrętarka z dużym momentem obrotowym do przykręcania płyt gipsowo-kartonowych oraz gipsowo-włóknowych do konstrukcji drewnianych i metalowych
- Wkrętarka do przykręcania płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji drewnianych i metalowych oraz płyt gipsowo-włóknowych do konstrukcji metalowych
- Specjalista od suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych: duża prędkość obrotowa zapewnia szybki postęp prac

- Kompaktowa i lekka budowa umożliwia wygodną obsługę jedną ręką
- Precyzyjne wkręcanie gwarantowane przez dokładnie ustawiany ogranicznik głębokości i ciche sprzęgło kłowe
- Możliwość demontażu ogranicznika głębokości wkręcania
- Elektronika Vario (V) – regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Z praktycznym zaczepem do paska do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Możliwość dozbrojenia w magazynek SM 5-55 (nr kat. 631618000) do szybkiego, dokładnego, seryjnego wkręcania wkrętów
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 287

Akumulatory → 64

AKUMULATOROWY ZAKRĘTAK UDAROWY: KOMPAKTOWE URZĄDZENIE O DUŻEJ MOCY.

Kompaktowy, ale o sile atlety: akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 400 BL to wyjątkowa klasa wydajności wśród bezprzewodowych zakrętaków udarowych. Jego znakomity współczynnik sprawności oraz możliwość wyboru spośród dwunastu poziomów prędkości obrotowej i momentu obrotowego sprawia, że urządzenie nie tylko spełnia kryteria całego spektrum wydajności średniej klasy zakrętaków udarowych, ale może być również stosowane do wielu prac zarezerwowanych dotychczas wyłącznie dla znacznie cięższych urządzeń. Bezszczotkowy silnik gwarantuje wyjątkowo szybki postęp pracy i maksymalną wydajność.

Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo
gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas każdego zastosowania

Wysoki moment obrotowy
przy wyjątkowo poręcznej konstrukcji



Wbudowane światło robocze
do oświetlenia miejsca pracy

Zredukowany poziom wibracji podczas pracy
z niezwykle wysokim momentem obrotowym

12 poziomów prędkości obrotowej / momentu obrotowego
umożliwia szerokie spektrum zastosowań

Z praktycznym zaczepem do paska,
do zamocowania z prawej lub lewej strony

SSW 18 LTX 400 BL



Do końcówek wkrętakowych
można stosować adapter 628836000 (osprzęt).



Do wkręcania z dużą siłą przy wysokim momencie obrotowym
i jednocześnie niewielkim momencie kontrującym



Osprzęt Metabo do ciężkich zadań
Oferowane przez Metabo bity Impact charakteryzują się 70% dłuższą żywotnością.

18 V





Dane techniczne	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSD 18 LTX 200	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 200
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maks. prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.500 /min	0 - 2.300 /min
Maksymalna liczba udarów	3.300 /min	3.000 /min
Maksymalny moment obrotowy	150 Nm	210 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	3	3
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1,6 kg	1,6 kg

W komplecie

Nr kat.	602196	602195
Zaczep do paska i magazynek na bity	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Kompaktowy akumulatorowy zakrętak udarowy do profesjonalnych zastosowań
- Zredukowany poziom wibracji podczas pracy z niezwykle wysokim momentem obrotowym
- Trzy poziomy prędkości obrotowej / momentu obrotowego do zróżnicowanych zastosowań
- Zintegrowane światło robocze do oświetlenia miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 293 | Akumulatory → 64

18 V



BRUSHLESS MOTOR

STOP



Dane techniczne	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 400 BL	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 600
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maks. prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.150 /min	0 - 1.600 /min
Maksymalna liczba udarów	4.250 /min	2.200 /min
Maksymalny moment obrotowy	400 Nm	600 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	12	1
Uchwyt narzędziowy	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1,7 kg	3,1 kg

W komplecie

Nr kat.	602205	602198
Zaczep do paska	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
2 akumulatory LiHD (18 V/3,1 Ah)	■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas każdego zastosowania
- Wysoki moment obrotowy i wyjątkowo poręczna budowa
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- 12 poziomów prędkości obrotowej / momentu obrotowego umożliwia szerokie spektrum zastosowań
- Maksymalna wydajność podczas ciężkich prac związanych z wkręcaniem

- Zredukowany poziom wibracji podczas pracy z niezwykle wysokim momentem obrotowym
- Zintegrowane światło robocze do oświetlenia miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Z praktycznym zaczepem do paska do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 239 | Akumulatory → 64

18 V



Kombimłotek akumulatorowy KHA 18 LTX

Dane techniczne	
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	2,2 J
Maksymalna liczba udarów	4.000 /min
Średnica wiercenia	
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm
- w stali	13 mm
- w drewnie miękkim	25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 /min
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus
Ciężar (z akumulatorem)	2,9 kg

W komplecie

Nr kat.	600210
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■
Gumowany uchwyt pomocniczy	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■
Pas do przenoszenia	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz podkuwania
- Elektronika Vario (V) – regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Obroty prawo/lewo
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 271

Akumulatory → 64

NOWOŚĆ

18 V



Gwintownik akumulatorowy GB 18 LTX BL Q I

Dane techniczne	
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	60 Nm
Moment impulsowy	63 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	120 Nm
Regulowany moment obrotowy	0,8 - 20 Nm
Maksymalna średnica gwintu	M 12 (1/2" UNC/UNF)
Średnica wiercenia	
- w stali	13 mm
- w drewnie	65 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,5 kg

W komplecie

Nr kat.	603827
Szybkowymienny uchwyt do gwintowników	■
Rękojeść pomocnicza	■
Zaczep do paska i magazynek na bity	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Pełnowartościowa akumulatorowa wiertarko-wkrętarka z wyjątkową, opatentowaną funkcją gwintownika
- Szybkie wiercenie i czyszczenie gwintów bez zbędnych przerw dzięki automatycznemu przełączaniu kierunku obrotów
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski do mocowania gwintowników z chwytem czworokątnym i wierteł z chwytem cylindrycznym
- System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
- Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantujący szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas wiercenia i wkręcania
- Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach
- Precision Stop: elektroniczne sprzęgło przeciążeniowe to większa precyzja, która umożliwia dokładną pracę z większym wyczuciem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Wąski kołnierz (Ø 43 mm) do wszechstronnych zastosowań
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 68, 234

Akumulatory → 64

18 V





Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa z płaską głowicą WF 18 LTX 125 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Najmniejszy możliwy kąt	43 °
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg

W komplecie

Nr kat.	601306
1 ściernica lamelkowa Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)	■
Osłona	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka szybkomocująca	■
Rękojeść pomocnicza	■
Filtr przeciwpyłowy	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wyjątkowo płaska głowica przekładni umożliwia pracę w miejscach, gdzie elementy tworzą kąt ostry do 43°
- Kompaktowa budowa umożliwia szybkie usuwanie szlaki spawalniczej, rdzy lub lakieru w ciasnych miejscach, np. w konstrukcjach ramowych.
- Bezwysiłkowa obróbka również na spawach w trudno dostępnych warunkach dzięki wąskiemu uchwytowi
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 79, 118 | Akumulatory → 64

18 V













Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 115 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa WP 18 LTX 125 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	115 mm	125 mm	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg

W komplecie

Nr kat.	602170	602174	613072
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■	■
Wkład do walizki MetaLoc	■		
Bez akumulatora, bez ładowarki	■		

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową

- Smukła konstrukcja pozwala na bezwysiłkową pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 118 | Akumulatory → 64

18 V





Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa WB 18 LTX BL 125 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa WPB 18 LTX BL 125 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.000 /min	9.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,6 kg	2,6 kg
W komplecie		
Nr kat.	**613077**	**613075**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■
2 akumulatory LiHD (18 V/5,5 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Jedyny w swoim rodzaju szczelnie zamknięty silnik bezszczotkowy Metabo optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność
- Smukła konstrukcja pozwala na bezwysiłkową pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- Szybki hamulec z wrzecionem zabezpieczającym zapewnia maksymalne bezpieczeństwo użytkownika: zatrzymuje tarczę w ciągu 2 sekund po wyłączeniu urządzenia i zapobiega odkręcaniu nakrętki podczas hamowania
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

Akumulatory → 64

18 V





Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 150 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa WB 18 LTX BL 150 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.000 /min	8.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,6 kg
W komplecie		
Nr kat.	**600404**	**613078**
Osłona zatrzaskowa do tarcz	■	
Osłona	■	■
2 tarcze tnące Flexiarapid Inox (150x1,6x22,2 mm)	■	
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	
Bez akumulatora, bez ładowarki		■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Pierwsza na świecie akumulatorowa szlifierka kątowa na tarcze o średnicy 150 mm do wydajnego cięcia na głębokość do 45 mm
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania
- Jedyny w swoim rodzaju szczelnie zamknięty silnik bezszczotkowy Metabo optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność
- Szybki hamulec z wrzecionem zabezpieczającym zapewnia maksymalne bezpieczeństwo użytkownika: zatrzymuje tarczę w ciągu 2 sekund po wyłączeniu urządzenia i zapobiega odkręcaniu nakrętki podczas hamowania
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Smukła konstrukcja pozwala na bezwysiłkową pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

Akumulatory → 64

18 V





Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick Inox z wyposażeniem	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick Inox
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	5.000 /min	5.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg

W komplecie

Nr kat.	600174880	600174850
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■
2 uniwersalne ściernice lamelkowe (125x22,23 mm; średnie)	■	
1 kompaktowa tarcza z włókniny (125x15x22,23 mm; bardzo drobna)	■	
1 talerz podporowy na rzep (125 mm, twardy)	■	
1 talerz podporowy na rzep (125 mm, miękki)	■	
5 samoprzyczepnych arkuszy ściernych Pyramid (125 mm; P600/A30)	■	
Samoprzyczepna tarcza szlifierska z włókniny (125 mm; P280)	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Walizka z blachy stalowej	■	
Bez akumulatora, bez ładowarki		■

Zalety produktu

- Prędkość obrotowa i momenty obrotowe dokładnie dostosowane do obróbki stali szlachetnej umożliwiają chłodny szlif i perfekcyjne wykończenie
- Smukła konstrukcja pozwala na bezwysiłkową pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 158 | Akumulatory → 64

18 V



Dane techniczne	Akumulatorowy pilnik taśmowy BF 18 LTX 90
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8 m/s
Szerokość taśmy szlifierskiej	6 - 19 mm
Długość taśmy szlifierskiej	457 mm
Długość użytkowa ramienia taśmy szlifierskiej	90 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,6 kg

W komplecie

Nr kat.	600321
Rękojeść pomocnicza	■
Filtr przeciwpyłowy	■
Ramię taśmy szlifierskiej 1 (do taśm szerokości 6 i 13 mm)	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Bardzo wydajny, kompaktowy, akumulatorowy pilnik taśmowy do szlifowania, satynowania i gratowania w trudno dostępnych miejscach
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i regulacja prowadzenia taśmy
- Nasada szlifierska obracana o 270° umożliwia optymalne dopasowanie do każdej pozycji roboczej
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 163 | Akumulatory → 64



Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka do spoin pachwinowych KNS 18 LTX 150
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	3.800 /min
Średnica ściernicy	150 mm
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	3 kg

W komplecie

Nr kat.	600191
Osłona	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka z dwoma otworami	■
Rękojeść pomocnicza	■
Filtr przeciwpyłowy	■
Klucz dwutrzpieniowy	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Bardzo płaska, akumulatorowa szlifierka do spoin pachwinowych umożliwia obróbkę spoin stali szlachetnej w trudno dostępnych miejscach
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Blokada wrzeciona pozwala na szybką wymianę tarczy
- Możliwość zmiany położenia zdejmowanej osłony bez użycia narzędzi
- Ramię robocze szlifierki obracane o 270° umożliwia optymalne dopasowanie do każdej pozycji roboczej
- Nie wymagający konserwacji napęd paskowy gwarantuje długą żywotność
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 166 | Akumulatory → 64

18 V





18 V







Dane techniczne	Satyniarka akumulatorowa S 18 LTX 115
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	3.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Średnica ściernicy	100 - 200 mm
Szerokość ściernicy	50 - 100 mm
Ciężar (z akumulatorem)	3,1 kg

W komplecie

Nr kat.	600154
Rękojeść pomocnicza	■
Filtr przeciwpyłowy	■
Jednostronny klucz maszynowy płaski	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Kompaktowa satyniarka akumulatorowa do szlifowania, satynowania, szczotkowania i polerowania na wysoki połysk np. stali szlachetnej
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Blokada wrzeciona i nakrętka mocująca bez użycia narzędzi pozwala na szybką wymianę wałka
- Uchwyt do mocowania rękojeści pomocniczej z kilkoma punktami mocowania; ustawianie bez użycia narzędzi
- Trzpień mocujący wałek umożliwia połączenie kształtowe, charakteryzuje się cichą pracą i zapewnia równomierny efekt szlifowania
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka taśmowa do rur RB 18 LTX 60
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	9,2 m/s
Wymiary taśmy szlifierskiej	30 x 533 mm
Maks. średnica rury	60 mm
Kąt opasania	190 °
Ciężar (z akumulatorem)	3,3 kg

W komplecie

Nr kat.	600192
Filtr przeciwpyłowy	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Regulowana bez użycia narzędzi, kompaktowa nasada szlifierska; doskonale nadaje się do wykonywania poprawek na zamontowanych poręczach
- Kompaktowa, akumulatorowa szlifierka taśmowa do rur umożliwiająca szybką i wszechstronną obróbkę rur ze stali nierdzewnej
- Duży kąt opasania wynoszący 190° pozwala na uzyskanie równomiernej powierzchni obróbki
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i regulacja prowadzenia taśmy
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka prosta GA 18 LTX	Akumulatorowa szlifierka prosta GPA 18 LTX	Akumulatorowa szlifierka prosta GA 18 LTX G
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	25.000 /min	25.000 /min	6.000 /min
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Otwór tulei mocującej	6 mm	6 mm	6 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,1 kg	2,1 kg	2,2 kg

W komplecie

Nr kat.	600638	600621	600639
Tuleja zaciskowa 6 mm	■	■	■
Gumowa osłona ochronna	■	■	■
Rękojeść pomocnicza			■
Filtr przeciwpyłowy	■	■	■
Klucz płaski	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	
Bez akumulatora, bez ładowarki			■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Wysoki moment obrotowy i niewielkie wymiary dzięki wytrzymałej przekładni planetarnej
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę osprzętu
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady narzędzia roboczego gwarantująca bezpieczną pracę
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Zdejmowana gumowa osłona ochronna gwarantuje komfortową i bezpieczną pracę
- Smukła konstrukcja zapewniająca optymalną obsługę
- Precyzyjna tuleja mocująca gwarantuje dokładny bieg po okręgu bez bicia
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 196 | Akumulatory → 64

Komponenty systemu

Osprzęt → 177 | Akumulatory → 64

Komponenty systemu

Osprzęt → 192 | Akumulatory → 64

18 V





NOWOŚĆ

Dane techniczne	Akumulatorowa frezarka krawędziowa KFM 18 LTX 3 RF
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	7.000 /min
Wysokość fazy (45°)	0 - 4 mm
Możliwe promienie	2 / 3 mm
Min. grubość blachy z pierścieniem oporowym	4 mm
Min. grubość blachy z ogranicznikiem wzdłużnym	2 mm
Ciężar (z akumulatorem)	3,1 kg

W komplecie

Nr kat.	601754
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do ukosowania pod kątem 45°	■
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do promienia R2	■
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do promienia R3	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Wkrętak Torx 15	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■
Filtr przeciwpyłowy	■
2 akumulatory LiHD (18 V/5,5 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka MetaLoc	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Pierwsza na świecie akumulatorowa frezarka krawędziowa do ukosowania w metalu faz 45° do 4 mm oraz promieni 2 i 3 mm
- Powierzchnia wolna od produktów utleniania i zadziorów jest optymalnie przygotowana do nanoszenia powłoki lakierniczej lub malowania proszkowego mającego na celu maksymalne zabezpieczenie antykorozyjne
- Sterownik One-touch: opatentowany sposób regulacji głębokości frezowania w skokach 0,1 mm bez użycia narzędzi; punkty zapadkowe skracają czas ustawiania i chronią przed niezamierzoną zmianą głębokości frezowania podczas pracy
- Wąska głowica frezarska umożliwia obróbkę w rurach i otworach od Ø 13 mm oraz obróbkę konturów zewnętrznych
- Ogranicznik wzdłużny gwarantuje równomierny efekt pracy podczas obróbki prostych krawędzi
- Obracany akumulator ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń

Komponenty systemu

Osprzęt → 196 | Akumulatory → 64

Dane techniczne	Akumulatorowa pilarka taśmowa MBS 18 LTX 2.5
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Maks. szerokość cięcia	63,5 mm
Długość brzeszczotu taśmowego	835 mm
Szerokość brzeszczotu taśmowego	13 mm
Prędkość brzeszczotu	174 m/min
Ciężar (z akumulatorem)	4,1 kg

W komplecie

Nr kat.	613022
Brzeszczot taśmowy 14/18 TPI	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Lekka akumulatorowa pilarka taśmowa do precyzyjnego i czystego cięcia metalu, aluminium i tworzyw sztucznych
- Kompaktowa konstrukcja umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach i ponad głową
- Łagodne dla materiału, niemal beziskrowe cięcie bez użycia chłodziwa
- Komfortowa praca dzięki optymalnemu umiejscowieniu środka ciężkości i dużej powierzchni gumowej okładziny uchwytów
- Niski poziom wibracji brzeszczotu umożliwia wykonywanie precyzyjnych cięć i komfortową pracę
- Łatwa i szybka regulacja napięcia i biegu brzeszczotu taśmowego
- Metabo Quick – szybka, beznarzędziowa wymiana brzeszczotów
- Wbudowana oświetlenie miejsca cięcia
- Wytrzymała obudowa z masywnym metalowym ogranicznikiem i osłoną brzeszczotu
- Zintegrowany hak do łatwego przechowywania na małej przestrzeni
- Możliwość stosowania ogólnie dostępnych w handlu brzeszczotów taśmowych w odpowiednich rozmiarach
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 462 | Akumulatory → 64

18 V





Dane techniczne	Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa KSA 18 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Zakres nachylenia od/do	0° / 50°
Regulowana głębokość cięcia	0 - 53,5 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	53,5 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	42 mm
Ø tarczy x otwór	Ø 165 x 16 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.700 /min
Maks. prędkość cięcia	23 m/s
Ciężar (z akumulatorem)	4,3 kg

W komplecie

Nr kat.	602268
Piła tarczowa z zębami z węglików spiekanych (18 zębów)	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Klucz sześciokątny	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wbudowana dioda LED optymalnie oświetla miejsce cięcia
- Hamulec wrzeciona zatrzymuje piłę wyjątkowo szybko, zwiększając tym samym bezpieczeństwo
- Szerokie spektrum zastosowań dzięki możliwości cięcia skośnego pod kątem nawet 50°
- Precyzyjne cięcie gwarantuje osprzęt w postaci szyny prowadzącej i adaptera
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 342 | Akumulatory → 64

Dane techniczne	Akumulatorowa piła szablasta ASE 18 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 2.700 /min
Skok brzeszczotu	30 mm
Ciężar (z akumulatorem)	3,6 kg

W komplecie

Nr kat.	602269
Klucz sześciokątny	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Smukłe, lekkie urządzenie z uchwytem typu softgrip umożliwia wygodne cięcie w każdej pozycji
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego pokryta powłoką pozwalającą optymalnie operować urządzeniem
- (V)-Elektronika Vario - regulacja częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Brzeszczot obracany o 180° do wygodnej pracy nad głową
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana piły tarczowej
- Regulacja ogranicznika głębokości pozwala na optymalne wykorzystanie brzeszczotu i wszechstronne zastosowanie, np. do cięć wgłębnych
- Szeroki zakres zastosowań dzięki bogatej ofercie brzeszczotów Metabo
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 371 | Akumulatory → 64

18 V





Dane techniczne	Wyrzynarka akumulatorowa STA 18 LTX	Wyrzynarka akumulatorowa STA 18 LTX 140
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maksymalna grubość materiału		
- drewno	135 mm	140 mm
- metale nieżelazne	35 mm	35 mm
- blacha stalowa	10 mm	10 mm
Zakres nachylenia od/do	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Stopnie skoków wahadłowych	4	4
Skok brzeszczotu	25,4 mm	26 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 2.700 /min	1.000 - 3.000 /min
Ciężar (z akumulatorem)	2,8 kg	2,9 kg

W komplecie

Nr kat.	602298	601405
Króciec odsysający		■
Szkło ochronne		■
Płytka ochronna z tworzywa sztucznego	■	■
Płytka osłony przed odpryskami	■	■
Klucz sześciokątny	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana piły tarczowej
- Nisko osadzona prowadnica brzeszczotu zapewnia wykonanie precyzyjnych cięć
- Uchwyt pałąkowy z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- (V)-Elektronika Vario - regulacja częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Płytka ochronna i osłona przed wiórami umożliwia cięcie bez wyrywania obrabianego materiału i uszkodzenia powierzchni

- Wyjątkowo mocna wyrzynarka z elektroniką VTC umożliwiająca szybkie cięcie w miękkim drewnie do 140 mm
- Wyjątkowo poręczna dzięki niewielkiemu uchwytowi pokrytemu powłoką softgrip
- Regulacja częstotliwości skoków, skoki wahadłowe oraz nisko osadzona prowadnica brzeszczotu ze sprężyną gwarantują precyzyjne cięcie dostosowane do rodzaju materiału
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów z automatycznym wyrzutem
- Łatwe rozpoczynanie cięcia dzięki automatyce rozruchu z samoczynnym zwiększaniem częstotliwości skoków
- Beznarzędziowe regulowanie stopy wyrzynarki ze zdefiniowanymi pozycjami umożliwia łatwe cięcie ukośne
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Dobra widoczność miejsca cięcia dzięki możliwości włączenia przedmuchu powietrzem
- Wbudowana dioda LED oświetlająca miejsce cięcia
- Długa żywotność urządzenia dzięki optymalnej konstrukcji przekładni i silnika oraz wytrzymałej obudowie przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 357

Akumulatory → 64

18 V





Dane techniczne	Kapówka akumulatorowa KS 18 LTX 216	Kapówka akumulatorowa KGS 18 LTX 216 z funkcją posuwu
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Grubość cięcia 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm
Grubość cięcia 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm
Regulacja stołu obrotowego w lewo/prawo	47°/47°	47°/47°
Pochylenie piły tarczowej w lewo/prawo	47°/2°	47°/2°
Piła tarczowa	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.200 /min	4.200 /min
Prędkość cięcia	48 m/s	48 m/s
Ciężar (z akumulatorem)	9,6 kg	13,6 kg

W komplecie

Nr kat.	619000	619001
Piła tarczowa z węglików spiekanych (40 zębów)	■	■
2 zintegrowane poszerzenia stołu	■	■
Ogranicznik długości	■	■
Zacisk do mocowania obrabianego elementu	■	■
Klucz do wymiany piły tarczowej	■	■
Worek na wióry	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów
- Ogranicznik głębokości umożliwia wykonywanie rowków

- Mocna kapówka akumulatorowa do prac montażowych o dużej wydajności cięcia
- Lekki, kompaktowy model, którego rozmiary pozwalają na transport w jednej ręce
- Łatwy transport dzięki ergonomicznym uchwytom do przenoszenia i zabezpieczeniu głowicy
- Po wyłączeniu urządzenia hamulec zatrzymuje piłę w ciągu 3 sekund
- Masywna konstrukcja z aluminiowego odlewu ciśnieniowego umożliwia stosowanie do najcięższych zadań
- Skuteczne odprowadzanie wiórów przez gniazdo ssące i worek na wióry
- Szybkie i precyzyjne ustawianie kątów używanych najczęściej podczas pracy dzięki punktom zapadkowym
- Laser wskazujący linię cięcia i diodowe oświetlenie robocze z funkcją automatycznego wyłączania pozwalają na oszczędność energii
- Rozsuwane bezstopniowo poszerzenia stołu, demontowane w celu podłożenia długich paneli, listew, itp.
- Wysokie, przesuwane bocznie ograniczniki do bezpiecznego piłowania
- Zacisk do bezpiecznego mocowania obrabianego elementu od góry lub od przodu
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 449, 456

Akumulatory → 64

18 V



Dane techniczne

	Multinarzędzie akumulatorowe MT 18 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	7.000 - 18.000 /min
Kąt oscylacji lewo/prawo	1,6 °
Płyta szlifierska, długość boku	93 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2 kg

W komplecie

Nr kat.	613021
Piła do cięcia wgłębnego 32 mm HCS (do drewna)	■
Piła segmentowa 85 mm BiM (do drewna i metalu)	■
Sztywny skrobak 52 mm HCS	■
Trójkątna płyta szlifierska 93 mm, z mocowaniem na rzep	■
5 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich 93 mm P 80	■
5 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich 93 mm P 120	■
Adapter odciągu wiórów	■
Multiadaptery	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Akumulatorowe multinarzędzie oscylacyjne o dużej wydajności porównywalnej z urządzeniem zasilanym sieciowo
- Niezastąpione w pracach wykończeniowych, idealne do przecinania, szlifowania, zeskrobywania i piłowania tarnikiem różnych materiałów
- Uchwyt narzędziowy gwarantuje maksymalną kompatybilność z akcesoriami innych producentów
- Szybka wymiana narzędzia Metabo Quick to oszczędność czasu i wygoda obsługi
- Szybkie i mocne za sprawą połączenia kąta oscylacji 3,2° z elektroniką VTC zapewniającą stałą prędkość pracy również pod obciążeniem
- Bardzo jasne oświetlenie LED gwarantujące dobre oświetlenie miejsca pracy
- Wąski, antypoślizgowy uchwyt z miękkiego materiału zapewnia wygodną obsługę
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 69 | Akumulatory → 64 | Systemy odpylania → 399

14,4 V
18 V



Dane techniczne

	Adapter do akumulatorów PA 14.4-18 LED-USB

W komplecie

Nr kat.	600288
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Kompaktowy adapter wielofunkcyjny przeznaczony do stosowania jako stacja ładowania, źródło zasilania i lampa
- Dwa szybkie złącza USB do ładowania i zasilania urządzeń z interfejsem USB (maks. prąd ładowania 2 A)
- Złącze 12 V do zasilania ogrzewanej kurtki Metabo
- Jasne światło LED do oświetlania najbliższego otoczenia
- LED Power sygnalizuje pracę; automatyczne wyłączenie po upływie siedmiu godzin
- Bezpieczeństwo użytkowania dzięki automatycznemu wyłączeniu w przypadku przegrzania lub zwarcia
- System akumulatorowy Metabo: możliwość użytkowania z wszystkimi wsuwanymi akumulatorami Li-Power oraz LiHD o napięciu 14,4 i 18 V





Dane techniczne

	Lampa akumulatorowa ULA 14.4-18 LED	Płaska lampa akumulatorowa SLA 14.4-18 LED
Maks. czas świecenia na 1 ładowaniu akumulatora	14,4 V / 2,0 Ah: 4,5 h 14,4 V / 4,0 Ah: 9 h 18 V / 2,0 Ah: 6,4 h 18 V / 4,0 Ah: 12,7 h 18 V / 5,2 Ah: 16,5 h 18 V / LiHD 3,1 Ah: 10 h 18 V / LiHD 5,5 Ah: 17,6 h 18 V / LiHD 6,2 Ah: 19,8 h	14,4 V / 2,0 Ah: 3,4 h 14,4 V / 4,0 Ah: 6,8 h 18 V / 2,0 Ah: 4,5 h 18 V / 4,0 Ah: 9,1 h 18 V / 5,2 Ah: 11,8 h 18 V / LiHD 3,1 Ah: 7 h 18 V / LiHD 5,5 Ah: 12,4 h 18 V / LiHD 6,2 Ah: 14 h
Ciężar (bez akumulatora)	0,39 kg	0,46 kg

W komplecie

Nr kat.	600368	600370
Bez akumulatora, bez ładowarki	■	■

Zalety produktu

- Mocna lampa ręczna z diodami LED gwarantująca równomierne, jasne światło do pracy
- Obrotowa głowica lampy z możliwością blokady w 12 pozycjach
- Mocna, płaska lampa LED gwarantująca równomierne, jasne światło do pracy
- Głowica lampy obracana i odchylana o 180° umożliwia dowolne ustawienie oświetlenia
- Poręczna i zwarta konstrukcja umożliwia wszechstronne zastosowania
- Wytrzymała obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego do użytkowania na budowie
- System akumulatorowy Metabo: możliwość użytkowania z wszystkimi wsuwanymi akumulatorami Li-Power oraz LiHD o napięciu 14,4 i 18 V
- Obracany zaczep do zawieszenia lampy

Komponenty systemu

Akumulatory → 64



Dane techniczne	Akumulatorowy reflektor budowlany BSA 14.4-18 LED
Maks. czas świecenia na 1 ładowaniu akumulatora	14,4 V / 2,0 Ah: 2,2 h 14,4 V / 4,0 Ah: 4,3 h 18 V / 2,0 Ah: 2,7 h 18 V / 4,0 Ah: 5,4 h 18 V / 5,2 Ah: 7,0 h 18 V / LiHD 3,1 Ah: 4,2 h 18 V / LiHD 5,5 Ah: 7,4 h 18 V / LiHD 6,2 Ah: 8,3 h
Ciężar (bez akumulatora)	2,5 kg

W komplecie

Nr kat.	602111
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Mocny akumulatorowy reflektor budowlany z 18 diodami LED zapewnia równomierne oświetlenie dużych obszarów roboczych, również podczas obróbki powierzchni.
- System akumulatorowy Metabo: możliwość użytkowania z wszystkimi wsuwanymi akumulatorami Li-Power oraz LiHD o napięciu 14,4 i 18 V
- Solidny i trwały reflektor przeznaczony do użytkowania w trudnych warunkach na budowie; obudowę i szkło można czyścić wilgotną szmatką
- Bardzo jasne i przyjemne światło, zbliżone do światła dziennego, dwa stopnie jasności
- Wyjątkowo długi czas świecenia po naładowaniu akumulatorów sięgający 8,3 h
- Minimalna emisja ciepła: reflektor nagrzewa się tylko nieznacznie, co umożliwia bezpieczną obsługę podczas długotrwałego użytkowania
- Uchwyt oraz lekka, kompaktowa budowa pozwalają na stosowanie reflektora w różnych pozycjach i sprawdzają się wszędzie tam, gdzie wymagana jest mobilność
- Szybka i bezstopniowa regulacja obrotu reflektora w zakresie 180°
- Gumowana podstawa zapewnia stabilność i pozwala na ustawienie reflektora nawet na delikatnych powierzchniach
- Możliwość zawieszenia na ścianie lub zamocowania na statywie



Dane techniczne	Akumulatorowe radio na budowę RC 14.4 - 18
Maks. czas pracy naładowanego akumulatora	14,4V / 2,0 Ah: 9,2 h 14,4V / 4,0 Ah: 18,4 h 18V / 2,0 Ah: 12,3 h 18V / 4,0 Ah: 24 h 18V / 5,2 Ah: 31,2 h
Ciężar (bez akumulatora)	5,3 kg

W komplecie

Nr kat.	602106
Kabel przyłączeniowy AUX	■
Kabel sieciowy	■
bez akumulatora	■

Zalety produktu

- Możliwość zasilania wszystkimi wsuwanymi akumulatorami Li-Power o napięciu 14,4 i 18 V lub zasilania sieciowego
- Funkcja ładowania wszystkich akumulatorów wsuwanych Li-Power o napięciu 14,4 i 18 V
- Zasilanie akumulatorowe nawet przez 31 godzin
- Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego: bryzgoszczelna, pyłoszczelna, odporna na uderzenia
- Rama ochronna
- Tuner cyfrowy PLL z podświetlanym wyświetlaczem LCD i automatycznym wyszukiwaniem stacji
- Pamięć 10 stacji (5 stacji UKF, 5 stacji na falach średnich)
- Solidne pokrętła do regulacji barwy dźwięku, wyszukiwania stacji i głośności
- Cyfrowy zegar i budzik z dwoma, różnymi godzinami budzenia (dźwięk budzika lub radio)
- Elastyczna antena
- Kabel sieciowy AC (2,2 m)
- Wejście prądu stałego 12 V (9-14 V)
- Głośniki dużej mocy
- Wejście słuchawkowe i AUX do podłączenia odtwarzacza CD lub MP3 (np. iPod® itp.)
- Wyjście prądu stałego DC (5 V, 500 mA) do ładowania telefonów komórkowych
- Bezpieczne przechowywanie akumulatorów i odtwarzaczy MP3

Komponenty systemu

Akumulatory → 64



Dane techniczne	Akumulatorowe nożyce do żywopłotów AHS 18-55 V
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Pojemność akumulatora	4,0 Ah
Czas pracy na jednym ładowaniu akumulatora	65 min
Grubość cięcia	18 mm
Długość cięcia	53 cm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	2.700 /min
Ciężar (z akumulatorem)	3,9 kg

W komplecie

Nr kat.	600463
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Futerał do przechowywania	■

Zalety produktu

- Specjalna geometria noży gwarantuje mniejsze zużycie, a tym samym dwukrotnie dłuższą wytrzymałość
- Precyzyjne cięcie dzięki obustronnie ostrzonym diamentowo zębom noży pod kątem 30°
- Nóż dolny ze strefą bezpieczeństwa pozwala wyeliminować ryzyko zranienia
- Wysoka wydajność cięcia dzięki dwustopniowej przekładni
- Wygodna praca dzięki bezwibracyjnemu działaniu, perfekcyjnej ergonomii i miękkiemu uchwytowi typu softgrip
- Bezpieczeństwo gwarantowane szybkim działaniem elektronicznego hamulca zatrzymującego noże (w ciągu 0,3 s)
- Zderzak z prowadnicą gałęzi chroni użytkownika i przekładnię przed odrzutami



Dane techniczne	Dmuchawa akumulatorowa AG 18
Przepływ powietrza	2,691 m³/min
Maks. prędkość powietrza	74/166 m/s
Ciężar (z akumulatorem)	1,87 kg

W komplecie

Nr kat.	602242
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Lekka dmuchawa akumulatorowa, na przykład do usuwania wiórów z obrabianych elementów, sprzątania stanowiska pracy, oczyszczania transporterów itp.
- Doskonała ergonomia dzięki optymalizacji środka ciężkości i gumowanemu uchwytowi
- Wytrzymała konstrukcja do różnorodnych zastosowań w warsztacie i na budowie
- Elektronika Vario (V) umożliwia bezstopniową regulację prędkości powietrza podczas dmuchania
- Pokrętło nastawcze do wyboru jednej z 3 prędkości powietrza pozwala na różnorodne zastosowanie
- Gumowana końcówka rury dmuchawy stanowi ochronę dla wrażliwych powierzchni
- Wygodne zdmuchiwanie zanieczyszczeń z powierzchni podłóg dzięki dostarczanej w komplecie przedłużce rury dmuchawy
- Możliwość użytkowania z wszystkimi wsuwanymi akumulatorami Li-Power oraz LiHD o napięciu 18 V

Komponenty systemu

Osprzęt → 555

Akumulatory → 64

18 V



Dane techniczne	Wentylator akumulatorowy AV 18
Prędkość przepływu powietrza	1,8 / 2,8 / 3,8 m/s
Maksymalna prędkość obrotowa	1.300 /min
Średnica wirnika	355 mm
Ciężar (z akumulatorem)	4,55 kg
W komplecie	
Nr kat.	**606176**
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Wysokiej jakości wentylator akumulatorowy do uniwersalnego stosowania niezależnie od zasilania sieciowego
- Nawet do 7 godzin pracy na jednym naładowaniu akumulatora (akumulator 5,2 Ah)
- Mocna siatka metalowa zapewnia maksymalny przepływ i minimalne zawirowanie powietrza
- Pochylana siatka ochronna pozwala swobodnie zmieniać kierunek strumienia powietrza
- Możliwość wyboru 3 prędkości powietrza
- Cicha praca również na najwyższych obrotach
- Stabilna rama z gumowymi stopami gwarantuje bezpieczne ustawienie
- Zintegrowana płyta do montażu na statywie i montażu naściennego
- Możliwość użytkowania z wszystkimi wsuwanymi akumulatorami Li-Power oraz LiHD o napięciu 18 V



Dane techniczne	Ogrzewana kurtka z akumulatorem HJA 14.4-18
Nr kat.	
Rozmiar XS	**657015**
Rozmiar S	**657014**
Rozmiar M	**657009**
Rozmiar L	**657010**
Rozmiar XL	**657011**
Rozmiar XXL	**657012**
Rozmiar XXXL	**657013**
W komplecie	
Zasilacz do akumulatorów PA 14.4-18 LED-USB	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Wysokiej jakości ogrzewana kurtka akumulatorowa do pracy i rekreacji - ciepła, wygodna i uniwersalna
- Pięć stref grzejnych z możliwością pracy jednoczesnej lub selektywnej na trzech stopniach mocy
- Nawet 18 godzin przyjemnego ciepła na stopniu 1 lub 6 godzin intensywnego ogrzewania na stopniu 3 po jednym ładowaniu akumulatora (18 V / 5,2 Ah / wszystkie strefy)
- Nawet 7 godzin ciepła na stopniu 1 lub 2 godziny ciepła na stopniu 3 przy zastosowaniu akumulatora 18 V / 2,0 Ah
- Nadzwyczaj wytrzymała dzięki zastosowaniu wodoodpornego, nieprzewiewnego i odpornego na rozdarcia materiału
- Wygodna polarowa wyściółka oraz liczne kieszenie i kaptur chowany w kołnierzu
- Dwie łatwo dostępne kieszenie na akumulator z lewej i z prawej strony za szwem bocznym
- Podczas ogrzewania zasilacz umożliwia równoczesne ładowanie urządzeń wyposażonych w złącze USB
- System akumulatorowy Metabo: możliwość użytkowania z wszystkimi wsuwanymi akumulatorami Li-Power oraz LiHD o napięciu 14,4 i 18 V

Komponenty systemu

Akumulatory → 64

25,2 V



Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka magnetyczna MAG 28 LTX 32
Rodzaj akumulatora	Li-Ion
Napięcie akumulatora	25,2 V
Maks. średnica wiercenia	
- wiertłem koronowym	32 mm
- wiertłem krętym	13 mm
Maks. głębokość wiercenia	50 mm
Maks. skok	160 mm
Maks. siła przyczepności magnesu	8.500 N
Wymiary stopy magnetycznej	70 x 190 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	380 / 680 /min
Uchwyt narzędziowy	Stożek Morse'a MT2, chwyt Weldon'a 19 mm (3/4")
Maks. wysokość (wraz z silnikiem)	615 mm
Ciężar (z akumulatorem)	14,5 kg
W komplecie	
Nr kat.	**600334**
Oprawka przemysłowa pod chwyt Weldona 19 mm	■
3 wiertła koronowe HSS »rapid cut« Ø 14 mm, 18 mm, 22 mm	■
Kołek wypychacza 77 mm	■
Uchwyt wiertarski zębaty 13 mm z adapterem MT2	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■
Wybijak MT2	■
Pas zabezpieczający	■
Klucz imbusowy	■
Uniwersalna pasta chłodząco-smarująca	■
2 akumulatory Li-Power (25,2 V/3,0 Ah)	■
Szybka ładowarka ASS 15 Plus »AIR COOLED«	■
Walizka transportowa	■

Zalety produktu

- Duży skok umożliwia stosowanie wierteł rdzeniowych, krętych i pogłębiaczy
- Stopa magnetyczna o dużej sile przyczepności pozwala pracować na płaszczyznach pionowych i nad głową
- Magnes trwały zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa pracy, brak możliwości przypadkowego dezaktywowania magnesu
- Pryzmowa stopa magnetyczna doskonale nadaje się do wiercenia w rurach o średnicy od Ø 90 mm
- Regulowana siła przyciągania magnesu ułatwia pozycjonowanie na pionowych powierzchniach
- Trwała przekładnia dwubiegowa ze smarowaniem kąpielowym zapewnia optymalne obroty
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Zintegrowany zbiornik na chłodziwo do łatwego dozowania chłodzenia wewnętrznego wiertła koronowego
- Rezerwowy akumulator zawsze pod ręką - w schowku na stojaku wiertarskim

Komponenty systemu

Osprzęt → 222

Akumulatory → 64

SIŁA AKUMULATORÓW W PRZEMYŚLANYCH ZESTAWACH.

Metabo oferuje szereg mobilnych rozwiązań systemowych, na które składają się połączone w zestawy narzędzia przeznaczone dla określonych grup docelowych użytkowników. Dowolnie dobrane narzędzia wraz z osprzętem i ładowarką można spakować do wytrzymałych walizek systemowych MetaLoc. Walizki można ze sobą łączyć, a ich otwieranie i zamykanie jest możliwe jedną ręką. Systemowe walizki MetaLoc pozwalają nie tylko na wygodny i bezpieczny transport narzędzi na budowę, ale również na przechowywanie narzędzi na małej powierzchni.

10,8 V



Combo Set 2.1 10.8 V Quick Pro
- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerMaxx BS Quick
- Akumulatorowy zakrętak udarowy PowerMaxx SSD
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski »Quick«
- Szybkowymienny adapter kątowy »Quick«
- Akumulator Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Akumulator Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)
- Ładowarka LC 40
- W walizce MetaLoc II
- **Nr kat. 685053000**



Combo Set 2.2 10.8 V Quick Pro
- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerMaxx BS Quick
- Akumulatorowa wyrzynarka z brzeszczotem szablastym PowerMaxx ASE
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski »Quick«
- Szybkowymienny adapter kątowy »Quick«
- Akumulator Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Akumulator Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)
- Ładowarka LC 40
- W walizce MetaLoc III
- **Nr kat. 685054000**



Combo Set 2.5 10.8 V
- Akumulatorowa wiertarka udarowa PowerMaxx SB Basic
- Akumulatorowy zakrętak udarowy PowerMaxx SSD
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski
- 2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Ładowarka LC 40
- Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
- **Nr kat. 685091000**

18 V



Combo Set 2.1.7 18 V
- Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka BS 18
- Akumulatorowy zakrętak udarowy SSD 18 LTX 200
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- Ładowarka SC 60 Plus
- Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
- **Nr kat. 685080000**

lub z wiertarką SB 18
- **Zestaw Combo 2.1.8 18 V**
- **Nr kat. 685087000**



Combo Set 2.6.1 18V
- Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka BS 18
- Akumulatorowe multinarzędzie MT 18 LTX
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- Ładowarka SC 60 Plus
- Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
- **Nr kat. 685081000**

lub z wiertarką SB 18
- **Zestaw Combo 2.6.2 18 V**
- **Nr kat. 685088000**



Combo Set 2.4.3 18V
- Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka BS 18
- Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick
- Akumulator Li-Power (18 V / 2,0 Ah)
- Akumulator Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Ładowarka SC 60 Plus
- Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
- **Nr kat. 685082000**

lub z wiertarką SB 18
- **Zestaw Combo 2.4.4 18 V**
- **Nr kat. 685089000**



Combo Set 2.3.2 18V
- Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka BS 18
- Kombimłotek akumulatorowy KHA 18 LTX
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- Ładowarka SC 60 Plus
- Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
- **Nr kat. 685083000**

lub z wiertarką SB 18
- **Zestaw Combo 2.3.4 18 V**
- **Nr kat. 685090000**



Combo Set 2.1.1 18 V
- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT
- Akumulatorowy zakrętak udarowy SSD 18 LTX 200
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- W walizce MetaLoc III
- **Nr kat. 685030000**

lub z wiertarką SB 18 LT
- **Zestaw Combo 2.1.3 18 V**
- **Nr kat. 685032000**



Combo Set 2.1.2 18 V
- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT
- Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 200
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- W walizce MetaLoc III
- **Nr kat. 685031000**

lub z wiertarką SB 18 LT
- **Zestaw Combo 2.1.4 18 V**
- **Nr kat. 685033000**



Combo Set 2.1.5 18 V LTX
- Akumulatorowa wiertarka udarowa SB 18 LTX Impuls
- Akumulatorowy zakrętak udarowy SSD 18 LTX 200
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)
- Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- W walizce MetaLoc III
- **Nr kat. 685058000**



Combo Set 2.4.1 18 V
- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT
- Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- W walizce MetaLoc IV
- **Nr kat. 685038000**

lub z wiertarką SB 18 LT
- **Zestaw Combo 2.4.2 18 V**
- **Nr kat. 685039000**



Combo Set 2.3.3 18V
- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT Quick
- Kombimłotek akumulatorowy KHA 18 LTX
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski »Quick«
- Szybkowymienny uchwyt do bitów »Quick«
- Szybkowymienny adapter kątowy »Quick«
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- MetaLoc III
- **Nr kat. 685084000**

PIERWSZA NA ŚWIECIE DUŻA AKUMULATOROWA SZLIFIERKA KĄTOWA O ŚREDNICY 230 MM.

Pierwsza na świecie duża akumulatorowa szlifierka kątowa do tarcz o średnicy 230 mm oferuje nieograniczoną swobodę. Dzięki opracowanej przez Metabo rewolucyjnej technologii akumulatorowej LiHD zastosowanej w tej nowej szlifierce wkraczamy na poziom wydajności dotychczas zarezerwowany wyłącznie dla mocnych urządzeń zasilanych sieciowo. Tym bezprzewodowym urządzeniem o napięciu 36 V można teraz w dowolnym momencie i w każdym miejscu z dużą wydajnością ciąć oraz szlifować materiały, całkowicie niezależnie od dostępności gniazda sieciowego. Szlifierka WPB 36 LTX BL 230 Quick jest tak mocna jak urządzenie zasilane sieciowo o mocy 2400 W, a dzięki zastosowaniu szczelnie zamkniętego, bezszczotkowego silnika z doskonałym zabezpieczeniem przeciwpyłowym również niewiarygodnie trwała i wytrzymała.

BRUSHLESS MOTOR

Jedyny w swoim rodzaju **silnik bezszczotkowy Metabo** optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność

Obrotowa rękojeść główna:
większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia

STOP FAST BRAKE

Szybki układ hamowania zapewnia maksymalne bezpieczeństwo
zatrzymując tarczę w ciągu kilku sekund od wyłączenia urządzenia



DEADMAN SWITCH

Czuwak
dla bezpieczeństwa użytkownika

QUICK

System Metabo Quick
do beznarzędziowej wymiany tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH

Elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi

WPB 36 LTX BL 230 Quick



Rękojeść pomocnicza Metabo Vibra Tech (MVT)
tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia; możliwość montażu w trzech pozycjach



Szerokie spektrum zastosowań
dzięki wyjątkowo dużej głębokości cięcia wynoszącej 77 mm; 15% więcej niż sieciowa szlifierka kątowa z tarczą 230 mm



Odpowiednia tarcza do właściwego zastosowania:
szeroki asortyment diamentowych tarcz tnących Metabo oraz zwykłych tarcz do cięcia i szlifowania

NOWOŚĆ



36 V

BRUSHLESS MOTOR · ELECTRONIC SAFETY CLUTCH · STOP FAST BRAKE · MVT · RESTART PROTECTION · QUICK

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa WPB 36 LTX BL 230 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	36 V
Średnica tarczy szlifierskiej	230 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	6.600 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	6,1 kg

W komplecie

Nr kat.	613101 W sprzedaży od jesieni 2016
Osłona	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka szybkomocująca	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■
2 akumulatory LiHD (36 V/6,2 Ah)	■
Ładowarka ASC Ultra	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Pierwsza na świecie duża szlifierka kątowa (Ø 230 mm) z zasilaniem akumulatorowym do wydajnego cięcia i szlifowania niezależnie od zasilania sieciowego
- Szerokie spektrum zastosowań dzięki wyjątkowo dużej głębokości cięcia wynoszącej 77 mm
- Jedyny w swoim rodzaju szczelnie zamknięty silnik bezszczotkowy Metabo optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność
- Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika
- Szybki układ hamowania zapewnia użytkownikom maksymalne bezpieczeństwo, zatrzymując tarczę w ciągu kilku sekund od wyłączenia urządzenia
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia
- Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

Akumulatory → 64

36 V



Dane techniczne	Kombimłotek akumulatorowy KHA 36 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	36 V
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	3,1 J
Maksymalna liczba udarów	4.500 /min
Średnica wiercenia	
- w betonie wiertłami udarowymi	32 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm
- w stali	13 mm
- w drewnie miękkim	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 /min
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus
Ciężar (z akumulatorem)	4,9 kg

W komplecie

Nr kat.	600795
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■
2 akumulatory Li-Power (36 V/5,2 Ah)	■
Szybka ładowarka ASC 15 »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz podkuwania
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz dodatkowa rękojeść redukują szkodliwe dla zdrowia wibracje
- System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
- Elektronika Vario (V) – regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Obroty prawo/lewo
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Ergonomiczny kształt obudowy umożliwia kucie bez rękojeści pomocniczej
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 271 | Akumulatory → 64

36 V





Dane techniczne	Akumulatorowe nożyce do żywopłotów AHS 36 V	Akumulatorowe nożyce do żywopłotów AHS 36-65 V
Rodzaj akumulatora	Li-Ion	Li-Ion
Napięcie akumulatora	36 V	36 V
Czas pracy na jednym ładowaniu akumulatora	50 min	50 min
Grubość cięcia	18 mm	18 mm
Długość cięcia	53 cm	63 cm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	2.700 /min	2.700 /min
Ciężar (z akumulatorem)	3,9 kg	4,1 kg

W komplecie

Nr kat.	602177	602203
Akumulator Li-Power (36 V/1,5 Ah)	■	
2 akumulatory Li-Power (36 V/1,5 Ah)		■
Szybka ładowarka ASC Ultra »AIR COOLED«		■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Futerał do przechowywania	■	■

Zalety produktu

- Waga lekka wśród profesjonalnych nożyc do żywopłotów klasy 36 V
- Specjalna geometria noży gwarantuje mniejsze zużycie, a tym samym dwukrotnie dłuższą wytrzymałość
- Precyzyjne cięcie dzięki obustronnie ostrzonym diamentowo zębom noży pod kątem 30°
- Nóż dolny ze strefą bezpieczeństwa pozwala wyeliminować ryzyko zranienia
- Wysoka wydajność cięcia dzięki dwustopniowej przekładni
- Wygodna praca dzięki bezwibracyjnemu działaniu, perfekcyjnej ergonomii i miękkiemu uchwytowi typu softgrip
- Bezpieczeństwo gwarantowane szybkim działaniem elektronicznego hamulca zatrzymującego noże (w ciągu 0,3 s)
- Zderzak z prowadnicą gałęzi chroni użytkownika i przekładnię przed odrzutami
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 555 | Akumulatory → 64

Akumulatory

Akumulatory LiHD

	Napięcie akumulatora V	Pojemność akumulatora Ah	»AIR COOLED«	Nr kat.
	**Akumulatory wsuwane LiHD** ■ Akumulatory LiHD oferują dużą moc i ekstremalnie długi czas pracy przy niskim poziomie nagrzewania ■ Technologia Ultra-M: inteligentne zarządzanie akumulatorami to ich długa żywotność z 3-letnią gwarancją ■ Opatentowana technologia ładowania »AIR COOLED« ■ Stały elektroniczny system monitorowania ogniw podczas ładowania (ESCP) zapewnia bardzo długą żywotność akumulatorów. ■ Procesorowe zarządzanie cyklami ładowania i rozładowywania ■ Wskaźnik pojemności akumulatora umożliwiający stałą kontrolę stanu naładowania ■ Brak „efektu pamięci” ■ Długi okres przechowywania przy minimalnym samorozładowaniu			
	18	3,1	■	**625343000***
	18	5,5	■	**625342000***
	18	6,2	■	**625341000***
	36	6,2	■	**625344000***

Akumulatory Li-Ion

	Napięcie akumulatora V	Pojemność akumulatora Ah	»AIR COOLED«	Nr kat.
	Wsuwane akumulatory Li-Ion »AIR COOLED« ■ Technologia Ultra-M: inteligentne zarządzanie akumulatorami to ich długa żywotność z 3-letnią gwarancją ■ Opatentowana technologia ładowania »AIR COOLED« ■ Stały elektroniczny system monitorowania ogniw podczas ładowania (ESCP) zapewnia bardzo długą żywotność akumulatorów. ■ Procesorowe zarządzanie cyklami ładowania i rozładowywania ■ Wskaźnik pojemności akumulatora umożliwiający stałą kontrolę stanu naładowania ■ Brak „efektu pamięci” ■ Długi okres przechowywania przy minimalnym samorozładowaniu ■ Akumulator 36 V; 1,5 Ah (625453000): pasuje do akumulatorowych nożyc do żywopłotów AHS 36-65V i młotowiertarek akumulatorowych BHA 36 LTX Compact			
	14,4	2,0	■	**625595000***
	14,4	4,0	■	**625590000***
	18	1,5	■	**625589000***
	18	2,0	■	**625596000***
	18	4,0	■	**625591000***
	18	5,2	■	**625592000***
	36	1,5	■	**625453000***
	36	2,6	■	**625583000**
	36	5,2	■	**625529000***
	**Akumulatory Li-Ion 10,8 V** ■ Technologia Ultra-M: inteligentne zarządzanie akumulatorami to ich długa żywotność z 3-letnią gwarancją ■ Stały elektroniczny system monitorowania ogniw podczas ładowania (ESCP) zapewnia bardzo długą żywotność akumulatorów. ■ Brak „efektu pamięci” ■ Długi okres przechowywania przy minimalnym samorozładowaniu ■ Doskonałe właściwości ekologiczne			
	10,8	2,0		**625438000***
	10,8	4,0		**625585000***
	10,8	5,2		**625597000***

	Napięcie akumulatora V	Pojemność akumulatora Ah	»AIR COOLED«	Nr kat.
	**Akumulatory Li-Ion 7,2 V** ■ Technologia Ultra-M: inteligentne zarządzanie akumulatorami to ich długa żywotność z 3-letnią gwarancją ■ Stały elektroniczny system monitorowania ogniw podczas ładowania (ESCP) zapewnia bardzo długą żywotność akumulatorów. ■ Brak „efektu pamięci” ■ Długi okres przechowywania przy minimalnym samorozładowaniu ■ Doskonałe właściwości ekologiczne			
	7,2	1,1		**625485000***
	7,2	2,2		**625487000***
	**Akumulatory Li-Ion 25,2 V** ■ Technologia Ultra-M: inteligentne zarządzanie akumulatorami to ich długa żywotność z 3-letnią gwarancją ■ Opatentowana technologia ładowania »AIR COOLED« ■ Stały elektroniczny system monitorowania ogniw podczas ładowania (ESCP) zapewnia bardzo długą żywotność akumulatorów. ■ Procesorowe zarządzanie cyklami ładowania i rozładowywania ■ Wskaźnik pojemności akumulatora umożliwiający stałą kontrolę stanu naładowania ■ Brak „efektu pamięci” ■ Długi okres przechowywania przy minimalnym samorozładowaniu ■ Doskonałe właściwości ekologiczne			
	25,2	3,0	■	**625437000***

Ładowarki

	Nr kat.
	**Ładowarka ASC 30-36 V** ■ Do ładowania wszystkich akumulatorów wsuwanych Li-Power oraz LiHD (14,4 V - 36 V). ■ Opatentowana technologia ładowania »AIR COOLED« ■ Prąd ładowania 3,0 A ■ Bardzo niski pobór prądu w trybie stand by ■ Procesorowe zarządzanie cyklami ładowania Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	**627044000***
	**Szybka ładowarka ASC Ultra** ■ Do ładowania wszystkich akumulatorów wsuwanych Li-Power oraz LiHD (14,4 V - 36 V) ■ Opatentowana technologia ładowania »AIR COOLED« ■ Prąd ładowania 6,5 A ■ Bardzo niski pobór prądu w trybie stand by ■ Procesorowe zarządzanie cyklami ładowania ■ Czas ładowania około 30 minut dla 1,5 Ah; ok. 35 minut dla 4,0 Ah Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	**627265000***
	**Szybka ładowarka ASS 15 Plus** ■ Do ładowania akumulatorów niklowo-kadmowych Metabo 24-25,2 V oraz akumulatorów Li-Ion 24-25,2 V (kombimłotki akumulatorowe KHA 24, akumulatorowa wiertarka magnetyczna MAG 26 LTX 32) ■ Funkcja »AIR COOLED« ■ Funkcja „Refresh” pozwala przywrócić pełną moc akumulatora NiCd ■ Prąd ładowania: 5 A Funkcja Refresh: w wyniku naturalnego samorozładowania poszczególne ogniwa w akumulatorach NiCd mogą wykazywać różny stopień naładowania, co prowadzi do tego, że podczas stosowania akumulatory nie osiągają pełnej mocy. Pełną moc akumulatora można przywrócić za pomocą funkcji Refresh. Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	**627283000***

* W opakowaniu

		Nr kat.
	**Ładowarka LC 40** ■ Do ładowania akumulatorów Li-Ion 10,8 V ■ Prąd ładowania: 2,3 A Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	627064000*
	**Ładowarka LC 60** ■ Do ładowania akumulatorów Li-Ion 7,2 V ■ Prąd ładowania: 2,4 A Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	627306000*
	**Ładowarka AC 30 Plus** ■ Do ładowania wszystkich starych akumulatorów (z adapterem 627075000) i nowych akumulatorów Metabo NiCd oraz NiMh o napięciu od 4,8 V do 18 V, a także nowych akumulatorów Li-Ion o napięciu od 12 V do 18 V ■ Funkcja »AIR COOLED« ■ Prąd ładowania: 2,5 A Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	627275000*
	**Ładowarka C 60** ■ Do ładowania akumulatorów NiCd 12 V/1,7 Ah (625472000) ■ Prąd ładowania: 2,2 A Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	627053000*
	**Ładowarka 2 h do Power Grip²/ PowerMaxx** ■ Specjalnie do Power Grip² i PowerMaxx (jako część zamienna) ■ Prąd ładowania: 0,7 A Napięcie sieciowe: 230 - 240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz	627270000*

Adapter do akumulatorów

		Nr kat.
	**Adapter** ■ Do ładowania starych modeli akumulatorów (od 1981/seria 1 i 2) w nowych ładowarkach "AIR COOLED" oraz do ładowania akumulatorów "AIR COOLED" w starych ładowarkach	627075000*

* W opakowaniu

Zestawy podstawowe złożone z akumulatorów i ładowarki

		Nr kat.
	**Zestaw podstawowy 10,8 V / 2 x 2,0 Ah** 2 x akumulator 10,8 V/2,0 Ah Ładowarka LC 40	685066000
	Zestaw podstawowy 10,8 V / 1 x 2,0 Ah / 1 x 5,2 Ah 1 x akumulator 10,8 V/2,0 Ah 1 x akumulator 10,8 V/5,2 Ah Ładowarka LC 40	685067000
	**Zestaw podstawowy 2 x 4,0 Ah** 2 x akumulator Li-Power 18 V/4,0 Ah Ładowarka ASC 30-36 V	685050000
	Zestaw podstawowy 3 x 4,0 Ah 3 x akumulator Li-Power 18 V/4,0 Ah Ładowarka ASC 30-36 V	685049000
	Zestaw podstawowy 2 x 5,2 Ah 2 x akumulator Li-Power 18 V/5,2 Ah Ładowarka ASC 30-36 V	685051000
	Zestaw podstawowy 3 x 5,2 Ah 3 x akumulator Li-Power 18 V/5,2 Ah Ładowarka ASC 30-36 V	685048000
	Zestaw podstawowy 3 x 5,2 Ah ASC Ultra 3 x akumulator Li-Power 18 V/5,2 Ah Ładowarka ASC Ultra	685061000
	Zestaw podstawowy 3 x LiHD 3,1 Ah 3 x akumulator LiHD 18 V/3,1 Ah Ładowarka ASC 30-36 V	685076000
	Zestaw podstawowy 3 x LiHD 5,5 Ah 3 x akumulator LiHD 18 V/5,5 Ah Ładowarka ASC 30-36 V	685074000
	**Zestaw podstawowy 2 x 4,0 Ah + Metaloc** 2 x akumulator Li-Power 18 V/4,0 Ah Ładowarka ASC 30-36 V Metaloc II	685064000
	Zestaw podstawowy 3 x 4,0 Ah + Metaloc 3 x akumulator Li-Power 18 V/4,0 Ah Ładowarka ASC 30-36 V Metaloc II	685063000
	Zestaw podstawowy 2 x 5,2 Ah + Metaloc 2 x akumulator Li-Power 18 V/5,2 Ah Ładowarka ASC 30-36 V Metaloc II	685065000
	Zestaw podstawowy 3 x 5,2 Ah + Metaloc 3 x akumulator Li-Power 18 V/5,2 Ah Ładowarka ASC 30-36 V Metaloc II	685062000
	Zestaw podstawowy 3 x 5,2 Ah ASC Ultra + Metaloc 3 x akumulator Li-Power 18 V/5,2 Ah Ładowarka ASC Ultra Metaloc II	685068000
	Zestaw podstawowy 2 x LiHD 3,1 Ah + Metaloc 2 x akumulator LiHD 18 V/3,1 Ah Szybka ładowarka ASC Ultra Metaloc II	685078000
	Zestaw podstawowy 3 x LiHD 3,1 Ah + Metaloc 3 x akumulator LiHD 18 V/3,1 Ah Ładowarka ASC 30-36 V Metaloc II	685075000
	Zestaw podstawowy 2 x LiHD 5,5 Ah + Metaloc 2 x akumulator LiHD 18 V/5,5 Ah Szybka ładowarka ASC Ultra Metaloc II	685077000
	Zestaw podstawowy 3 x LiHD 5,5 Ah + Metaloc 3 x akumulator LiHD 18 V/5,5 Ah Ładowarka ASC 30-36 V Metaloc II	685069000
	Zestaw podstawowy LiHD 1 x 3,1 + 1 x 5,5 Ah + Metaloc 1 x akumulator LiHD 18 V/3,1 Ah + 1 x akumulator LiHD 18 V/5,5 Ah Szybka ładowarka ASC 30-36V Metaloc II	685079000

Osprzęt do wiertarek i wiertarko-wkrętarek »Quick«

		Nr kat.
	**Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3** ■ Przystawka zwiększająca moment obrotowy pozwala trzykrotnie zwiększyć moc urządzenia (moment obrotowy) w trakcie najcięższych prac ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo wiertarko-wkrętarek akumulatorowych, akumulatorowych wiertarek udarowych i zwykłych wiertarek z systemem szybkiej wymiany uchwytu narzędziowego »Quick« w połączeniu z szyjką mocującą 43 mm ■ Wyposażenie standardowe z bitem (1 x TX50) i łącznikiem umożliwiającym dostosowanie długości uchwytu ■ Uchwyt narzędziowy z czworokątnym trzpieniem zewnętrznym 1/2" i gniazdem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) Uwaga! Przystawki PowerX3 wolno używać wyłącznie z następującymi urządzeniami przy zastosowaniu adekwatnej do momentu obrotowego długości rękojeści - wszystkie wiertarko-wkrętarki akumulatorowe i akumulatorowe wiertarki udarowe LTX »Quick« oraz wiertarka BE 75 Quick: długość rękojeści 640 mm; wiertarka BE 1300 Quick: długość rękojeści 380 mm.	627256000
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski zębaty »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe; możliwość stosowania do obrotów w prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,5-13 mm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627238000*
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski Futuro Plus S 1 M, »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Stabilna wersja z 1 tuleją metalową; wykonanie umożliwia wiercenie udarowe; możliwość stosowania w urządzeniach z obrotami w prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,5-13 mm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627240000*
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Wersja z 1 tuleją z tworzywa sztucznego; nie nadaje się do wiercenia udarowego; możliwość stosowania w urządzeniach z obrotami prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,0-10 mm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627259000*
NOWOŚĆ 	**Szybkowymienny uchwyt do gwintowników Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«** ■ Szybkomocujący uchwyt wiertarski do mocowania gwintowników z chwytem czworokątnym i wierteł z chwytem cylindrycznym ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick« ■ Wersja z 1 tuleją z tworzywa sztucznego; nie nadaje się do wiercenia udarowego; możliwość stosowania w urządzeniach z obrotami prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,5-13 mm; uchwyt wiertarski z gniazdem czworokątnym, ścianka boczna 6,3 mm/ 8,1 mm ■ Przeznaczony do gwintowników o maks. wielkości M12 ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627237000*
	**Szybkowymienny uchwyt do bitów »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu do bitów za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Uchwyt do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" wg normy DIN 3126- C 6,3 i E 6,3 ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627241000*
	**Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«** ■ Szybkie i wygodne mocowanie przystawki kątowej bez użycia narzędzi ■ Wrzeciono Quick do mocowania szybkowymiennego uchwytu wiertarskiego 627240000 i uchwytu do bitów 627241000 ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Do urządzeń z obrotami w prawo/lewo ■ Może być stosowana z narzędziami akumulatorowymi do maks. 110 Nm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick« i szyjką mocującą 43 mm	627242000*
	**Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«** ■ Szybkie i wygodne mocowanie przystawki kątowej bez użycia narzędzi ■ Wrzeciono Quick do mocowania szybkowymiennego uchwytu wiertarskiego 627240000 i uchwytu do bitów 627241000 ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Do urządzeń z obrotami w prawo/lewo ■ Może być stosowana z narzędziami akumulatorowymi do maks. 100 Nm ■ Pasuje do wszystkich modeli Metabo LT »Quick« (produkowanych od 02/2013)	627077000*
	**Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«** ■ Do wiercenia i wkręcania w trudno dostępnych miejscach ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami w prawo/lewo; do maks. 28 Nm ■ W szczególności do wiertarko-wkrętarek PowerMaxx BS Quick i BS 18 Quick	627261000*

Osprzęt do PowerGrip / PowerMaxx

		Nr kat.
	**Przystawka kątowa do PowerMaxx do wkręcania** ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo; przeznaczona do PowerMaxx do maks. 16 Nm Ułatwia wkręcanie w trudno dostępnych miejscach Specjalnie do PowerMaxx (7,2V)	630650000*
	**Uchwyt wiertarski zębaty** Z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm), tuleją mocującą do końcówek wkrętakowych i kluczykiem do uchwytu wiertarskiego Średnica mocowania 0,5 - 6,5 mm	635100000*
	**Adapter** ■ Adapter z trzpieniem sześciokątnym rozm. klucza 6,3 oraz 1/2"-20 UNF ■ Umożliwia zamocowanie uchwytu wiertarskiego (np. 636623000) w przystawce kątowej do PowerMaxx 630650000 Do zamocowania uchwytu wiertarskiego w połączeniu z przystawką kątową. Dzięki temu PowerMaxx Li można używać dodatkowo jako wiertarki kątowej.	625226000*
	**Przystawka kątowa do PowerMaxx 12** ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo; przeznaczona do PowerMaxx do maks. 28 Nm Ułatwia wkręcanie w trudno dostępnych miejscach Specjalnie do PowerMaxx 12/ BS (nr typu 600090; 600091; 600092)	630649000*
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H1, R+L, 1-10 mm, 1/2" UNF** ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą wrzeciona ■ Tuleja z tworzywa sztucznego ■ 1 tuleja bez pierścienia mocującego Średnica mocowania: 1 - 10 mm Gwint wewnętrzny: 1/2"-20 UNF Średnica zewnętrzna: 40 mm Długość (zamknięta): 49 mm Ciężar: 0,15 kg	636219000*
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H1 M** ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą wrzeciona ■ 1 tuleja (bez pierścienia mocującego) Średnica mocowania: 0,8 - 6,5 mm Gwint wewnętrzny: 1/2"-20 UNF Średnica zewnętrzna: 34 mm Długość (zamknięta): 57 mm Ciężar: 0,14 kg	636623000*

Osprzęt do multinarzędzi akumulatorowych

Zestawy do multinarzędzi akumulatorowych

		Nr kat.
	**Zestaw dla glazurnika** ■ Zestaw do glazury pomocny podczas różnorodnych prac związanych z remontami i przebudową, takich jak usuwanie zaprawy lub kleju, oczyszczanie fug w płytkach ściennych i podłogowych, frezowanie małych wycięć w miękkich płytkach ściennych ■ W zestawie piła segmentowa 85 mm WS (do płytek ceramicznych), trójkątna płyta szlifierska 78 mm WS (do płytek ceramicznych), sztywny skrobak 52 mm HCS, bimetalowa piła do cięcia wgłębnego 32 mm (do metalu)	626419000*
	**Zestaw do wykańczania wnętrz** ■ Zestaw do wykańczania wnętrz umożliwia różne prace podłogowe i montażowe, na przykład cięcie paneli i parkietu, przycinanie ościeżnic drzwiowych przy posadzce, cięcia wgłębne w płytach laminowanych i drewnie, wycinanie otworów w meblach ■ W zestawie piła do cięcia wgłębnego 32 mm HCS (do drewna), bimetalowa piła segmentowa 85 mm (do drewna i metalu), sztywny skrobak 52 mm HCS, bimetalowa piła do cięcia wgłębnego 32 mm (do metalu)	626420000*

* W opakowaniu

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do drewna i metalu, seria „professional”



Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 93 x 93 mm, 6 otworów
- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania gwarantuje uzyskanie jednorodnej powierzchni po obróbce
- Do fornirów, drewna litego, poliestru, blachy ze stali zwykłej i szlachetnej, metali nieżelaznych i metali lekkich
- Do szlifowania fornirowanych frontów szaf i elementów bocznych, szlifowania mebli pokrytych folią z krawędziami klejonymi klejem topliwym, szlifowania dekoracyjnego blach ze stali szlachetnej, szlifowania renowacyjnego i usuwania zadziorów z przyciętych blach

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
93 x 93	P 40	5	624940000*
93 x 93	P 60	5	624941000*
93 x 93	P 80	5	624942000*
93 x 93	P 100	5	624943000*
93 x 93	P 120	5	624944000*
93 x 93	P 180	5	624945000*
93 x 93	P 240	5	624946000*
93 x 93	P 320	5	624947000*
93 x 93	P 40	25	624980000
93 x 93	P 60	25	624981000
93 x 93	P 80	25	624982000
93 x 93	P 100	25	624983000
93 x 93	P 120	25	624984000
93 x 93	P 180	25	624985000
93 x 93	P 240	25	624986000
93 x 93	P 320	25	624987000

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do farb i lakierów, seria „professional”



Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 93 x 93 mm, 6 otworów
- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Specjalnie do obróbki farb, lakierów wszelkiego rodzaju i masy szpachlowej
- Do gratowania i czyszczenia drewna fornirowanego, litego, sklejki i powierzchni lakierowanych oraz gratowania fornirowanych krawędzi mebli

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
93 x 93	P 40	25	625681000
93 x 93	P 60	25	625682000
93 x 93	P 80	25	625683000
93 x 93	P 100	25	625684000
93 x 93	P 120	25	625685000
93 x 93	P 180	25	625686000
93 x 93	P 240	25	625687000
93 x 93	P 320	25	625688000

Samoprzyczepna włóknina szlifierska



Samoprzyczepna włóknina szlifierska
- Do nadawania drewnu struktury (rustykalnego wyglądu), odrdzewiania metalu i wstępnego szlifowania lakieru (matowania)

Wymiary mm	Ziarnistość	Nr kat.
93 x 93	P 100	624958000*
93 x 93	P 280	624959000*

* W opakowaniu

Pozostały osprzęt do multinarzędzi

	Nr kat.
 **Trójkątna płyta szlifierska** ■ Dziurkowana płyta szlifierska z mocowaniem na rzep ■ Szybka i łatwa wymiana arkuszy szlifierskich ■ Do multinarzędzi MT 18 LTX. Długość boku: 93 mm	626421000*

Osprzęt do akumulatorowego pistoletu do nakładania klejów i past

Tuba do wyciskania

	Nr kat.
 **Tuba do wyciskania 400 ml** ■ Tuba do wyciskania o pojemności 400 ml łącznie z zębatką i wyciskaczem do powszechnie dostępnych w handlu nabojów i wkładów foliowych	630148000*

Osprzęt do akumulatorowego reflektora budowlanego

Statyw

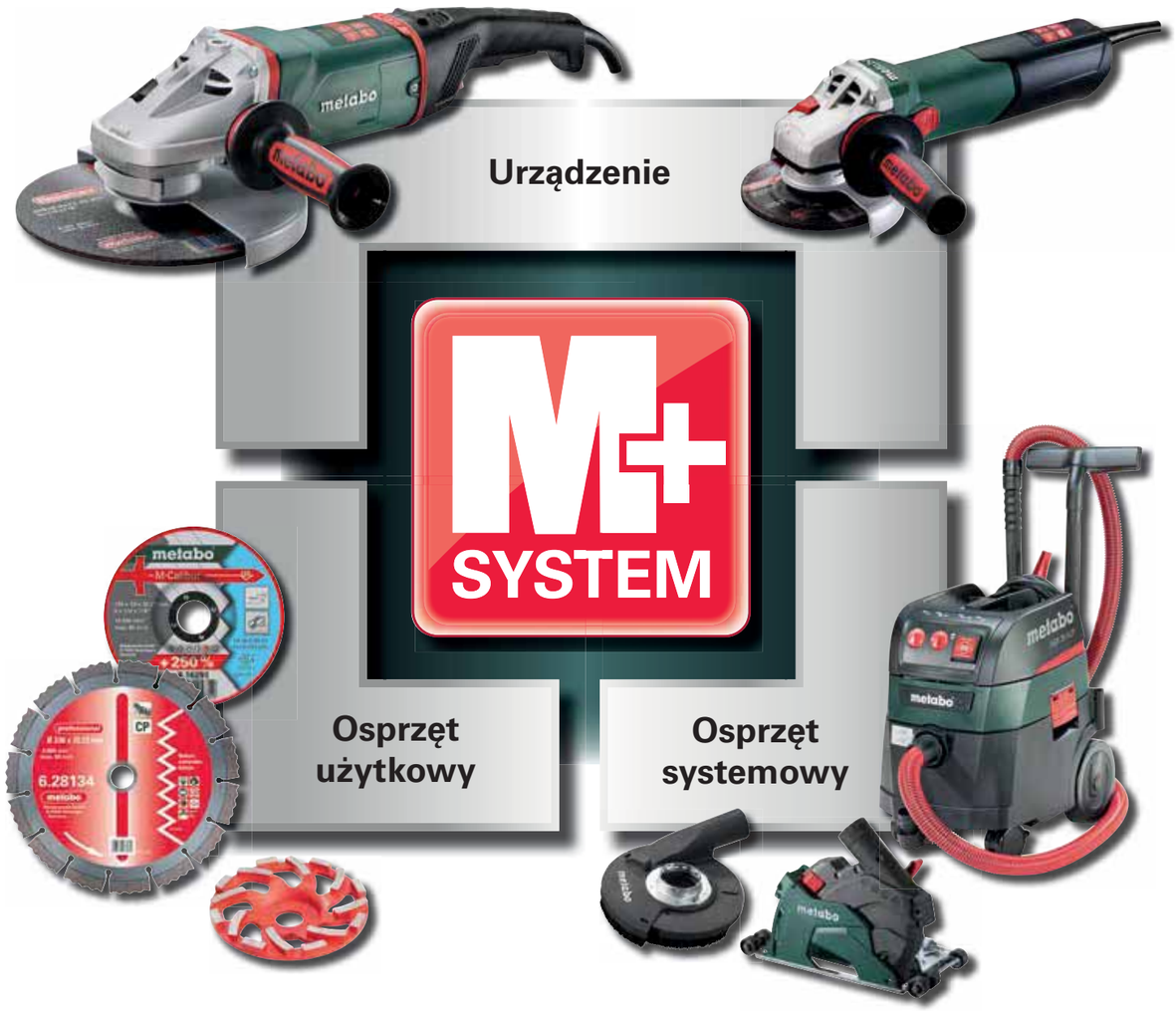
	Nr kat.
 **Statyw do akumulatorowego reflektora budowlanego** ■ Nogi teleskopowe z systemem szybkiego blokowania i dodatkowym centralnym rozsuwaniem teleskopowym ■ Stabilne oparcie na gumowych stopach antypoślizgowych, nogi statywu zabezpieczone razem za pomocą łańcuszka ■ Łatwy transport dzięki pasowi i torbie do przenoszenia Wysokość robocza: 85 cm – 173 cm Gwint przyłączeniowy: 1/4“ + 5/8“ Ciężar: 5 kg	623729000
 **Statyw budowlany** ■ Wielofunkcyjny statyw budowlany z aluminium ■ Idealny do prac na poziomie metra nad posadzką ■ Teleskopowe nogi z systemem szybkiego blokowania i blokadą rozprężną ■ Kolumna korbowa ze skalą metryczną do precyzyjnej regulacji wysokości ■ Zdejmowana głowica umożliwiająca wygodny montaż ■ Stabilne ustawienie dzięki gumowym końcówkom antypoślizgowym ■ Adapter umożliwiający podłączanie różnych narzędzi ■ Łatwy transport dzięki pasowi i torbie do przenoszenia Wysokość robocza: 74 cm – 192 cm Wysokość robocza z przedłużeniem: do 265 cm Gwint przyłączeniowy: 1/4“ + 5/8“ Ciężar: 5 kg	628791000

Osłona

	Nr kat.
 **Osłona matowa** ■ Zamienna osłona do akumulatorowego reflektora budowlanego ■ Pasuje do akumulatorowych reflektorów budowlanych o nr kat. 602111010 i 602122850	623569000*

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność podczas cięcia, szlifowania i polerowania dzięki efektowi systemu Metabo+.







02



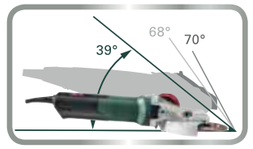




Szlifierki kątowe
Polerki kątowe

SZLIFIERKI KĄTOWE Z PŁASKĄ GŁOWICĄ: WYJĄTKOWO MOCNE ROZWIĄZANIE DO OBRÓBKI ELEMENTÓW TWORZĄCYCH KĄT OSTRY DO 39°.

Wyjątkowo mocne i niezawodne rozwiązanie do obróbki narożników pod kątem ostrym. Szlifierki kątowe Metabo z płaską głowicą są wydajnym, bezpiecznym i poręcznym narzędziem do każdego rodzaju zastosowań w trudno dostępnych miejscach tworzących kąt ostry do 39° – od ciągłego zastosowania przemysłowego po delikatną obróbkę stali szlachetnej. Mocne silniki Marathon o mocy sięgającej 1550 W pozwalają pracować z użyciem tych urządzeń nawet 70% szybciej niż metodami tradycyjnymi, zapewniając użytkownikom maksymalny poziom bezpieczeństwa.



Wyjątkowo szybki system hamowania
zapewnia użytkownikom maksimum bezpieczeństwa; opatentowany, mechaniczny hamulec tarczowy zatrzymuje w ciągu 2 sekund tarczę szlifierską po wyłączeniu lub zaniku zasilania

2 SEC FAST BRAKE

39°

Nadzwyczaj płaska głowica przekładni
do szczególnie ostrych kątów do 39°



PADDLE-SWITCH

MARATHON MOTOR

Wyłącznik z funkcją czuwakową
zapewnia bezpieczną obsługę dzięki ergonomicznie zlokalizowanemu wyłącznikowi z antypoślizgową powierzchnią

Mocny silnik Metabo Marathon:
- nawet o 50% większy moment obrotowy
- nawet o 20% wyższa przeciążalność
- szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność

WEPBF 15-150 Quick

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH

Elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi



Flexiamant Super Convex CER



Flexiamant Super FKS Inox

M+ SYSTEM

Do specjalnych zastosowań stworzyliśmy precyzyjnie dopasowane akcesoria, zapewniające jeszcze lepsze wyniki pracy.

Szlifierka kątowa z płaską głowicą pozwala pracować ...



... szybciej niż za pomocą szlifierek prostych

Oszczędność czasu nawet do 70%

100 % Szlifierka prosta

30 % Szlifierka kątowa z płaską głowicą



... szybciej niż za pomocą szczotek drucianych



...bezpieczniej niż bez osłony





Ø 125 mm

43° MARATHON MOTOR ELECTRONIC SAFETY CLUTCH RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEF 9-125 Quick	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEPF 9-125 Quick
Najmniejszy możliwy kąt	43 °	43 °
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	910 W	910 W
Moc oddawana	430 W	430 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	10.000 /min	10.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.200 /min	8.200 /min
Moment obrotowy	2 Nm	2 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,1 kg	2,1 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**613060**	**613069**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■
1 ściernica lamelkowa Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)	■	■

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową

- Najporęczniejsza szlifierka kątowa z głowicą płaską umożliwiająca szybką pracę w miejscach, w których elementy tworzą kąt ostry do 43°
- Zaprojektowana specjalnie do usuwania szlaki spawalniczej, rdzy i lakieru w ciasnych konstrukcjach ramowych, a także do prac w pozycjach wymuszonych
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Pełnookresowa elektronika Constamatic (C): szybki postęp pracy dzięki niemal stałym obrotom pod obciążeniem
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 79

Szlifierki kątowe z płaską głowicą

Ø 125 mm





Dane techniczne	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEVF 10-125 Quick Inox	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEF 15-125 Quick
Najmniejszy możliwy kąt	43 °	43 °
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.000 W	1.550 W
Moc oddawana	590 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.000 - 7.600 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	6.300 /min	11.000 /min
Moment obrotowy	3,5 Nm	3,5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**613080**	**613082**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)		■
1 ściernica lamelkowa Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)	■	■
1 ściernica do obróbki zgrubnej Flexiamant Super FKS 60 (125 x 4 mm; P60)		■

Zalety produktu

- Najporęczniejsza szlifierka kątowa z płaską głowicą i regulacją prędkości obrotowej przeznaczona do perfekcyjnej obróbki stali szlachetnej, np. sztachet stalowych
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) z pokrętłem regulacyjnym umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na niemal stałym poziomie
- Mocna szlifierka kątowa z głowicą płaską umożliwiająca szybką pracę w miejscach, w których elementy tworzą kąt ostry do 43°
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia

- Zaprojektowana specjalnie do usuwania szlaki spawalniczej, rdzy i lakieru w ciasnych konstrukcjach ramowych, a także do prac w pozycjach wymuszonych
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 79

Ø 150 mm





Dane techniczne	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEF 15-150 Quick	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEPBF 15-150 Quick
Najmniejszy możliwy kąt	39 °	39 °
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W
Moc oddawana	940 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.600 /min	9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.600 /min	9.600 /min
Moment obrotowy	3,9 Nm	3,9 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,7 kg	2,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**613083**	**613085**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■
1 ściernica lamelkowa Flexiamant Super Convex (150 mm; P60)	■	■
1 ściernica do obróbki zgrubnej Flexiamant Super FKS 60 (150 x 4 mm; P60)	■	■

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Wyjątkowo szybki system hamowania to maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika: opatentowany, mechaniczny hamulec tarczowy w ciągu 2 sekund zatrzymuje tarczę szlifierską po wyłączeniu lub zaniku zasilania

- Mocna szlifierka kątowa z głowicą płaską umożliwiająca szybką pracę w miejscach, w których elementy tworzą kąt ostry do 39°
- Zaprojektowana specjalnie do usuwania szlaki spawalniczej, rdzy i lakieru w ciasnych konstrukcjach ramowych, a także do prac w pozycjach wymuszonych
- Maksymalna głębokość cięcia ściernicą o średnicy 150 mm
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 79



Ø 125 mm

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa z płaską głowicą WF 18 LTX 125 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Pojemność akumulatora	5,2 Ah
Napięcie akumulatora	18 V
Najmniejszy możliwy kąt	43 °
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg

W komplecie

Nr kat.	601306
1 ściernica lamelkowa Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)	■
Osłona	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka z dwoma otworami	
Nakrętka szybkomocująca	■
Rękojeść pomocnicza	■
Filtr przeciwpyłowy	■
Klucz dwutrzpieniowy	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Wyjątkowo płaska głowica przekładni umożliwia pracę w miejscach, gdzie elementy tworzą kąt ostry do 43°
- Kompaktowa budowa umożliwia szybkie usuwanie szlaki spawalniczej, rdzy lub lakieru w ciasnych miejscach, np. w konstrukcjach ramowych.
- Bezwysiłkowa obróbka również na spawach w trudno dostępnych warunkach dzięki wąskiemu uchwytowi
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 79 | Akumulatory → 64

Ściernice do obróbki zgrubnej

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
 NOWOŚĆ	**Klasa jakości A 46-P »Flexiamant Super FKS« Inox** ■ Specjalna ściernica szlifierska o drobnej ziarnistości do obróbki spoin pachwinowych w stali szlachetnej i stali zwykłej. Przykłady innych zastosowań: obróbka spoin spawalniczych, gratowanie, szlifowanie narożników i krawędzi ■ Doskonale nadaje się do obróbki czołowej za pomocą szlifierek kątowych Metabo z płaską głowicą ■ Dokładne szlifowanie i intensywne usuwanie materiału zapewniają szybką obróbkę ■ Dostępność różnej ziarnistości pozwala zrezygnować z dodatkowego szlifowania wykańczającego ■ Dzięki możliwości profilowania tarczy w obrębie krawędzi znakomicie nadaje się do indywidualnej obróbki materiałów ■ Nadaje się do stali nierdzewnej i kwasoodpornej (V2A, Nirosta, INOX), stali wysokostopowej o dużej wytrzymałości, stali hartowanej, konstrukcyjnej i żeliwa szarego ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe+S+Cl ≤ 0,1 %) / Twardość: średniotwarda ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	A 46 P / 40	125 x 4 x 22,23	⁓	12.200	1/25	**616197000**
	A 46 P / 60	125 x 4 x 22,23	⁓	12.200	1/25	**616198000**
	A 46 P / 40	150 x 4 x 22,23	⁓	10.200	1/25	**616199000**
	A 46 P / 60	150 x 4 x 22,23	⁓	10.200	1/25	**616200000**

Ściernice lamelkowe

	Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości ceramicznej »Flexiamant Super Convex«** ■ Specjalnie ukształtowana ściernica lamelkowa z zaokrąglonymi ku górze lamelkami ■ Dzięki specjalnej budowie doskonale nadaje się do obróbki spoin pachwinowych; możliwa szybsza i efektywniejsza obróbka, nadaje się również do szlifowania płaszczyzn ■ Bardzo duża wydajność usuwania materiału przy bardzo długiej żywotności dzięki zastosowaniu ziaren ceramicznych ■ Nie przegrzewa obrabianej powierzchni materiałów źle przewodzących ciepło ■ Do obróbki stali zwykłej i stali szlachetnej. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu. ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	125 x 22,23	P 60	⁓	12.200	1/10	**626460000**
	125 x 22,23	P 80	⁓	12.200	1/10	**626461000**
	150 x 22,23	P 60	⁓	10.200	1/10	**626488000**
	150 x 22,23	P 80	⁓	10.200	1/10	**626489000**
	**Klasa jakości korund cyrkonowy »Flexiamant Convex«** ■ Specjalnie ukształtowana ściernica lamelkowa z zaokrąglonymi ku górze lamelkami ■ Materiał ścierny: korund cyrkonowy ■ Dzięki specjalnej budowie doskonale nadaje się do obróbki spoin pachwinowych; możliwa szybsza i efektywniejsza obróbka, nadaje się również do szlifowania płaszczyzn ■ Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu korundu cyrkonowego ■ Do obróbki stali zwykłej i stali szlachetnej ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	125 x 22,23	P 40	⁓	12.200	1/10	**626462000**
	125 x 22,23	P 60	⁓	12.200	1/10	**626463000**
	125 x 22,23	P 80	⁓	12.200	1/10	**626464000**
	150 x 22,23	P 40	⁓	10.200	1/10	**626490000**
	150 x 22,23	P 60	⁓	10.200	1/10	**626491000**
	150 x 22,23	P 80	⁓	10.200	1/10	**626492000**

Szczotki obwodowe z drutu stalowego, plecione



- Uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu, np. do obróbki profili, krawędzi cięcia, kół zębatych, rowków, do wygładzania spoin spawalniczych podłużnych i punktowych, usuwania szlaki, zgorzeliny i starej farby
- Szczególnie nadaje się do obróbki wąskich przedmiotów i krawędzi wewnętrznych
- Rodzaj drutu: drut stalowy pleciony
- Odgięty kształt; 626815000 i 626816000: grubość plecionki 6,0 mm

Średnica mm	Gwint wewnętrzny	Grubość drutu	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
125	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	**626815000***
150	M 14	0,50 mm	10.000	1/1	**626816000***

Kółka szlifierskie lamelkowe



Klasa jakości ceramicznej »Flexiamant Super«

- Kółko szlifierskie lamelkowe z prostymi, profilowanymi lamelkami szczególnie przydatne do obróbki spoin pachwinowych. Wachlarzowe, promieniowe rozmieszczenie profilowanych lamelek umożliwia doskonałe dopasowanie do kształtu obrabianego elementu. Idealnie nadaje się do uzyskania równych spoin spawalniczych. Załamany kształt umożliwia również stosowanie w miejscach trudno dostępnych.
- Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu ziaren ceramicznych
- Znakomicie nadaje się do szlifowania płaszczyzn i krawędzi stalowych oraz wykonanych ze stali szlachetnej. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu.
- Nie przegrzewa obrabianej powierzchni materiałów źle przewodzących ciepło
- Maks. prędkość obrotowa: 10 000 /min

Średnica mm	Grubość mm	Gwint wewnętrzny	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
125	8	M 14	P 40	⌒	10.000	1/5	**626470000**
125	8	M 14	P 60	⌒	10.000	1/5	**626471000**
125	8	5/8 "	P 40	⌒	10.000	1/5	**626486000**
125	8	5/8 "	P 60	⌒	10.000	1/5	**626487000**

Kompaktowe tarcze z włókniny »Unitized« - VKS-ZK



- Wielowarstwowo sprasowana włóknina, nasączona żywicą syntetyczną z zatopionym ziarnem ściernym (korund cyrkonowy)
- Za sprawą dodanego ziarna ściernego możliwa jest obróbka od gratowania po miękką i elastyczną obróbkę wykończeniową. Do gratowania, szlifowania spoin spawalniczych, dokładnego czyszczenia i obróbki wykończeniowej powierzchni.
- Do stali stopowej i wysokostopowej, metali kolorowych i lekkich, stali chromowej i niklowej, tytanu, stali
- Wyprofilowanie ściernicy umożliwia precyzyjną obróbkę. Bardzo niewielka chropowatość obrabianego materiału. Otwór 22,23 mm (do szlifierek kątowych). Maks. 10 000 /min; zalecana liczba obrotów: 3000 /min

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 6 x 22,23	zgrubna	1	**626482000**
125 x 6 x 22,23	średnia	1	**626483000**

Pokrywy ochronne tarczy tnącej

	Nr kat.
 **Pokrywa ochronna tarczy tnącej 125 mm** Do pracy z tarczami tnącymi o średnicy 125 mm, przeznaczone do szlifierek kątowych z płaską głowicą Średnica tarczy szlifierskiej: 125 mm Do modeli: WEF 9-125 / WF 18 LTX 125	**630355000**
 **Pokrywa ochronna tarczy tnącej 125 mm** Do używania z tarczami tnącymi o średnicy 125 mm, przeznaczone do szlifierek kątowych z płaską głowicą WEF 15-125 Quick, WEVF 10-125 Quick Średnica tarczy szlifierskiej: 125 mm Do modeli: WEF 15-125 Quick, WEVF 10-125 Quick	**630372000**
 **Pokrywa ochronna tarczy tnącej 150 mm** Do używania z tarczami tnącymi o średnicy 150 mm, przeznaczone do szlifierek kątowych z płaską głowicą WEF 15-150 Quick, WEPF 15-150 Quick, WEPBF 15-150 Quick Średnica tarczy szlifierskiej: 150 mm Do modeli: WEF 15-150 Quick, WEPF 15-150 Quick, WEPBF 15-150 Quick	**630378000**

Uchwyty do szlifierek kątowych

	Nr kat.
 **Pałąk wielopozycyjny do rękojeści pomocniczej** ■ Pałąk obejmujący kąt 180° umożliwia indywidualne, bezstopniowe dopasowanie pozycji drugiego uchwytu, aby zapewnić ergonomiczną, bezwysiłkową pracę, na przykład podczas przecinania lub osobom leworęcznym ■ Podczas zmiany pozycji pracy można bez użycia narzędzi dopasować umiejscowienie rękojeści pomocniczej ■ Wytrzymały, sześciokątny kształt pozwala obrócić rękojeść pomocniczą do tyłu, gwarantując bezpieczną obsługę oburęczną w trudno dostępnych miejscach ■ Pasuje do modeli W..9-1..; WEV 10-125; W..12-1..; WE15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE9-125; W..11-1..; WEQ 1400-125; WE14-1.. 	**627362000**

Filtr przeciwpyłowy



- Drobnooczkowy filtr zapobiega przedostawaniu się do wnętrza obudowy silnika większych cząstek zanieczyszczeń, np. opiłków aluminium, drobinek płótna ściernego z krążków fibrowych, złogów pasty polerskiej lub kawałków kamienia. Stosowanie filtra podczas pracy wydłuża żywotność urządzenia.
- Szybkie i dokładne oczyszczenie filtra umożliwia zewnętrzna kratka przeciwpyłowa. Gładka powierzchnia bez uciążliwych narożników, krawędzi i mostków zapobiega zbrylaniu się pyłu.
- Łatwy montaż i demontaż filtra bez użycia narzędzi za pomocą haczyków przeznaczonych do mocowania w otworach wentylacyjnych.

	Nr kat.
Filtr przeciwpyłowy do wszystkich szlifierek kątowych W12-1xx do WE 17-1xx z wyłącznikiem standardowym	**630791000**
Filtr przeciwpyłowy do wszystkich szlifierek kątowych WP12-1xx do WEP 17-1xx z wyłącznikiem czuwakowym	**630792000**

BEZSZCZOTKOWA, AKUMULATOROWA, KOMPAKTOWA SZLIFIERKA KĄTOWA: MOCNA I WYTRZYMAŁA.

Akumulatorowe szlifierki kątowe Metabo przekonują niezrównaną technologią akumulatorową i imponującą wydajnością. Połączenie szczelnie zamkniętego, bezszczotkowego silnika i nowej technologii akumulatorowej LiHD czyni nową akumulatorową szlifierkę kątową Metabo najsilniejszym i najbardziej wytrzymałym urządzeniem tego rodzaju.

Uchwyt o najmniejszym obwodzie jedynie 165 mm
umożliwia bezpieczne trzymanie i bezwysiłkową pracę

Jedyny w swoim rodzaju szczelnie zamknięty silnik bezszczotkowy Metabo
optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność

BRUSHLESS MOTOR

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH

Elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi



2 SEC FAST BRAKE

Szybki układ hamowania z wrzecionem zabezpieczającym zapewnia użytkownikom maksymalne bezpieczeństwo
zatrzymując tarczę w ciągu 2 sekund po wyłączeniu urządzenia

Obrotowy akumulator
umożliwia łatwą i efektywną pracę w trudno dostępnych miejscach oraz podczas innych zastosowań



QUICK

Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy
dzięki nakrętce szybkomocującej

WPB 18 LTX BL 125 Quick

Z akumulatorem LiHD: wydajność porównywalna z urządzeniem sieciowym.

Akumulatorowa szlifierka kątowa Metabo z akumulatorem LiHD w porównaniu z urządzeniem sieciowym: prędkość cięcia w mm/s (blacha stalowa, 4 mm)



WPB LTX BL 125 Quick
LiHD TECHNOLOGY
4,1 mm/s



W 9-125 Quick
4,2 mm/s

Ø 115 mm
Ø 125 mm



Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 115 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa WP 18 LTX 125 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	115 mm	125 mm	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
W komplecie			
Nr kat.	**602170**	**602174**	**613072**
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■	■
Wkład do walizki MetaLoc	■		
Bez akumulatora, bez ładowarki	■		
Zalety produktu			■ Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową

- Smukła konstrukcja pozwala na bezwysiłkową pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 118
Akumulatory → 64

Ø 125 mm





Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa WB 18 LTX BL 125 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa WPB 18 LTX BL 125 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.000 /min	9.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,6 kg	2,6 kg

W komplecie

Nr kat.	613077	613075
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■
2 akumulatory LiHD (18 V/5,5 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	

Zalety produktu

- ■ Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową

- ■ Jedyny w swoim rodzaju szczelnie zamknięty silnik bezszczotkowy Metabo optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność
- ■ Smukła konstrukcja pozwala na bezwysiłkową pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- ■ Szybki hamulec z wrzecionem zabezpieczającym zapewnia maksymalne bezpieczeństwo użytkownika: zatrzymuje tarczę w ciągu 2 sekund po wyłączeniu urządzenia i zapobiega odkręcaniu nakrętki podczas hamowania
- ■ Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- ■ Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- ■ Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- ■ Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- ■ Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- ■ Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- ■ Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- ■ Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 118 | Akumulatory → 64

Ø 125 mm
Ø 150 mm







Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick Inox	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 150 Quick	Akumulatorowa szlifierka kątowa WB 18 LTX BL 150 Quick
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	150 mm	150 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	5.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg	2,6 kg

W komplecie

Nr kat.	600174	600404	613078
Osłona zatrzaskowa do tarcz		■	
Osłona	■	■	■
2 tarcze tnące Flexiarapid Inox (150x1,6x22,2 mm)		■	
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■	
(Bez akumulatora, bez ładowarki)	■		■

Zalety produktu

- ■ Prędkość obrotowa i momenty obrotowe dostosowane dokładnie do obróbki stali szlachetnej umożliwiają chłodny szlif i perfekcyjne wykończenie
- ■ Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

- ■ Pierwsza na świecie akumulatorowa szlifierka kątowa na tarcze o średnicy 150 mm do wydajnego cięcia na głębokość do 45 mm
- ■ Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

- ■ Jedyny w swoim rodzaju szczelnie zamknięty silnik bezszczotkowy Metabo optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność
- ■ Szybki hamulec z wrzecionem zabezpieczającym zapewnia maksymalne bezpieczeństwo użytkownika: zatrzymuje tarczę w ciągu 2 sekund po wyłączeniu urządzenia i zapobiega odkręcaniu nakrętki podczas hamowania
- ■ Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi

- ■ Smukła konstrukcja pozwala na bezwysiłkową pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- ■ Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- ■ Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- ■ Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- ■ Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- ■ Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń

Komponenty systemu

Osprzęt → 118 | Akumulatory → 64

Akumulatorowe szlifierki kątowe

ZASTOSOWANIA I ZALETY PRODUKTÓW W SKRÓCIE

	Model	Ø115 mm / 4,5" od strony 92	Ø125 mm / 5,0" od strony 94	Ø150 mm / 6,0" od strony 106	Moc znamionowa	Szczególne zalety produktu	Model	Wyposażenie: Silnik Marathon	Sprzęgło przeciążeniowe S-automatic: minimalizuje zjawisko odrzutu	Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika: redukuje zjawisko odrzutu	Wymiana ściernicy bez użycia narzędzi	Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi	Rękojeść pomocnicza MVT	Elektronika pełnookresowa	Łagodny rozruch	Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Regulacja prędkości obrotowej	Zintegrowany autobalanser	Hamulec tarczy	Wyłącznik z funkcją czuwakową
Seria 850 W – profesjonalny początek																					
	**W 750-1....**	■	■		750 W		**W 750-1....**									■*					
	W 850-1....	■	■		850 W		**W 850-1....**									■*					
	WP 850-1....	■	■		850 W		**WP 850-1....**														■
Seria 900 W – najporęczniejsze																					
	**W 9-1....**	■	■		900 W		**W 9-1....**	■	■							■*					
	W 9-1.... Quick	■	■		900 W		**W 9-1.... Quick**	■	■		■	■				■*					
	WP 9-1.... Quick	■	■		900 W		**WP 9-1.... Quick**	■	■		■	■									■
Seria 1100 W – uniwersalne z regulacją obrotów																					
	**WEA 10-125 Quick**		■		1.000 W	**Najniższy poziom wibracji**	**WEA 10-125 Quick**	■	■		■	■		C	■	■	■		■		
	WEV 10-125 Quick		■		1.000 W	**Regulacja prędkości obrotowej**	**WEV 10-125 Quick**	■	■		■	■		VC	■	■	■	■			
	W 1100-1....	■	■		1.100 W		**W 1100-1....**									■*					
Seria 1250 W – niedościgniona wytrzymałość																					
	**WP 1200-1.... RT**	■	■		1.200 W	**Miękki, ergonomiczny uchwyt**	**WP 1200-1.... RT**					■									■
	W 12-1.... Quick		■	■	1.250 W		**W 12-1.... Quick**	■	■		■	■	■			■*					
	W 12-125 HD		■		1.250 W	**Wysoki moment obrotowy i wytrzymały kołnierz aluminiowy do obróbki kamienia**	**W 12-125 HD**	■	■			■	■			■*					
	WP 12-1.... Quick	■	■	■	1.250 W		**WP 12-1.... Quick**	■	■		■	■	■								■
	WPB 12-1.... Quick		■	■	1.250 W	**Wysoki poziom ochrony użytkownika**	**WPB 12-1.... Quick**	■	■		■	■	■							■	■
	WA 12-125 Quick		■		1.250 W	**Najniższy poziom wibracji**	**WA 12-125 Quick**	■	■		■	■	■			■*			■		
	WBA 12-125 Quick		■		1.250 W	**Wysoki poziom ochrony użytkownika, najniższy poziom wibracji**	**WBA 12-125 Quick**	■	■		■	■	■			■*			■	■	
Seria 1550 W – skondensowana moc																					
	**WE 1500-1.... RT**		■	■	1.500 W	**Miękki, ergonomiczny uchwyt**	**WE 1500-1.... RT**			■		■		TC	■	■					
	WE 15-1.... Quick		■	■	1.550 W		**WE 15-1.... Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■				
	WE 15-125 HD		■		1.550 W	**Wysoki moment obrotowy i wytrzymały kołnierz aluminiowy do obróbki kamienia**	**WE 15-125 HD**	■	■			■	■	TC	■	■	■				
	WEP 15-1.... Quick		■	■	1.550 W		**WEP 15-1.... Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■				■
	WEA 15-125 Quick		■		1.550 W	**Najniższy poziom wibracji**	**WEA 15-125 Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■		■		
Seria 1550 W – profesjonalne modele z regulacją obrotów																					
	**WEV 1500-125 RT**		■		1.500 W	**Miękki, ergonomiczny uchwyt**	**WEV 1500-125 RT**			■		■		VTC	■	■		■			
	WEV 15-1.... Quick		■	■	1.550 W		**WEV 15-1.... Quick**	■	■		■	■	■	VTC	■	■	■	■			
	WEVA 15-1.... Quick		■	■	1.550 W	**Najniższy poziom wibracji**	**WEVA 15-1.... Quick**	■	■		■	■	■	VTC	■	■	■	■	■		
	WEV 15-125 Quick HT		■		1.550 W	**Wysoki moment obrotowy do obróbki kamienia**	**WEV 15-125 Quick HT**	■	■		■	■	■	VTC	■	■	■	■			
	WEV 15-125 Quick Inox		■		1.550 W	**Bardzo wysoki moment obrotowy do doskonałego wykańczania stali szlachetnych**	**WEV 15-125 Quick Inox**	■	■		■	■	■	VTC	■	■	■	■			
Seria 1700 W – niedościgniona wydajność z regulacją obrotów																					
	**WE 17-125 Quick**		■		1.700 W		**WE 17-125 Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■				
	WEV 17-125 Quick		■		1.700 W	**Regulacja prędkości obrotowej**	**WEV 17-125 Quick**	■	■		■	■	■	VTC	■	■	■	■			
	WEP 17-150 Quick			■	1.700 W		**WEP 17-150 Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■				■
	WEA 17-1.... Quick		■	■	1.700 W	**Najniższy poziom wibracji**	**WEA 17-1.... Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■		■		
	WEBA 17-125 Quick		■		1.700 W	**Wysoki poziom ochrony użytkownika, najniższy poziom wibracji**	**WEBA 17-125 Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■		■	■	
	WEPBA 17-1.... Quick		■	■	1.700 W	**Najwyższy poziom ochrony użytkownika, najniższy poziom wibracji**	**WEPBA 17-1.... Quick**	■	■		■	■	■	TC	■	■	■		■	■	■

■* w zależności od kraju

Akumulatorowe szlifierki kątowe

ZASTOSOWANIA I ZALETY PRODUKTÓW W SKRÓCIE

	Model	Ø 150 mm / 6,0" od strony 106	Ø 180 mm / 7,0" od strony 110	Ø 230 mm / 9,0" od strony 114	Moc znamionowa	Szczególne zalety produktu	Model	Silnik Marathon	Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika: redukuje zjawisko odrzutu	Wymiana ściernicy bez użycia narzędzi	Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi	Rękojeść pomocnicza MVT	System tłumienia wibracji MVT	Łagodny rozruch	Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Zintegrowany autobalanser	Wyłącznik z funkcją czuwakową	Obrotowa rękojeść główna	Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
								Wyposażenie												
Seria 1700 W – duże, ale poręczne																				
	**W 17-1....**	■	■		1.700 W		**W 17-1....**	■			■	■						■	■	■
	WX 17-1....	■	■		1.700 W		**WX 17-1....**	■			■	■			■	■			■	■
Seria 2200 W – mocne modele na początek																				
	**W 22-..... MVT**		■	■	2.200 W		**W 22-..... MVT**	■			■	■	■					■*	■	■
	WE 22-..... MVT		■	■	2.200 W		**WE 22-..... MVT**	■	■		■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WE 22-230 MVT Quick			■	2.200 W		**WE 22-230 MVT Quick**	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■
Seria 2400 W – niezawodni tytani pracy																				
	**W 24-..... MVT**		■	■	2.400 W		**W 24-..... MVT**	■			■	■	■					■*	■	■
	WE 24-..... MVT		■	■	2.400 W		**WE 24-..... MVT**	■	■		■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WE 24-..... MVT Quick			■	2.400 W		**WE 24-..... MVT Quick**	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WEA 24-..... MVT Quick		■	■	2.400 W	**Najniższy poziom wibracji**	**WEA 24-..... MVT Quick**	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■	■
Seria 2600 W – najmocniejsi długodystansowcy																				
	**W 26-..... MVT**		■	■	2.600 W		**W 26-..... MVT**	■			■	■	■					■*	■	■
	WE 26-..... MVT Quick			■	2.600 W		**WE 26-..... MVT Quick**	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■*	■	■
	WEA 26-..... MVT Quick			■	2.600 W	**Najniższy poziom wibracji**	**WEA 26-..... MVT Quick**	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■	■

■* w zależności od wariantu modelu

KOMPAKTOWE SZLIFIERKI KĄTOWE: PEŁNA MOC PRZY ZREDUKOWANYM OBWODZIE UCHWYTU.

Przeanalizowaliśmy dokładnie oczekiwania wymagających użytkowników. Od teraz to oni będą definiować ograniczenia, a nie przeznaczone dla nich urządzenia. Rzuć wyzwanie naszym nowym, wyjątkowo mocnym elektronarzędziom o mocy od 900 do 1700 W. Nasze szlifierki kątowe są jeszcze wydajniejsze, dają z siebie maksimum mocy i zachwycają swoją ergonomią. Jeszcze nigdy maksymalna moc nie była tak poręczna.

MARATHON MOTOR

Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon
- **nawet o 50% większy moment obrotowy**
- **nawet o 20% większa maks. moc oddawana**
- **nawet o 20% większa przeciążalność**

to wszystko, aby zapewnić szybsze usuwanie materiału i dłuższą żywotność w ekstremalnych warunkach pracy

M-QUICK

Teraz jeszcze szybsze: system Metabo Quick-System umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej Quick

S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH

Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: bezpośrednie, mechaniczne rozłączenie w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu - wysoki poziom bezpieczeństwa i szybki powrót do pracy; sprawdzone od dziesięcioleci



PADDLE-SWITCH

Poręczność w każdym calu
- wyłącznik z funkcją czuwakową zapewnia bezpieczną obsługę dzięki ergonomicznie zlokalizowanemu wyłącznikowi z antypoślizgową powierzchnią

AUTOBALANCER MVT

Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser pozwala
- **zredukować nawet o 50% wibracje przenoszone na dłonie i ramiona,**
- **wydłużyć żywotność** urządzenia,
- **niemal podwoić czas użytkowania** tarcz szlifierskich

Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym

2 SEC FAST BRAKE

Najszybszy układ hamowania zapewnia użytkownikom maksymalne bezpieczeństwo:
- opatentowany, mechaniczny hamulec tarczowy w ciągu 2 sekund zatrzymuje tarczę szlifierską po wyłączeniu lub zaniku zasilania

WEPBA 17-125 Quick



Umiejscowione z tyłu otwory wentylacyjne zapobiegają ich przypadkowemu zasłonięciu, co przekłada się na dłuższą żywotność

Mocowanie na karabińczyk zapewnia bezpieczny transport (tylko WEPBA)



Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia



Pałąk wielopozycyjny jako osprzęt: umożliwia mocowanie rękojeści pomocniczej w dowolnym miejscu, co pozwala na ergonomiczną, bezwysiłkową pracę np. podczas cięcia, stanowi ułatwienie dla osób leworęcznych i usprawnia obróbkę w trudno dostępnych miejscach

NOWY SILNIK METABO MARATHON: MAKSYMALNA MOC DO NAJCIĘŻSZYCH ZASTOSOWAŃ.

Optymalne warunki do ustanawiania nowych, wspólnych rekordów: nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon przekracza dotychczasowe granice w zakresie mocy, wydajności i żywotności podczas ekstremalnie ciężkich zadań. Moc sięgająca 1700 W i nawet o 20% większa maksymalna moc oddawana pozwala wciąż pracować, gdy inne narzędzia odmawiają już dalszej pracy - nowa definicja granic wytrzymałości.

MARATHON MOTOR

Zaprojektowany do długiej żywotności podczas ekstremalnych zastosowań

Nawet o 20% większa przeciążalność dzięki nowej koncepcji wentylacji:
- turbowentylator przyspiesza przepływ powietrza chłodzącego do 400 km/h
- Kosz przeciwpyłowy o zoptymalizowanym przepływie
- Umiejscowione z tyłu szczeliny wentylacyjne zapobiegają ich przypadkowemu zasłonięciu

Większa wytrzymałość dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu przed agresywnymi pyłami:
- kosz przeciwpyłowy o zoptymalizowanym przepływie przyśpiesza usuwanie cząstek pyłu z urządzenia
- Nowatorska powłoka z żywicy epoksydowej na uzwojeniu wzbudzenia
- o 30% więcej żywicy przeciwściernej na uzwojeniu twornika



Wydajność godna podziwu

Niezmiennie wysokie obroty pod obciążeniem umożliwiają szybkie usuwanie materiału
- powiększona średnica twornika optymalizuje działanie dźwigni i **zwiększa nawet o 50% moment obrotowy**
- nowa koncepcja wentylacji pozwala znacząco zredukować średnią temperaturę silnika i **zwiększyć maksymalną moc oddawaną nawet o 20%**

Doskonała ergonomia i pełna kontrola

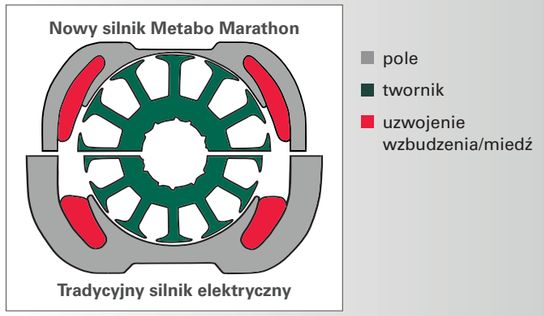
Nowa, opatentowana technologia uzwojenia magneśnicy pozwala uzyskać większą moc w zredukowanej przestrzeni
- największa moc jednostkowa w każdej klasie
- bezpieczna i bezwysiłkowa praca
- **pierwsza szlifierka kątowa o mocy 1700 W** o wydajności porównywalnej do dużego narzędzia z **poręcznością małej** szlifierki

Maksymalna wydajność i doskonała ergonomia

W przeszłości większa moc była możliwa do uzyskania tylko przy użyciu dużego, nieporęcznego silnika z większą ilością miedzi i żelaza. Nowa, opatentowana technologia uzwojenia magneśnicy pozwala wypełnić miedzią niewykorzystywane przestrzenie w silnikach elektrycznych.

Pełna moc przy zredukowanym obwodzie uchwytu

Przekrój poprzeczny silnika elektrycznego



Szlifierki kątowe

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Ø 115 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 750-115	Szlifierka kątowa W 850-115	Szlifierka kątowa WP 850-115
Średnica tarczy szlifierskiej	115 mm	115 mm	115 mm
Moc znamionowa	750 W	850 W	850 W
Moc oddawana	450 W	530 W	530 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.000 /min	7.000 /min	7.000 /min
Moment obrotowy	1,7 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	1,8 kg	2 kg	1,9 kg
Długość kabla	2,5 m	2,5 m	2,5 m

W komplecie

Nr kat.	601230	601232	601234
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■	■

Zalety produktu

- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zintegrowanego wyłącznika

- Wytrzymała, uniwersalna i ekonomiczna: ergonomiczna szlifierka kątowa do różnorodnych zastosowań
- Mocny silnik z dużą odpornością na przeciążenie
- Osłona z mocowaniem uniemożliwiającym obrócenie
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118







Ø 115 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 9-115	Szlifierka kątowa W 9-115 Quick	Szlifierka kątowa WP 9-115 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	115 mm	115 mm	115 mm
Moc znamionowa	900 W	900 W	900 W
Moc oddawana	550 W	550 W	550 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	10.500 /min	10.500 /min	10.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.500 /min	7.500 /min	7.500 /min
Moment obrotowy	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg
Długość kabla	2,5 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600354	600371	600380
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■		
Nakrętka mocująca M-Quick		■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■		

Zalety produktu

- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową

- Komfort pracy większy niż kiedykolwiek wcześniej: kompaktowa szlifierka kątowa z najmniejszym obwodem rękojeści w swojej klasie mocy gwarantuje perfekcyjną ergonomię
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 750-125	Szlifierka kątowa W 850-125	Szlifierka kątowa WP 850-125
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	750 W	850 W	850 W
Moc oddawana	450 W	530 W	530 HP
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.000 /min	7.000 /min	7.000 /min
Moment obrotowy	1,7 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	1,8 kg	2 kg	1,9 kg
Długość kabla	2,5 m	2,5 m	2,5 m

W komplecie

Nr kat.	601231	601233	601235
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■	■

Zalety produktu

- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zintegrowanego wyłącznika

- Wytrzymała, uniwersalna i ekonomiczna: ergonomiczna szlifierka kątowa do różnorodnych zastosowań
- Mocny silnik z dużą odpornością na przeciążenie
- Osłona z mocowaniem uniemożliwiającym obrócenie
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118







Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 9-125	Szlifierka kątowa W 9-125 Quick	Szlifierka kątowa WP 9-125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	900 W	900 W	900 W
Moc oddawana	550 W	550 W	550 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	10.500 /min	10.500 /min	10.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.500 /min	7.500 /min	7.500 /min
Moment obrotowy	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg
Długość kabla	2,5 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600376	600374	600384
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■		
Nakrętka mocująca M-Quick		■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■		

Zalety produktu

- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową

- Komfort pracy większy niż kiedykolwiek wcześniej: kompaktowa szlifierka kątowa z najmniejszym obwodem rękojeści w swojej klasie mocy gwarantuje perfekcyjną ergonomię
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

NOWOŚĆ





Ø 125 mm

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · VARIO CONSTAMATIC · RESTART PROTECTION

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · AUTOBALANCER · RESTART PROTECTION

DEADMAN SWITCH

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEV 10-125 Quick	Szlifierka kątowa WEA 10-125 Quick	Szlifierka kątowa WP 1200-125 RT
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.000 W	1.000 W	1.200 W
Moc oddawana	590 W	590 W	720 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.800 - 10.500 /min	10.500 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.800 /min	8.800 /min	7.000 /min
Moment obrotowy	2,7 Nm	2,7 Nm	3,2 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,1 kg	2,1 kg	2,4 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**600388**	**600389**	**601240**
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami			■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■	
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy			■

Zalety produktu

- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) z pokrętłem regulacyjnym umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na niemal stałym poziomie
- Komfort pracy większy niż kiedykolwiek wcześniej: kompaktowa szlifierka kątowa z najmniejszym obwodem rękojeści w swojej klasie mocy gwarantuje perfekcyjną ergonomię
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia

- Pełnookresowa elektronika Constamatic (C): szybki postęp pracy dzięki niemal stałym obrotom pod obciążeniem
- Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

- Mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z ergonomicznym, miękkim uchwytem pozwala pracować bez uczucia zmęczenia, również wykonując prace nad głową
- Mocny silnik z dużą odpornością na przeciążenie
- Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika

Komponenty systemu

Osprzęt → 118




Ø 125 mm

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · RESTART PROTECTION

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 12-125 Quick	Szlifierka kątowa W 12-125 HD
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.250 W	1.250 W
Moc oddawana	780 W	780 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.000 /min	8.800 /min
Moment obrotowy	3,4 Nm	4,1 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,4 kg	2,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600398**	**600408**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka z dwoma otworami		■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Klucz dwutrzpieniowy		■

Zalety produktu

- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Kołnierz aluminiowy gwarantuje długą żywotność w przypadku stosowania ciężkich narzędzi roboczych, np. tarcz diamentowych
- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 125 mm

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · 2 SEC FAST BRAKE

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WP 12-125 Quick	Szlifierka kątowa WPB 12-125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.250 W	1.250 W
Moc oddawana	780 W	780 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.000 /min	8.000 /min
Moment obrotowy	3,4 Nm	3,4 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,4 kg	2,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600414**	**600428**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■

Zalety produktu

	■ Wyjątkowo szybki system hamowania to maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika: opatentowany, mechaniczny hamulec tarczowy w ciągu 2 sekund zatrzymuje tarczę szlifierską po wyłączeniu lub zaniku zasilania

- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 125 mm

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · AUTOBALANCER · RESTART PROTECTION

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · 2 SEC FAST BRAKE · AUTOBALANCER · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WA 12-125 Quick	Szlifierka kątowa WBA 12-125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.250 W	1.250 W
Moc oddawana	780 W	780 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.000 /min	8.000 /min
Moment obrotowy	3,4 Nm	3,4 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,4 kg	2,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600422**	**600436**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■

Zalety produktu

	■ Wyjątkowo szybki system hamowania to maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika: opatentowany, mechaniczny hamulec tarczowy w ciągu 2 sekund zatrzymuje tarczę szlifierską po wyłączeniu lub zaniku zasilania

- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Ø 125 mm







Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WE 1500-125 RT	Szlifierka kątowa WEV 1500-125 RT	Szlifierka kątowa WEV 1500-125 Quick RT
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Moc oddawana	900 W	900 W	900 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	3.500 - 11.000 /min	3.500 - 11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Moment obrotowy	4,2 Nm	4,2 Nm	4,2 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**601241**	**601243000**	**601243500**
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego			■

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WE 15-125 Quick	Szlifierka kątowa WE 15-125 HD	Szlifierka kątowa WEP 15-125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W	1.550 W
Moc oddawana	940 W	940 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	9.600 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	11.000 /min	9.600 /min	11.000 /min
Moment obrotowy	3,5 Nm	4,2 Nm	3,5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**600448**	**600465**	**600476**
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami		■	
Nakrętka mocująca M-Quick	■		■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy		■	

Zalety produktu

- Wytrzymała szlifierka kątowa dużej mocy z ergonomicznym, miękkim uchwytem pozwala pracować bez uczucia zmęczenia, również wykonując prace nad głową
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem

- Wytrzymała szlifierka kątowa o dużej mocy z regulacją prędkości obrotowej i ergonomicznym, miękkim uchwytem pozwala pracować bez uczucia zmęczenia, również wykonując prace nad głową
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie

- Wytrzymała szlifierka kątowa o dużej mocy z regulacją prędkości obrotowej i ergonomicznym, miękkim uchwytem pozwala pracować bez uczucia zmęczenia, również wykonując prace nad głową
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej

- Mocny silnik z dużą odpornością na przeciążenie
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

Zalety produktu

- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick

- Kołnierz aluminiowy gwarantuje długą żywotność w przypadku stosowania ciężkich narzędzi roboczych, np. tarcz diamentowych

- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową

- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118







Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEA 15-125 Quick	Szlifierka kątowa WEV 15-125 Quick	Szlifierka kątowa WEVA 15-125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W	1.550 W
Moc oddawana	940 W	940 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	2.800 - 11.000 /min	2.800 - 11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Moment obrotowy	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**600492**	**600468**	**600496**
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■
Zalety produktu	■ Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy ■ Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem ■ Najlepszy system anty-wibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%	■ Maksymalna żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: wytrzymała i wydajna szlifierka kątowa z regulacją obrotów i optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy ■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie	■ Maksymalna żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: wytrzymała i wydajna szlifierka kątowa z regulacją obrotów i optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy ■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie ■ Najlepszy system anty-wibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%

■ Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
■ Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
■ Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
■ Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
■ Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
■ Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
■ Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
■ Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEV 15-125 Quick HT	Szlifierka kątowa WEV 15-125 Quick Inox
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W
Moc oddawana	940 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.800 - 9.600 /min	2.000 - 7.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.600 /min	7.600 /min
Moment obrotowy	4,2 Nm	5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600562**	**600572**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Zalety produktu	■ Optymalna obróbka kamienia: wytrzymała, mocna szlifierka kątowa z przekładnią redukcyjną i regulacją liczby obrotów umożliwia pracę oszczędzającą materiał	■ Perfekcyjna obróbka stali szlachetnej: wytrzymała, mocna szlifierka kątowa z przekładnią redukcyjną i regulacją liczby obrotów gwarantuje zimny szlif

■ Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie
■ Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
■ Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
■ Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
■ Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
■ Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
■ Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
■ Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WE 17-125 Quick	Szlifierka kątowa WEV 17-125 Quick	Szlifierka kątowa WEA 17-125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.700 W	1.700 W	1.700 W
Moc oddawana	1.040 W	1.040 W	1.040 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	2.800 - 11.000 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Moment obrotowy	3,7 Nm	3,7 Nm	3,7 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**600515**	**600516**	**600534**
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■

Zalety produktu

■ Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem	■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie	■ Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem ■ Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich

- Maksymalna wydajność: pierwsza szlifierka kątowa o mocy 1700 W to wydajność dużego narzędzia i poręczność małej szlifierki, a tym samym gwarancja wyjątkowo szybkiego usuwania materiału w zastosowaniach przemysłowych
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118




Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEBA 17-125 Quick	Szlifierka kątowa WEPBA 17-125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.700 W	1.700 W
Moc oddawana	1.040 W	1.040 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	11.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	11.000 /min	11.000 /min
Moment obrotowy	3,7 Nm	3,7 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,7 kg	2,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600514**	**600548**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■

Zalety produktu

	■ Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową ■ Karabińczyk zapewniający bezpieczny transport

- Maksymalna wydajność: pierwsza szlifierka kątowa o mocy 1700 W to wydajność dużego narzędzia i poręczność małej szlifierki, a tym samym gwarancja wyjątkowo szybkiego usuwania materiału w zastosowaniach przemysłowych
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich
- Wyjątkowo szybki system hamowania to maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika: opatentowany, mechaniczny hamulec tarczowy w ciągu 2 sekund zatrzymuje tarczę szlifierską po wyłączeniu lub zaniku zasilania
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118



NOWOŚĆ



Ø 150 mm

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · RESTART PROTECTION

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 12-150 Quick	Szlifierka kątowa WE 1500-150 RT
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Moc znamionowa	1.250 W	1.500 W
Moc oddawana	780 W	900 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.600 /min	9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.000 /min	9.600 /min
Moment obrotowy	3,8 Nm	5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,4 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600407**	**601242**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka z dwoma otworami		■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	
Rękojeść pomocnicza		■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	
Klucz dwutrzpieniowy		■

Zalety produktu

- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia

- Mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z ergonomicznym, miękkim uchwytem pozwala pracować bez uczucia zmęczenia, również przy wykonywaniu prac nad głową
- Mocny silnik z dużą odpornością na przeciążenie
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia

- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 150 mm

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · RESTART PROTECTION

ELECTRONIC SAFETY CLUTCH · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WE 15-150 Quick	Szlifierka kątowa WEP 15-150 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W
Moc oddawana	940 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.600 /min	9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.600 /min	9.600 /min
Moment obrotowy	3,9 Nm	3,9 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,6 kg	2,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600464**	**600488**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zintegrowanego wyłącznika
- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 150 mm

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · VARIO TACHO CONSTAMATIC · RESTART PROTECTION

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · VARIO TACHO CONSTAMATIC · AUTOBALANCER · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEV 15-150 Quick	Szlifierka kątowa WEVA 15-150 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W
Moc oddawana	940 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.800 - 9.600 /min	2.800 - 9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.600 /min	9.600 /min
Moment obrotowy	3,9 Nm	3,9 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,6 kg	2,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600472**	**600506**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■

Zalety produktu

- Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich

- Maksymalna żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: wytrzymała i wydajna szlifierka kątowa z regulacją obrotów i optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 150 mm

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · AUTOBALANCER · RESTART PROTECTION

MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · 2 SEC FAST BRAKE · AUTOBALANCER · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEA 17-150 Quick	Szlifierka kątowa WEPBA 17-150 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Moc znamionowa	1.700 W	1.700 W
Moc oddawana	1.040 W	1.040 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.600 /min	9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.600 /min	9.600 /min
Moment obrotowy	4,3 Nm	4,3 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,8 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600535**	**600552**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Wyjątkowo szybki system hamowania to maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika: opatentowany, mechaniczny hamulec tarczowy w ciągu 2 sekund zatrzymuje tarczę szlifierską po wyłączeniu lub zaniku zasilania
- Karabińczyk zapewniający bezpieczny transport

- Maksymalna wydajność: pierwsza szlifierka kątowa o mocy 1700 W to wydajność dużego narzędzia i poręczność małej szlifierki, a tym samym gwarancja wyjątkowo szybkiego usuwania materiału w zastosowaniach przemysłowych
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

Ø 150 mm
Ø 180 mm



MARATHON MOTOR | MARATHON MOTOR, RESTART PROTECTION | MARATHON MOTOR | MARATHON MOTOR, RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 17-150	Szlifierka kątowa WX 17-150	Szlifierka kątowa W 17-180	Szlifierka kątowa WX 17-180
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm	180 mm	180 mm
Moc znamionowa	1.700 W	1.700 W	1.700 W	1.700 W
Moc oddawana	980 W	980 W	980 W	980 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	10.000 /min	10.000 /min	8.500 /min	8.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.300 /min	7.300 /min	5.700 /min	5.700 /min
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm	6 Nm	6 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	3,8 kg	3,8 kg	3,9 kg	3,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m	4 m
W komplecie				
Nr kat.	**600169**	**600170**	**600177**	**600179**
Osłona	■	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■	■	■

Zalety produktu

	■ Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania ■ Ograniczenie prądu rozruchowego zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania		■ Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania ■ Ograniczenie prądu rozruchowego zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania

- Najwyższa moc w swojej klasie
- Poręczna szlifierka kątowa umożliwiająca bezwysiłkową pracę
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia
- Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

Ø 180 mm



MARATHON MOTOR, MVT | MARATHON MOTOR, ELECTRONIC SAFETY CLUTCH, MVT, RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 22-180 MVT	Szlifierka kątowa WE 22-180 MVT
Średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	180 mm
Moc znamionowa	2.200 W	2.200 W
Moc oddawana	1.500 W	1.500 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.500 /min	8.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	5.800 /min	5.800 /min
Moment obrotowy	11 Nm	11 Nm
Ciężar bez kabla	5,7 kg	5,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**606461**	**606463**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■

Zalety produktu

■ Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika (opcja)	■ Ograniczenie prądu rozruchowego z funkcją łagodnego rozruchu zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania ■ Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi ■ Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem ■ Sygnalizacja LED w przypadku zadziałania zabezpieczenia przed ponownym uruchomieniem lub przegrzania

- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz rękojeść pomocnicza tłumiąca drgania redukują szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
- Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 180 mm

MARATHON MOTOR · MVT

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 24-180 MVT	Szlifierka kątowa WE 24-180 MVT
Średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	180 mm
Moc znamionowa	2.400 W	2.400 W
Moc oddawana	1.600 W	1.600 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.500 /min	8.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	5.800 /min	5.800 /min
Moment obrotowy	14 Nm	14 Nm
Ciężar bez kabla	5,7 kg	5,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**606466**	**606468**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■

Zalety produktu

- Ograniczenie prądu rozruchowego z funkcją łagodnego rozruchu zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Sygnalizacja LED w przypadku zadziałania zabezpieczenia przed ponownym uruchomieniem lub przegrzania

- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz rękojeść pomocnicza tłumiąca drgania redukują szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
- Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118





Ø 180 mm

MARATHON MOTOR · ELECTRONIC SAFETY CLUTCH · MVT · AUTOBALANCER · RESTART PROTECTION

MARATHON MOTOR · MVT

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEA 24-180 MVT Quick	Szlifierka kątowa W 26-180 MVT
Średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	180 mm
Moc znamionowa	2.400 W	2.600 W
Moc oddawana	1.600 W	1.800 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.500 /min	8.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	5.800 /min	6.000 /min
Moment obrotowy	14 Nm	17 Nm
Ciężar bez kabla	5,8 kg	6,2 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**606471**	**606473**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka z dwoma otworami		■
Nakrętka szybkomocująca	■	
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Klucz dwutrzpieniowy		■

Zalety produktu

- Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich
- Ograniczenie prądu rozruchowego z funkcją łagodnego rozruchu zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Sygnalizacja LED w przypadku zadziałania zabezpieczenia przed ponownym uruchomieniem lub przegrzania
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej

- Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika (opcja)

- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz rękojeść pomocnicza tłumiąca drgania redukują szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
- Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118

NOWOŚĆ



Ø 230 mm

BRUSHLESS MOTOR · ELECTRONIC SAFETY CLUTCH · STOP FAST BRAKE · DEADMAN SWITCH · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa WPB 36 LTX BL 230 Quick
Rodzaj akumulatora	LiHD
Napięcie akumulatora	36 V
Średnica tarczy szlifierskiej	230 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	6.500 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	6,1 kg

W komplecie

Nr kat.	613101 Dostępne od jesieni 2016
Osłona	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka szybkomocująca	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■
2 akumulatory LiHD (36 V/6,2 Ah)	■
Ładowarka ASC Ultra	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Pierwsza na świecie duża szlifierka kątowa (Ø 230 mm) z zasilaniem akumulatorowym do wydajnego cięcia i szlifowania niezależnie od zasilania sieciowego
- Szerokie spektrum zastosowań dzięki wyjątkowo dużej głębokości cięcia wynoszącej 77 mm
- Jedyny w swoim rodzaju szczelnie zamknięty silnik bezszczotkowy Metabo optymalnie zabezpieczony przed przenikaniem pyłu gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność
- Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika
- Szybki układ hamowania zapewnia użytkownikom maksymalne bezpieczeństwo zatrzymując tarczę w ciągu kilku sekund od wyłączenia urządzenia
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia
- Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia
- Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 118 | Akumulatory → 64



Ø 230 mm

MARATHON MOTOR · MVT · ELECTRONIC SAFETY CLUTCH · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 22-230 MVT	Szlifierka kątowa WE 22-230 MVT	Szlifierka kątowa WE 22-230 MVT Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	230 mm	230 mm	230 mm
Moc znamionowa	2.200 W	2.200 W	2.200 W
Moc oddawana	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min
Moment obrotowy	14 Nm	14 Nm	14 Nm
Ciężar bez kabla	5,8 kg	5,8 kg	5,8 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	606462	606464	606465
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■	
Nakrętka szybkomocująca			■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■	

Zalety produktu

- Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika (opcja)
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Ograniczenie prądu rozruchowego z funkcją łagodnego rozruchu zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Sygnalizacja LED w przypadku zadziałania zabezpieczenia przed ponownym uruchomieniem lub przegrzania
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz rękojeść pomocnicza tłumiąca drgania redukują szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach
- Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 118



Ø 230 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 24-230 MVT	Szlifierka kątowa WE 24-230 MVT	Szlifierka kątowa WE 24-230 MVT Quick	Szlifierka kątowa WEA 24-230 MVT Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Moc znamionowa	2.400 W	2.400 W	2.400 W	2.400 W
Moc oddawana	1.600 W	1.600 W	1.600 W	1.600 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min
Moment obrotowy	17 Nm	17 Nm	17 Nm	17 Nm
Ciężar bez kabla	5,8 kg	5,8 kg	5,8 kg	5,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m	4 m
W komplecie				
Nr kat.	**606467**	**606469**	**606470**	**606472**
Osłona	■	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■		
Nakrętka szybkomocująca			■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■		
Zalety produktu	■ Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika (opcja)	■ Ograniczenie prądu rozruchowego z funkcją łagodnego rozruchu zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania ■ Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi ■ Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem ■ Sygnalizacja LED w przypadku zadziałania zabezpieczenia przed ponownym uruchomieniem lub przegrzania	■ Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej	■ Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich
	■ Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność ■ Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem ■ Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie ■ Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz rękojeść pomocnicza tłumiąca drgania redukują szkodliwe dla zdrowia wibracje ■ Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach ■ Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia ■ Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych		
Komponenty systemu				
Osprzęt → 118				



Ø 230 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 26-230 MVT	Szlifierka kątowa WE 26-230 MVT Quick	Szlifierka kątowa WEA 26-230 MVT Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	230 mm	230 mm	230 mm
Moc znamionowa	2.600 W	2.600 W	2.600 W
Moc oddawana	1.800 W	1.800 W	1.800 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	4.800 /min	4.800 /min	4.800 /min
Moment obrotowy	18 Nm	18 Nm	18 Nm
Ciężar bez kabla	6,3 kg	6,3 kg	6,4 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**606474**	**606475**	**606476**
Osłona	■	■	■
Kołnierz podporowy	■	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■		
Nakrętka szybkomocująca		■	■
Rękojeść pomocnicza Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■		
Zalety produktu	■ Wyłącznik czuwakowy dla bezpieczeństwa użytkownika (opcja)	■ Ograniczenie prądu rozruchowego z funkcją łagodnego rozruchu zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania ■ Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi ■ Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem ■ Sygnalizacja LED w przypadku zadziałania zabezpieczenia przed ponownym uruchomieniem lub przegrzania ■ Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej	■ Najlepszy system antywibracyjny: zintegrowany autobalanser redukuje szkodliwe dla rąk i ramion drgania nawet o 50%, dłuższa żywotność maszyny i niemal podwojony czas użytkowania tarcz szlifierskich
	■ Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność ■ Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem ■ Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie ■ Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz rękojeść pomocnicza tłumiąca drgania redukują szkodliwe dla zdrowia wibracje ■ Rękojeść pomocnicza z możliwością montażu w trzech pozycjach ■ Obrotowa rękojeść główna: większe bezpieczeństwo i łatwiejsze operowanie podczas cięcia ■ Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych		
Komponenty systemu			
Osprzęt → 118			

TARCZE DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA: PRZEGLĄD KLAS JAKOŚCI METABO.

Metabo oferuje profesjonalnym użytkownikom cztery klasy jakości, spośród których można wybrać odpowiednią tarczę do określonego zastosowania.



»Novoflex«
»Novorapid« Inox

Klasa jakości Basic

Dobra wydajność cięcia i usuwania materiału, a jednocześnie długa żywotność.

»Flexiamant«
»Flexiarapid« Inox

Klasa jakości Standard

Szczególnie wyważona relacja wydajności cięcia i długiej żywotności.

»Flexiamant Super«
»Flexiarapid Super«
Inox HydroResist

Klasa jakości Premium

Wyjątkowo duża wydajność cięcia przy bardzo długiej żywotności.

»M-Calibur« Klasa

jakości Premium-CER

Specjalna technologia wiązania ceramicznych ziaren ściernych zapewnia maksymalną wydajność i szybki postęp pracy.

System oznaczeń barwnych Metabo

Tarcze szlifierskie Metabo są oznaczone kolorami odpowiednio do ich zastosowania. W katalogu oznaczenie barwne znajduje się na pasku z lewej strony tabeli przy poszczególnych grupach tarcz szlifierskich:

- Stal, blacha stalowa
- Stal szlachetna
- Aluminium, brąz, miedź, mosiądz, inne metale nieżelazne
- Kamień, beton, płytki ceramiczne, klinkier itp.

TARCZE DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA: MOCNE I WYTRZYMAŁE.

Jakość tarcz do cięcia i szlifowania zależy od kilku czynników. Ziarnistość - wielkość, kształt i parametry ziaren ściernych - decyduje o wydajności tarczy. Właściwa proporcja połączenia masy wiążącej, wypełniaczy i włókna szklanego wyznacza w głównej mierze wytrzymałość tarczy. Tarcze do cięcia i szlifowania oferowane przez Metabo są produkowane w oparciu o nasze receptury i wymogi jakościowe, dzięki czemu używając ich z naszymi urządzeniami można uzyskać optymalne wyniki pracy. Mocne i wydajne tarcze pozwalają osiągać doskonałe rezultaty obróbki, co w połączeniu z ich długą żywotnością przekłada się bezpośrednio na korzyści ekonomiczne.



Linia produktów Metabo

Wymiary

Maks. dopuszczalna prędkość obrotowa

Maksymalna prędkość robocza

Numer katalogowy

Pierścień metalowy z terminem przydatności do użytku

Dokładne informacje o odpowiednich materiałach

Specyfikacja
patrz niżej

Zasady bezpieczeństwa

- Używać ochronników słuchu
- Używać okularów ochronnych
- Używać maski przeciwpyłowej
- Nosić rękawice ochronne
- Ograniczenia w zastosowaniu

Standard bezpieczeństwa OSA

Jak czytać specyfikację tarczy tnącej i do szlifowania zgrubnego

Specyfikacja
Kombinacja liter i cyfr składa się na "kod genetyczny" tarczy szlifierskiej.

Materiały ścierne
A ■ Do ogólnej obróbki metalu
ZA ■ Tarcze specjalne do obróbki metalu
C **Węglik krzemu**
■ Do obróbki kamienia
CA **Ceramika**
■ Tarcze specjalne do obróbki stali szlachetnej i metalu

Ziarnistość
Im wyższa liczba, tym drobniejsza ziarnistość. W przypadku ściernic do przecinania i obróbki zgrubnej stosujemy ziarnistość w zakresie od 16 do 60:
16–24 zgrubna – 30–60 średnia

Twardość
Twardość materiału ściernego oznacza się alfabetycznie:

ABC ...	NOP ...	RST ... Z
bardzo miękki	miękka	twardy bardzo twarda

Kształt
Kształt 41: wersja prosta
Kształt 42/27: wersja odgięta

Związanie
B **Związanie żywicą syntetyczną**
■ Maks. prędkość obwodowa do 50 m/s
BF **Związanie żywicą syntetyczną wzmocnione włóknami**
■ Maks. prędkość obwodowa do 80 m/s

Przykład: A 24-N-BF
A **Korund normalny**
24 **Ziarnistość**
N **Tarcza twarda**
BF **Związanie żywicą syntetyczną wzmocnione włóknami**
■ Przy obróbce stali taka ściernica charakteryzuje się na przykład dobrą wydajnością cięcia i długą żywotnością

KTÓRA TARCZA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

Legenda	Tarcze tnące do																					Tarcze do szlifowania zgrubnego do							
Novoflex Dobra wydajność cięcia / żywotność **Flexiamant** Duża wydajność cięcia / żywotność **Flexiamant super** Bardzo duża wydajność cięcia / żywotność ■ bardzo dobra przydatność □ ograniczona przydatność (obróbka wyłącznie tych materiałów skraca żywotność lub obniża wydajność cięcia)	ręcznych szlifierek kątowych																przecinarek ręcznych (spalinowych)		przecinarek stołowych (chop saw)			przecinarek stacjonarnych		ręcznych szlifierek kątowych						
	CA 46-U	A 30	A 30-R	A 36-T	A 60-T/A 46-T	A 46-T	A 30-P	A 46-R/A 60-R/A 30-R	A 60-U/A 46-U/A 36-U	A 46-U	A 30-O	C 30	C 30-S	C 60-T	A 24-N	C 24-N	A 36-S	A 36-R	A 30-R / A 24-M	A 30-R	C 30-S	CA 36-O	A 24	A 24-N	A 24-T	ZA 24-T	A 30-O	A 36-M	C 24-N
Materiał / zastosowanie	M-Calibur stal/Inox	Novoflex stal	Flexiamant stal	Flexiamant super stal	Flexiamant super stal	Novorapid Inox	Flexiamant Inox	Flexiarapid Inox	Flexiarapid super Inox	Combinator	Flexiarapid Alu	Novoflex kamień	Flexiamant super kamień	Flexiamant super kamień	Flexiamant super stal	Flexiamant super kamień	Flexiamant super stal	Flexiamant super Inox	Flexiamant super stal	Flexiamant super stal	Flexiamant super kamień	M-Calibur stal/Inox	Novoflex stal	Flexiamant stal	Flexiamant super stal	Flexiamant super do rur	Flexiamant super Inox	Flexiamant super Alu	Flexiamant super kamień
Stal	■	■	■	■	■		□		■	■					■		■		■	■		■	■	■	■	□	□		
Ogólne stale budowlane	■	■	■	■	■		□		□	■					■		■		■	■		■	■	■	■	□			
Stal budowlana, wysoka wytrzymałość		□	□	■			□		□	■					□		□		□	□		□	□	□	□	■			
Stal narzędziowa	■		■	■	■		□		□	■					■		□		□	■		■	■	■	■	□			
Blacha stalowa / profile cienkościenne	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■					■		■		□	■		□		□	□	□			
Rury ciągliwe																													
Pipeline																						■			■	■			
Żeliwo szare GG																						■			■	■			
Żeliwo sferoidalne GGG																						■			■	■			
Staliwo GG																						■			■	■			
Żeliwo ciągliwe GT																						■			■	■			
Stal szlachetna	■					■	■	■	■	■								■	□	□		■				■	■		
Stal szlachetna niestopowa	■					■	■	■	■	■									□	□		■				■	■		
Stal szlachetna wysokostopowa	■					■	■	■	■	■								■	□	□		■				■	■		
Blacha ze stali szlachetnej / profile cienkościenne	■					■	■	■	■	■								■	□	□		■				■	■		
Budowa zbiorników					■																	■		□		■	■		
Aluminium											■										□							■	
Brąz											■										□							■	
Miedź											■										□							■	
Mosiądz											■										□							■	
Inne metale nieżelazne											■										□							■	
Asfalt																													
Beton												■	■		■						■								■
Beton zbrojony												□	□		□														■
Pumeks												□	□		□														
Dachówki												□	□		□														
Płytki ceramiczne														■															
Gazobeton												□	□		□														
Granit												□	□		□														■
Kafle														■															
Piaskowiec wapienny												□	□		□														■
Ceramika														■															
Klinkier												□	□		□														
Szamot												□	□		□														
Kamień												■	■		■						■								■
Rury ceramiczne												□									□								
Beton płukany												□									□								

TARCZE DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA »M-CALIBUR« DO STALI ZWYKŁEJ I STALI SZLACHETNEJ.



Tarcze szlifierskie »M-Calibur« produkowane specjalną technologią wiązania ceramicznych ziaren ściernych zapewniają maksymalną wydajność i szybki postęp pracy podczas obróbki stali zwykłej i stali szlachetnej

CER

- Maksymalna liczba cięć możliwych do wykonania za pomocą tarczy tnącej »M-Calibur« (nawet trzykrotnie dłuższa żywotność)
- Wyjątkowo duża szybkość przecinania
- Maksymalna wydajność usuwania materiału za pomocą tarczy do szlifowania zgrubnego »M-Calibur« (nawet trzykrotnie większa od tradycyjnych tarcz szlifierskich)
- Wyjątkowo duża prędkość usuwania materiału

Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Standard przekraczający wymogi wszystkich obowiązujących norm bezpieczeństwa EN 12413, OSA

Doskonale przystosowane do używania w szlifierkach kątowych o dużej mocy

Wyjątkowo szeroki wachlarz zastosowań

- Do stosowania w obróbce stali zwykłej i stali szlachetnej

Narzędzia szlifierskie

Tarcze tnące do ręcznych szlifierek kątowych

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 60-R / A 46 R »Novorapid« stal** ■ Standard Novorapid: klasa podstawowa o dużej wydajności ■ Cienka tarcza tnąca do ogólnej obróbki metali; przeznaczona w szczególności do materiałów cienkościennych, jak blachy, rury, profile, druty itp. ■ Duża wydajność cięcia i długa żywotność ■ Twardość: średniotwarda ■ Mniejsze zużycie materiału, mniejszy wysiłek, mniejsze obciążenie urządzenia ■ Maksymalna prędkość robocza: 80 m/s					
	A 60-R	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	**616505000**
	A 60-R	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	**616506000**
	A 46-R	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25	**616507000**
	A 46-R	180 x 1,6 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616508000**
	A 46-R	230 x 1,9 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616509000**
	**Klasa jakości A 30 »Novoflex« stal** ■ Standard Novoflex: klasa podstawowa o dużej wydajności ■ Twardość: średniotwarda ■ Uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu ■ Duża wydajność cięcia i długa żywotność ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 30	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	**616446000**
	A 30	100 x 2,5 x 16	⌒	15.300	1/25	**616447000**
	A 30	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	**616442000**
	A 30	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616454000**
	A 30	115 x 3 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616420000**
	A 30	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	**616444000**
	A 30	125 x 2,5 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616456000**
	A 30	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	**616448000**
	A 30	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	**616450000**
	A 30	180 x 3 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616457000**
	A 30	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	**616452000**
	A 30	230 x 3 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616477000**
	**Klasa jakości A 30-R »Flexiamant« stal** ■ Ściernica uniwersalna do obróbki metalu ■ Twardość: średnia ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Wyważona relacja wydajności cięcia i żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 30-R	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	**616742000**
	A 30-R	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616727000**
	A 30-R	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	**616770000**
	A 30-R	125 x 2,5 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616310000**
	A 30-R	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	**616732000**
	A 30-R	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	**616121000**
	A 30-R	150 x 3 x 22,23	⌒	10.200	1/25	**616313000**
	A 30-R	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	**616123000**
	A 30-R	180 x 3 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616300000**
	A 30-R	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	**616127000**
	A 30-R	230 x 3 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616302000**
	**Klasa jakości A 60-T / A 46-T »Flexiamant Super« stal** ■ Cienka tarcza tnąca o dużej wydajności przeznaczona specjalnie do przecinania materiałów cienkościennych, jak blachy, rury, profile, druty ■ Twardość: twarda ■ Bardzo duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Mniejsze zużycie materiału, mniejszy wysiłek, mniejsze obciążenie urządzenia ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 60-T	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	**616188000**
	A 46-T	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25	**616191000**

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	A 60-T	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	**616189000**
	A 46-T	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25	**616192000**
	**Klasa jakości A 36-T »Flexiamant Super« stal** ■ Ściernica uniwersalna do obróbki metalu ■ Twardość: twarda ■ Wyjątkowo duża wydajność cięcia przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu specjalnych korundów ■ Najlepsze wyniki osiąga się przy użyciu szlifierek kątowych o dużej mocy ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 36-T	115 x 2 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616100000**
	A 36-T	115 x 2 x 22,23	—	13.300	1/25	**616105000**
	A 36-T	115 x 3 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616104000**
	A 36-T	125 x 2 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616101000**
	A 36-T	125 x 2 x 22,23	—	12.200	1/25	**616107000**
	A 36-T	150 x 2 x 22,23	—	10.200	1/25	**616109000**
	A 36-T	150 x 2 x 22,23	⌒	10.200	1/25	**616119000**
	A 36-T	180 x 2 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616102000**
	A 36-T	180 x 2 x 22,23	—	8.500	1/25	**616111000**
	A 36-T	230 x 2,5 x 22,23	⌒	6.600	1/25	**616103000**
	A 36-T	230 x 2,5 x 22,23	—	6.600	1/25	**616115000**
	**Klasa jakości A 46-T »Novorapid« Inox** ■ Standard Novorapid: klasa podstawowa o dużej wydajności ■ Cienka tarcza tnąca do obróbki cienkościennych materiałów nierdzewnych, jak blachy, rury, profile, druty itp., jak również do ogólnej obróbki metali ■ Duża wydajność cięcia i długa żywotność ■ Twardość: twarda ■ Mniejsze zużycie materiału, mniejszy wysiłek, mniejsze obciążenie urządzenia ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe + S + Cl ≤ 0,1%) ■ Maksymalna prędkość robocza: 80 m/s					
	A 46-T	115 x 1 x 22,23	—	13.200	25	**616270000**
	A 46-T	125 x 1 x 22,23	—	12.200	25	**616271000**
	A 46-T Novorapid	180 x 1,5 x 22,23	—	8.600	1/25	**616273000**
	A 46-T	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25	**616274000**
	**Klasa jakości A 30-P »Flexiamant« Inox** ■ Tarcza uniwersalna do obróbki stali nierdzewnej ■ Twardość: miękka ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Minimalna zawartość żelaza i siarki < 0,1% ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 30-P	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	**616744000**
	A 30-P	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616737000**
	A 30-P	115 x 3 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616741000**
	A 30-P	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	**616738000**
	A 30-P	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	**616163000**
	A 30-P	180 x 3 x 22,23	⌒	8.500	1/25	**616299000**
	A 30-P	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	**616167000**
	**Klasa jakości A 60-R / A 46-R / A 30-R »Flexiarapid« Inox** ■ Cienka tarcza tnąca o dużej wydajności przeznaczona specjalnie do przecinania cienkościennych materiałów nierdzewnych, jak blachy, rury, profile, druty ■ Twardość: twarda ■ Bardzo duża wydajność cięcia przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu specjalnych korundów ■ Nieznaczne zużycie materiału, oszczędność energii, niewielkie obciążenie maszyny ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe + S + Cl ≤ 0,1%) ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s ■ A 60-R przy grubości 1 mm; A 46-R przy grubości 1,6 mm; A 30-R przy grubości 1,9 mm					
	A 46-R	105 x 1,6 x 16	—	15.300	1/25	**616180000**
	A 60-R	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	**616186000**
	A 46-R	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25	**616181000**
	A 60-R	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	**616187000**
	A 46-R	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25	**616182000**
	A 46-R	125 x 2 x 22,23	—	12.200	1/25	**616179000**

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	A 30-R	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25	616183000
	A 30-R	180 x 1,6 x 22,23	—	8.500	1/25	616184000
	A 30-R	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25	616185000
	**Klasa jakości A 36-U / A 46-U / A 60-U »Flexiarapid Super« Inox HydroResist** ■ Supercienka ściernica o dużej wydajności przeznaczona specjalnie do obróbki stali szlachetnej ■ Najwyższa wydajność cięcia przy bardzo długiej żywotności dzięki zastosowaniu specjalnych korundów ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe + S + Cl ≤ 0,1%) ■ Do wszystkich stali nierdzewnych i kwasoodpornych (V2A, Nirosta, INOX), stali sprężynowych, stali narzędziowych ■ Zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym, przy produkcji zbiorników, karoserii, szaf sterowniczych itd. ■ Tarcze tnące do cichego, bezgratowego i precyzyjnego cięcia ■ Twardość: twarda ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 60-U	105 x 1 x 16	—	15.300	1/25	616210000
	A 60-U	115 x 0,8 x 22,23	⌒	13.300	1/50	616208000
	A 60-U	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	616216000
	A 60-U	115 x 1 x 22,23	⌒	13.300	1/25	616217000
	A 46-U	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25	616218000
	A 46-U	115 x 1,6 x 22,23	⌒	13.300	1/25	616219000
	A 60-U	125 x 0,8 x 22,23	⌒	12.200	1/50	616209000
	A 60-U	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	616220000
	A 46-U	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25	616222000
	A 46-U	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25	616224000
	A 46-U	180 x 1,6 x 22,23	—	8.500	1/25	616226000
	A 46-U	180 x 1,6 x 22,23	⌒	8.500	1/25	616227000
	A 36-U	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25	616228000
	A 36-U	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25	616229000
	**Klasa jakości A 46-U »Combinator« Inox HydroResist** ■ Tarcza szlifierska o podwójnym zastosowaniu: szybkie cięcie, a także łatwe gratowanie i szlifowanie ■ Uniwersalne zastosowanie do obróbki stali nierdzewnej oraz ogólnie przy obróbce metali ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe + S + Cl ≤ 0,1%) ■ Twardość: twarda ■ Obniżenie kosztów pracy dzięki skróceniu czasu potrzebnego na przezbrojenie ■ Brak konieczności czasochłonnej wymiany tarczy przy zastosowaniu przenośnym ■ Najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa dzięki wykonaniu tarczy ze stabilizacją kształtu i odchyleń bocznych (gwarancja bezpieczeństwa za sprawą 3 warstw tkaniny na całej powierzchni) ■ Maksymalna prędkość robocza: 80 m/s					
	A 46-U Combinator Inox	115 x 1,9 x 22,23	⌒	13.200	1/25	616500000
	A 46-U Combinator Inox	125 x 1,9 x 22,23	⌒	12.200	1/25	616501000
	**Klasa jakości CA 46-U »M-Calibur« Inox** ■ Najnowsza generacja tarcz tnących z ceramicznym ziarnem ściernym ■ Maksymalna wydajność cięcia i długa żywotność dzięki zastosowaniu ceramicznego korundu specjalnego i nowatorskiej technologii wiązania ■ Najwyższa wydajność i najszybszy postęp pracy ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe + S + Cl ≤ 0,1%) ■ Do wszystkich stali nierdzewnych i kwasoodpornych (V2A, Nirosta, INOX), stali wysokostopowej, stali sprężynowej i narzędziowej ■ Twardość: twarda ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	CA 46-U	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25	616285000
	CA 46-U	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25	616286000
	**Klasa jakości A 60-P / A 46 P »Flexiarapid« Alu** ■ Cienka tarcza tnąca o dużej wydajności przeznaczona specjalnie do obróbki aluminium, metali nieżelaznych, miedzi, mosiądzu, brązu itp. oraz cienkościennych materiałów nierdzewnych, jak blachy, rury, profile, druty ■ Twardość: średniotwarda ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s ■ Uwaga: w zamkniętych pomieszczeniach należy bezwzględnie używać systemów odpylania, ponieważ pył aluminiowy w dużym stężeniu może prowadzić do wybuchu!					
	A 60-P	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	616512000
	A 60-P	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	616513000

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	A 46 P	150 x 1,6 x 22,23	—	10.200	1/25	616514000
	A 46 P	180 x 1,6 x 22,23	⌒	8.500	1/25	616515000
	A 46 P	230 x 1,9 x 22,23	⌒	6.600	1/25	616516000
	**Klasa jakości A 30-O »Flexiamant Super« Alu** ■ Tarcza uniwersalna z otwartą strukturą do obróbki metali nieżelaznych, jak aluminium, miedź, mosiądz, brąz itp. ■ Twardość: miękka ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s ■ Uwaga: w zamkniętych pomieszczeniach należy bezwzględnie używać systemów odpylania, ponieważ pył aluminiowy w dużym stężeniu może prowadzić do wybuchu!					
	A 30-O	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	616751000
	A 30-O	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	616752000
	A 30-O	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	616753000
	A 30-O	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	616122000
	A 30-O	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	616126000
	**Klasa jakości C 30 »Novoflex« kamień** ■ Standard Novoflex: klasa podstawowa o dużej wydajności ■ Twardość: średnia ■ Uniwersalne zastosowanie w obróbce kamienia naturalnego i sztucznego ■ Duża wydajność cięcia i długa żywotność ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	C 30	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	616455000
	C 30	125 x 2,5 x 22,23	⌒	12.200	1/25	616428000
	C 30	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	616449000
	C 30	180 x 3 x 22,23	⌒	8.500	1/25	616458000
	C 30	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	616453000
	C 30	230 x 3 x 22,23	⌒	6.600	1/25	616479000
	**Klasa jakości C 30-S »Flexiamant Super« kamień** ■ Ściernica uniwersalna do obróbki kamienia naturalnego i sztucznego ■ Twardość: średnia ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	C 30-S	115 x 2,5 x 22,23	⌒	13.300	1/25	616728000
	C 30-S	125 x 2,5 x 22,23	⌒	12.200	1/25	616312000
	C 30-S	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	616733000
	C 30-S	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	616143000
	C 30-S	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	616147000
	C 30-S	230 x 3 x 22,23	⌒	6.600	1/25	616303000
	**Klasa jakości C 60-T »Flexiamant Super« kamień** ■ Supercienka tarcza specjalna do płytek, ceramiki, klinkieru itp. ■ Twardość: twarda ■ Bardzo duża wydajność cięcia przy ponadprzeciętnej żywotności ■ Krótki czas cięcia, mały odpad, czyste krawędzie cięcia ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	C 60-T	115 x 1,5 x 22,23	—	13.300	1/25	616195000
	C 60-T	125 x 1,5 x 22,23	—	12.200	1/25	616196000

Tarcze tnące do przecinarek / przecinarek spalinowych

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 24 N »Flexiamant Super« stal** ■ Do stosowania w pełnym zakresie obróbki stali i odlewów ■ Twardość: średnia ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 24-N	300 x 3,5 x 20	—	5.090	1/10	**616136000**
	A 24-N	300 x 3,5 x 22,2	—	5.090	1/10	**616135000**
	A 24-N	300 x 3,5 x 25,4	—	5.090	1/10	**616137000**
	**Klasa jakości C 24-N »Flexiamant Super« kamień** ■ Do obróbki kamienia naturalnego, kamienia sztucznego i metali nieżelaznych ■ Twardość: średnia ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	C 24-N	300 x 3,5 x 20	—	5.090	1/10	**616156000**

Tarcze tnące do przecinarek stołowych

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 30-R / A 36-S »Flexiamant Super« stal** ■ Dobra wydajność cięcia i długa żywotność przy obróbce stali ■ Twarda wersja wykonania do maszyn o dużej wydajności ■ A 36-S: tkanina wewnątrz zapewniająca szybkie cięcie ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 30-R	300 x 2,5 x 25,4	—	5.090	1/10	**616328000**
	A 30-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616327000**
	A 36-S	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616339000**
	**Klasa jakości A 24-M »Flexiamant Super« stal** ■ Duża wydajność cięcia stali przy długiej żywotności ■ Miękka wersja wykonania do maszyn o mniejszej wydajności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 24-M	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616338000**
	A 24-M	400 x 3 x 25,4	—	3.820	1/10	**616215000**
	**Klasa jakości A 36-R »Flexiamant Super« Inox** ■ Specjalna tarcza tnąca o średniej twardości do stali nierdzewnej ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Minimalna zawartość żelaza i siarki < 0,1% ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 36-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616343000**

Tarcze tnące do przecinarek stacjonarnych

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 30-S »Flexiamant Super« stal** ■ Uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu ■ Twardość: twarda ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 100 m/s					
	A 30-S	300 x 3 x 25,4	—	6.365	1/10	**616202000**
	A 30-S	350 x 3,5 x 25,4	—	5.460	1/10	**616203000**
	A 30-S	400 x 4 x 25,4	—	4.775	1/10	**616204000**
	**Klasa jakości C 30-S »Flexiamant Super« kamień** ■ Uniwersalne zastosowanie do obróbki kamienia naturalnego i sztucznego ■ Nadaje się również do obróbki metali nieżelaznych ■ Twardość: twarda ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 100 m/s					
	C 30-S	300 x 3 x 25,4	—	6.365	1/10	**616212000**
	C 30-S	350 x 3,5 x 25,4	—	5.460	1/10	**616213000**

Tarcze do szlifowania zgrubnego do ręcznych szlifierek kątowych

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 24 »Novoflex« stal** ■ Standard Novoflex: klasa podstawowa o dużej wydajności ■ Twardość: średniotwarda ■ Uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu ■ Dobra wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 24	100 x 6 x 16	⌒	15.300	1/25	**616429000**
	A 24	115 x 6 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616460000**
	A 24	125 x 6 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616462000**
	A 24	150 x 6 x 22,23	⌒	10.200	1/25	**616464000**
	A 24	180 x 6 x 22,23	⌒	8.500	1/10	**616465000**
	A 24	230 x 6 x 22,23	⌒	6.600	1/10	**616468000**
	**Klasa jakości A 24-N »Flexiamant« stal** ■ Ściernica uniwersalna do obróbki metalu w pełnym zakresie ■ Twardość: średnia ■ Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 24-N	100 x 6 x 16	⌒	15.300	1/25	**616745000**
	A 24-N	115 x 4 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616736000**
	A 24-N	115 x 6 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616726000**
	A 24-N	115 x 6,8 x 22,23	⌒	13.300	1/25	**616725000**
	A 24-N	125 x 4 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616680000**
	A 24-N	125 x 6 x 22,23	⌒	12.200	1/25	**616730000**
	A 24-N	150 x 6 x 22,23	⌒	10.200	1/25	**616554000**
	A 24-N	180 x 6 x 22,23	⌒	8.500	1/10	**616560000**
	A 24-N	180 x 6,8 x 22,23	⌒	8.500	1/10	**616563000**
	A 24-N	180 x 8 x 22,23	⌒	8.500	1/10	**616561000**
	A 24-N	230 x 6 x 22,23	⌒	6.600	1/10	**616572000**
	A 24-N	230 x 8 x 22,23	⌒	6.600	1/10	**616573000**

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 24-T »Flexiamant Super« stal** ■ Ściernica uniwersalna do obróbki metalu w pełnym zakresie ■ Szczególnie nadaje się do gratowania i szlifowania krawędzi, również do obróbki odlewów ■ Twardość: twarda ■ Dobra wydajność usuwania materiału i wyjątkowo długa żywotność ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 24-T	115 x 6 x 22,23		13.300	1/25	**616275000**
	A 24-T	125 x 6 x 22,23		12.200	1/25	**616486000**
	A 24-T	150 x 6 x 22,23		10.200	1/25	**616487000**
	A 24-T	180 x 6 x 22,23		8.500	1/10	**616277000**
	A 24-T	230 x 6 x 22,23		6.600	1/10	**616279000**
	**Klasa jakości CA 36 O »M-Calibur« Inox** ■ Najnowsza generacja tarcz do obróbki zgrubnej z ceramicznym ziarnem ściernym ■ Maksymalna wydajność usuwania materiału i wyjątkowo długa żywotność dzięki zastosowaniu ceramicznego korundu specjalnego i nowatorskiej technologii wiązania ■ Najwyższa wydajność i najszybszy postęp pracy ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe + S + Cl ≤ 0,1%) ■ Do wszystkich stali nierdzewnych i kwasoodpornych (V2A, Nirosta, INOX), stali wysokostopowej, stali sprężynowej i narzędziowej ■ Maksymalna prędkość robocza: 80 m/s ■ Twardość: średniotwarda					
	CA 36-O	115 x 7 x 22,23		13.300	1/25	**616290000**
	CA 36-O	125 x 7 x 22,23		12.200	1/25	**616291000**
	NOWOŚĆ **Klasa jakości A 46-P »Flexiamant Super FKS« Inox** ■ Specjalna ściernica szlifierska o drobnej ziarnistości do obróbki spoin pachwinowych w stali szlachetnej i stali zwykłej. Przykłady innych zastosowań: obróbka spoin spawalniczych, gratowanie, szlifowanie narożników i krawędzi ■ Doskonale nadaje się do obróbki czołowej za pomocą szlifierek kątowych Metabo z płaską głowicą ■ Dokładne szlifowanie i intensywne usuwanie materiału zapewniają szybką obróbkę ■ Dostępność różnej ziarnistości pozwala zrezygnować z dodatkowego szlifowania wykańczającego ■ Dzięki możliwości profilowania tarczy w obrębie krawędzi znakomicie nadaje się do indywidualnej obróbki materiałów ■ Nadaje się do stali nierdzewnej i kwasoodpornej (V2A, Nirosta, INOX), stali wysokostopowej o dużej wytrzymałości, stali hartowanej, konstrukcyjnej i żeliwa szarego ■ Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe+S+Cl ≤ 0,1 %) / Twardość: średniotwarda ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 46 P / 40	125 x 4 x 22,23		12.200	1/25	**616197000**
	A 46 P / 60	125 x 4 x 22,23		12.200	1/25	**616198000**
	A 46 P / 40	150 x 4 x 22,23		10.200	1/25	**616199000**
	A 46 P / 60	150 x 4 x 22,23		10.200	1/25	**616200000**
	**Klasa jakości A 36-O »Flexiamant Super« Inox** ■ Specjalna tarcza do obróbki stali nierdzewnych ■ Minimalna zawartość żelaza i siarki < 0,1% ■ Twardość: miękka ■ Bardzo dobra wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	A 36-O	100 x 6 x 16		15.300	1/25	**616735000**
	A 36-O	115 x 6 x 22,23		13.300	1/25	**616739000**
	A 36-O	125 x 6 x 22,23		12.200	1/25	**616747000**
	A 36-O	150 x 6 x 22,23		10.200	1/25	**616604000**
	A 36-O	180 x 6 x 22,23		8.500	1/10	**616610000**
	A 36-O	230 x 6 x 22,23		6.600	1/10	**616622000**
	**Klasa jakości A 36-M »Flexiamant Super« Alu** ■ Specjalna tarcza o otwartej strukturze, wysoka wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Twardość: miękka ■ Doskonale nadaje się do obróbki zacierających się materiałów, jak aluminium, brąz, miedź, mosiądz ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s ■ Uwaga: w zamkniętych pomieszczeniach należy bezwzględnie używać systemów odpylania, ponieważ pył aluminiowy w dużym stężeniu może prowadzić do wybuchu!					
	A 36-M	115 x 6 x 22,23		13.300	1/25	**616748000**
	A 36-M	125 x 6 x 22,23		12.200	1/25	**616749000**

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	A 36-M	150 x 6 x 22,23		10.200	1/25	**616754000**
	A 36-M	180 x 6 x 22,23		8.500	1/10	**616760000**
	A 36-M	230 x 6 x 22,23		6.600	1/10	**616763000**
	**Klasa jakości C 24-N »Flexiamant Super« kamień** ■ Specjalna tarcza do szlifowania zgrubnego betonu, kamienia naturalnego i sztucznego ■ Twardość: miękka ■ Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	C 24-N	115 x 6 x 22,23		13.300	1/25	**616729000**
	C 24-N	125 x 6 x 22,23		12.200	1/25	**616731000**
	C 24-N	150 x 6 x 22,23		10.200	1/25	**616654000**
	C 24-N	180 x 6 x 22,23		8.500	1/10	**616660000**
	C 24-N	230 x 6 x 22,23		6.600	1/10	**616672000**
	**Klasa jakości ZA 24-T »Flexiamant Super« Pipeline** ■ Specjalna tarcza do rurociągów i zbiorników ■ Obróbka spoiny spawalniczej przez szlifowanie czołem ściernicy ■ Możliwe zeszlifowanie błędów spawalniczych ■ Twardość: twarda ■ Bardzo dobra wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	ZA 24-T	115 x 4 x 22,23		13.300	1/25	**616792000**
	ZA 24-T	180 x 4 x 22,23		8.500	1/10	**616795000**
	ZA 24-T	230 x 4 x 22,23		6.600	1/10	**616796000**
	NOWOŚĆ **Klasa jakości ZA 24-T »Flexiamant Super« żeliwo** ■ Tarcza przeznaczona specjalnie do obróbki różnego rodzaju odlewów żeliwnych ■ Nadaje się do szlifowania płaszczyzn, obróbki spoin spawalniczych, ukosowania, gratowania itp. ■ Materiał ścierny: korund cyrkonowy ■ Twardość: twarda ■ Bardzo dobra wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	ZA 24-T	115 x 7 x 22,23		13.300	1/25	**616517000**
	ZA 24-T	125 x 7 x 22,23		12.200	1/25	**616518000**
	ZA 24-T	180 x 7 x 22,23		8.500	1/25	**616519000**

Ściernice garnkowe, stożkowe

	Średnica x grubość x otwór mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 16-Q** ■ Szlifowanie płaszczyzn wszystkich metali za pomocą szlifierek kątowych ■ Twardość: twarda ■ Związane żywicą syntetyczną ■ Dobra wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Maksymalna prędkość robocza 50 m/s ■ Do szlifierek kątowych z tarczą o średnicy 180 mm i 230 mm			
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	**616170000**
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	**630725000***
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	**630726000***

* W opakowaniu

	Średnica x grubość x otwór mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości C 16-N** ■ Do obróbki zgrubnej, także do odlewów ■ Związane żywicą syntetyczną ■ Dobra wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Szlifowanie płaszczyzn podczas obróbki kamienia ■ Nadaje się także do obróbki materiałów żeliwnych i metali nieżelaznych ■ Maksymalna prędkość robocza 50 m/s ■ Do szlifierek kątowych z tarczą o średnicy 180 mm i 230 mm ■ Twardość: średniotwarda			
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	**616171000**
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	**630726000***
	**Klasa jakości C 36-M** ■ Do prac ogólnych ■ Związane żywicą syntetyczną ■ Dobra wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Szlifowanie płaszczyzn podczas obróbki kamienia ■ Nadaje się także do obróbki materiałów żeliwnych i metali nieżelaznych ■ Maksymalna prędkość robocza 50 m/s ■ Do szlifierek kątowych z tarczą o średnicy 180 mm i 230 mm ■ Twardość: średniotwarda			
	110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	**616177000**

Ściernice garnkowe, walcowe

	Średnica x grubość x otwór mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości A 80-M stal** ■ Szlifowanie płaszczyzn podczas obróbki metali ■ Twardość: średnia ■ Związane żywicą syntetyczną ■ Dobra wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Tylko do szlifowania na sucho ■ Maksymalna prędkość robocza 50 m/s ■ Do szlifierek kątowych o średnicy tarczy 115 mm, 125 mm i 150 mm			
	80 x 25 x 22,23	11.940	1/20	**629174800**
	80 x 25 x 22,23	11.940	1/1	**630727000***
	**Klasa jakości C 30-N kamień** ■ Szlifowanie płaszczyzn podczas obróbki kamienia ■ Twardość: średnia ■ Związane żywicą syntetyczną ■ Dobra wydajność usuwania materiału i długa żywotność ■ Tylko do szlifowania na sucho ■ Maksymalna prędkość robocza 50 m/s ■ Do szlifierek kątowych o średnicy tarczy 115 mm, 125 mm i 150 mm			
	80 x 25 x 22,23	11.940	1/20	**629175300**
	80 x 25 x 22,23	11.940	1/1	**630728000***

* W opakowaniu

ŚCIERNICE LAMELKOWE I KRĄŻKI FIBROWE Z ZIARNEM CERAMICZNYM.



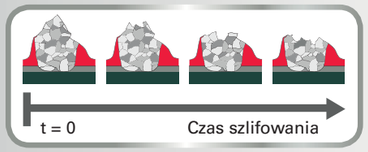
- **Wyjątkowo długa żywotność**
  dzięki zastosowaniu wysokiej klasy ziaren ceramicznych
- **Wyjątkowo duża wydajność usuwania materiału**
  przy niewielkim nakładzie siły
- **Równomierne usuwanie materiału przez cały okres użytkowania**
  za sprawą samoczynnie ostrzącego się ziarna ceramicznego
- **Dobra przyczepność ziarna ceramicznego do podłoża**
- **Dodatkowa, aktywna warstwa ścierna**
- **Chłodny szlif na powierzchniach i krawędziach.**
- **Zastosowanie:**
  obróbka blachy, budowa zbiorników, części żeliwne, rury, pręty, metal, stal szlachetna, stal wysokostopowa, stopy tytanu, stal chromowo-niklowa, mosiądz, brąz itd.

  Idealnie nadaje się również do ekstremalnie trudnych zadań szlifierskich

ŚCIERNICE LAMELKOWE METABO CONVEX.



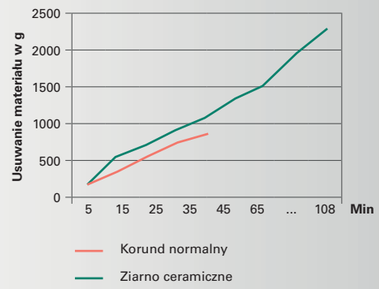
- **Idealny kształt do spoin pachwinowych**
  zapewnia optymalny efekt szlifowania w krótszym czasie
- **Wyjątkowo długa żywotność**
  dzięki zastosowaniu wysokogatunkowych ziaren ceramicznych lub korundu cyrkonowego
- **Szybszy i skuteczniejszy efekt obróbki**
  dzięki optymalnemu dopasowaniu kształtu do spoin pachwinowych; nadaje się również do szlifowania płaszczyzn
- **Wyjątkowo długa żywotność**
  dzięki zastosowaniu ziaren ceramicznych lub korundu cyrkonowego oraz dużej liczbie lamelek
- **Specjalnie ukształtowana ściernica lamelkowa**
  z zaokrąglonymi ku górze lamelkami
  -> przeznaczona do wszystkich szlifierek kątowych
- **Maksymalna prędkość robocza 80 m/s**



W ziarnie ceramicznym znajdują się drobne kryształki tlenku glinu (Al_2O_3) połączone ze sobą w procesie spiekania. Siła działająca podczas szlifowania wyłamuje te mikrokryształki, wskutek czego ziarno ścierne stale uzyskuje nowe, ostre krawędzie tnące.

	Ilość zeszlifowanego materiału po upływie czasu szlifowania
Korund normalny	890,0 g
Ziarno ceramiczne	2295,0 g

Krążek fibrowy z ziarnem ceramicznym jest 2,5-krotnie wydajniejszy w usuwaniu materiału od tarczy z korundem normalnym



Ściernice lamelkowe

	Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości korund normalny »Flexiamant«** ■ Do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego stali, metali nieżelaznych, drewna i tworzyw sztucznych ■ Wysoka warstwa lamelek na talerzu z tkaniny szklanej ■ Równomiernie wysoka wydajność szlifowania ■ Chłodny szlif ■ Niski poziom hałasu ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10	**624391000**
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10	**624392000**
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10	**624393000**
	115 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10	**624394000**
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	**624395000**
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	**624396000**
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	**624397000**
	125 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10	**624398000**
	**Klasa jakości korund cyrkonowy »Novoflex«** ■ Do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego wszystkich metali, stali szlachetnej, stali zwykłej, żeliwa i blachy stalowej ■ Standard »Novoflex«: klasa podstawowa o dużej wydajności ■ Równomiernie wysoka wydajność szlifowania ■ Chłodny szlif ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Doskonale nadaje się do obróbki stali nierdzewnej ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10	**623175000**
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10	**623176000**
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10	**623177000**
	115 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10	**623178000**
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	**623195000**
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	**623196000**
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	**623197000**
	125 x 22,23	P 120	⌒	12.200	1/10	**623198000**
	178 x 22,23	P 40	⌒	8.500	1/10	**623112000**
	178 x 22,23	P 60	⌒	8.500	1/10	**623114000**
	178 x 22,23	P 80	⌒	8.500	1/10	**623115000**
	**Klasa jakości korund cyrkonowy »Flexiamant«** ■ Do szlifowania zgrubnego i międzyoperacyjnego wszystkich metali, stali szlachetnej, stali zwykłej, żeliwa i blachy stalowej ■ Wysoka warstwa lamelek na talerzu z tkaniny szklanej ■ Równomiernie wysoka wydajność szlifowania ■ Chłodny szlif ■ Niski poziom hałasu ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Doskonale nadaje się do obróbki stali nierdzewnej ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10	**624241000**
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10	**624243000**
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10	**624244000**
	115 x 22,23	P 120	⌒	13.300	1/10	**624239000**
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	**624275000**
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	**624277000**
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	**624278000**
	125 x 22,23	P 120	⌒	12.200	1/10	**624279000**
	178 x 22,23	P 40	⌒	8.500	1/10	**624256000**
	178 x 22,23	P 60	⌒	8.500	1/10	**624258000**
	178 x 22,23	P 80	⌒	8.500	1/10	**624259000**
	178 x 22,23	P 120	⌒	8.500	1/10	**624276000**
	115 x 22,23	P 40	—	13.300	1/10	**624246000**

	Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	115 x 22,23	P 60	—	13.300	1/10	**624247000**
	115 x 22,23	P 80	—	13.300	1/10	**624248000**
	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	**624475000**
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	**624477000**
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	**624478000**
	178 x 22,23	P 40	—	8.500	1/10	**624356000**
	178 x 22,23	P 60	—	8.500	1/10	**624358000**
	178 x 22,23	P 80	—	8.500	1/10	**624359000**
NOWOŚĆ 	**Klasa jakości ceramicznej »Flexiamant Super«** ■ Samoostrzące się ziarno ceramiczne to niezwykle duża wydajność przy niewielkim nakładzie siły ■ Znakomicie nadaje się do szlifowania płaszczyzn i krawędzi stalowych oraz wykonanych ze stali szlachetnej. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu. ■ Bardzo długa żywotność; chłodny szlif na płaszczyznach i krawędziach. ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	115 x 22,23	P 40	⌒	13.300	1/10	**626166000**
	115 x 22,23	P 60	⌒	13.300	1/10	**626167000**
	115 x 22,23	P 80	⌒	13.300	1/10	**626168000**
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	**626169000**
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	**626170000**
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	**626171000**
	**Klasa jakości korund cyrkonowy »Flexiamant Convex«** ■ Specjalnie ukształtowana ściernica lamelkowa z zaokrąglonymi ku górze lamelkami ■ Materiał ścierny: korund cyrkonowy ■ Dzięki specjalnej budowie doskonale nadaje się do obróbki spoin pachwinowych; możliwa szybsza i efektywniejsza obróbka, nadaje się również do szlifowania płaszczyzn ■ Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu korundu cyrkonowego ■ Do obróbki stali zwykłej i stali szlachetnej ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	**626462000**
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	**626463000**
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	**626464000**
	150 x 22,23	P 40	⌒	10.200	1/10	**626490000**
	150 x 22,23	P 60	⌒	10.200	1/10	**626491000**
	150 x 22,23	P 80	⌒	10.200	1/10	**626492000**
	**Klasa jakości ceramicznej »Flexiamant Super Convex«** ■ Specjalnie ukształtowana ściernica lamelkowa z zaokrąglonymi ku górze lamelkami ■ Dzięki specjalnej budowie doskonale nadaje się do obróbki spoin pachwinowych; możliwa szybsza i efektywniejsza obróbka, nadaje się również do szlifowania płaszczyzn ■ Bardzo duża wydajność usuwania materiału przy bardzo długiej żywotności dzięki zastosowaniu ziaren ceramicznych ■ Nie przegrzewa obrabianej powierzchni materiałów źle przewodzących ciepło ■ Do obróbki stali zwykłej i stali szlachetnej. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu. ■ Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s					
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	**626460000**
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	**626461000**
	150 x 22,23	P 60	⌒	10.200	1/10	**626488000**
	150 x 22,23	P 80	⌒	10.200	1/10	**626489000**

Kółka szlifierskie lamelkowe

	Średnica mm	Grubość mm	Gwint wewnętrzny	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Klasa jakości ceramicznej »Flexiamant Super«** ■ Kółko szlifierskie lamelkowe z prostymi, profilowanymi lamelkami szczególnie przydatne do obróbki spoin pachwinowych. Wachlarzowe, promieniowe rozmieszczenie profilowanych lamelek umożliwia doskonałe dopasowanie do kształtu obrabianego elementu. Idealnie nadaje się do uzyskania równych spoin spawalniczych. Załamany kształt umożliwia również stosowanie w miejscach trudno dostępnych. ■ Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu ziaren ceramicznych ■ Znakomicie nadaje się do szlifowania płaszczyzn i krawędzi stalowych oraz wykonanych ze stali szlachetnej. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu. ■ Nie przegrzewa obrabianej powierzchni materiałów źle przewodzących ciepło ■ Maks. prędkość obrotowa: 10 000 / min							
	125	8	M 14	P 40		10.000	1/5	**626470000**
	125	8	M 14	P 60		10.000	1/5	**626471000**
	125	8	5/8 "	P 40		10.000	1/5	**626486000**
	125	8	5/8 "	P 60		10.000	1/5	**626487000**

Tarcze szlifierskie fibrowe

	Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	**Korund normalny, typ otworu: okrągły, rowkowany** ■ Nadaje się do zastosowania w pełnym zakresie obróbki metali ■ Do szlifowania zgrubnego i wykańczającego ■ Obróbka spoin spawalniczych, usuwanie rdzy, gratowanie ■ Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności ■ Równomierny wynik szlifowania ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s ■ Krążki fibrowe do mocowania na talerzu podporowym!				
	100 x 16	P 24	15.300	1/25	**624094000**
	115 x 22,23	P 16	13.300	1/25	**624135000**
	115 x 22,23	P 24	13.300	1/25	**624136000**
	115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	**624145000**
	115 x 22,23	P 40	13.300	1/25	**624137000**
	115 x 22,23	P 50	13.300	1/25	**624144000**
	115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	**624138000**
	115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	**624139000**
	115 x 22,23	P 100	13.300	1/25	**624140000**
	115 x 22,23	P 120	13.300	1/25	**624141000**
	115 x 22,23	P 150	13.300	1/25	**624142000**
	115 x 22,23	P 180	13.300	1/25	**624143000**
	125 x 22,23	P 16	12.200	1/25	**624223000**
	125 x 22,23	P 24	12.200	1/25	**624218000**
	125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	**624216000**
	125 x 22,23	P 40	12.200	1/25	**624219000**
	125 x 22,23	P 50	12.200	1/25	**624217000**
	125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	**624220000**
	125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	**624221000**
	125 x 22,23	P 100	12.200	1/25	**624222000**
	125 x 22,23	P 120	12.200	1/25	**624224000**
	125 x 22,23	P 150	12.200	1/25	**624225000**
	125 x 22,23	P 180	12.200	1/25	**624226000**
	180 x 22,23	P 16	8.500	1/25	**624123000**
	180 x 22,23	P 24	8.500	1/25	**624103000**
	180 x 22,23	P 30	8.500	1/25	**624124000**
	180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	**624122000**
	180 x 22,23	P 40	8.500	1/25	**624104000**

	Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
	180 x 22,23	P 50	8.500	1/25	**624102000**
	180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	**624105000**
	180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	**624106000**
	180 x 22,23	P 100	8.500	1/25	**624107000**
	180 x 22,23	P 120	8.500	1/25	**624101000**
	230 x 22,23	P 24	6.600	1/25	**624227000**
	230 x 22,23	P 40	6.600	1/25	**624228000**
	**Korund cyrkonowy, typ otworu: okrągły, rowkowany** ■ Nadaje się do zastosowania w pełnym zakresie obróbki metali ■ Do szlifowania zgrubnego i wykańczającego ■ Specjalnie do obróbki stali nierdzewnej ■ Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności ■ Równomierny wynik szlifowania ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s ■ Krążki fibrowe do mocowania na talerzu podporowym!				
	115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	**622971000**
	115 x 22,23	P 40	13.300	1/25	**622972000**
	115 x 22,23	P 50	13.300	1/25	**622973000**
	115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	**622974000**
	115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	**622975000**
	115 x 22,23	P 100	13.300	1/25	**622976000**
	115 x 22,23	P 120	13.300	1/25	**622977000**
	125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	**622981000**
	125 x 22,23	P 40	12.200	1/25	**622982000**
	125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	**622984000**
	125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	**622985000**
	125 x 22,23	P 100	12.200	1/25	**622986000**
	125 x 22,23	P 120	12.200	1/25	**622987000**
	180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	**622991000**
	180 x 22,23	P 40	8.500	1/25	**622992000**
	180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	**622994000**
	180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	**622995000**
	180 x 22,23	P 100	8.500	1/25	**622996000**
	180 x 22,23	P 120	8.500	1/25	**622997000**
	**Klasa jakości ceramicznej, typ otworu: okrągły, rowkowany** ■ Samoostrzące się ziarno ceramiczne to niezwykle duża wydajność usuwania materiału przy niewielkim nakładzie siły. ■ Doskonałe wyniki szlifowania płaszczyzn stalowych oraz wykonanych ze stali szlachetnych. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu. ■ Bardzo długa żywotność; chłodny szlif ■ Ceramiczne tarcze fibrowe pozwalają uzyskać najlepsze rezultaty podczas stosowania ze szlifierkami kątowymi o dużej mocy przy zwiększonym docisku. ■ Krążki fibrowe do mocowania na talerzu podporowym!! Do mocowania ceramicznych krążków fibrowych zaleca się używać talerzy podporowych z żeberkami chłodzącymi (np. Ø 125 mm, 623291000) ■ Maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	115 x 22,23	P 24	13.300	1/25	**626150000**
	115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	**626151000**
	115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	**626152000**
	115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	**626153000**
	125 x 22,23	P 24	12.200	1/25	**626154000**
	125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	**626155000**
	125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	**626156000**
	125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	**626157000**
	180 x 22,23	P 24	8.500	1/25	**626158000**
	180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	**626159000**
	180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	**626160000**
	180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	**626161000**

Półelastyczne krążki ścierne

	Nr kat.
 **Półelastyczne krążki ścierne** ■ Do stosowania w obróbce kamienia ■ Materiał ścierny: SiC (węglik krzemu); maksymalna prędkość robocza: 80 m/s Do używania z elastycznym talerzem podporowym 623279000 Średnica: 115 mm Ziarnistość: C 24 Przydatność materiałowa: kamień Jednostka sprzedaży: 10	**624873000**

Włókniny czyszczące



- Do usuwania lekkiej rdzy, farb i lakierów z metali, do czyszczenia spoin spawalniczych, metali kolorowych, miedzi, aluminium i mosiądzu, do szlifowania stali i strukturowania drewna
- Maksymalna prędkość robocza: 63 m/s
- Zalecana liczba obrotów dla Ø 115 mm: 2900 /min, Ø 125 mm: 2700 /min

Średnica x otwór mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
115 x 22,23	1	**624346000***
125 x 22,23	1	**624347000***

Talerze podporowe do tarcz szlifierskich fibrowych

Standardowe talerze podporowe



- Wykonanie standardowe do zadań szlifierskich od średnich po zgrubne
- Do używania z tarczami szlifierskimi fibrowymi
- Wszystkie talerze z nakrętką mocującą
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s
- 626418000: specjalna wersja wykonania z dłuższą nakrętką mocującą do używania szlifierek kątowych Metabo z autobalanserem lub hamulcem

Średnica mm	Nakrętka mocująca	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Nr kat.
112	M 14	13.300	**623279000***
122	M 14	12.200	**623278000***
122	M 14	12.200	**626418000***
175	M 14	8.500	**623275000***
220	M 14	6.600	**623280000***
112	5/8 "	13.300	**623283000***
122	5/8 "	12.200	**623284000***
175	5/8 "	8.500	**623281000***
220	5/8 "	6.600	**623282000***

Talerze podporowe z żeberkami chłodzącymi



- Do używania z tarczami szlifierskimi fibrowymi
- Talerzy podporowych z żeberkami chłodzącymi używa się głównie do prac związanych ze szlifowaniem zgrubnym. Nadają się również do obróbki stali szlachetnej
- Promieniowo rozłożone żeberka chłodzące zmniejszają nagrzewanie się obrabianego przedmiotu i talerza podporowego
- Wszystkie talerze z nakrętką mocującą
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica mm	Nakrętka mocująca	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Nr kat.
112	M 14	13.300	**623290000***
122	M 14	12.200	**623291000***
175	M 14	8.500	**623292000***

Szczotki z drutu stalowego

Szczotki garnkowe ze splatanego drutu stalowego



- Uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu, np. do czyszczenia, gratowania, usuwania szlaki, odrdzewiania, wygładzania spoin spawalniczych podłużnych i punktowych, usuwania zgorzeliny i starej farby
- Do obróbki dużych powierzchni, spoin spawalniczych itp.
- Rodzaj drutu: drut stalowy pleciony

Średnica mm	Gwint wewnętrzny	Grubość drutu	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
65	M 14	0,35 mm	11.000	1	**623796000***
65	M 14	0,35 mm	11.000	50/1	**623796700**
65	5/8 "	0,50 mm	11.000	1	**623804000***
80	M 14	0,50 mm	8.600	1	**623710000***
100	M 14	0,50 mm	8.600	1	**623711000***
100	5/8 "	0,80 mm	8.600	1	**623720000***

Szczotki garnkowe ze splatanego drutu ze stali szlachetnej



- Uniwersalne zastosowanie w obróbce stali szlachetnej, np. do wygładzania spoin spawalniczych podłużnych i punktowych, usuwania szlaki, zgorzeliny i starych farb; doskonale nadają się do obróbki stali nierdzewnej
- Rodzaj drutu: drut pleciony ze stali nierdzewnej

Średnica mm	Gwint wewnętrzny	Grubość drutu	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
65	M 14	0,35 mm	11.000	1	**623801000***
65	5/8 "	0,35 mm	11.000	1	**623805000***

Szczotki garnkowe z falowanego drutu stalowego



- Do lekkiej obróbki powierzchniowej i usuwania zadziorów w pełnym zakresie obróbki metali
- Do obróbki większych powierzchni, spoin spawalniczych, płyt metalowych
- Rodzaj drutu: drut stalowy falowany

Średnica mm	Gwint wewnętrzny	Grubość drutu	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
75	M 14	0,30 mm	11.000	1	**623715000***
100	M 14	0,30 mm	8.600	1	**623719000***
100	5/8 "	0,30 mm	8.600	1	**623721000***

* W opakowaniu

Szczotki obwodowe z drutu stalowego, plecione

NOWOŚĆ



- Uniwersalne zastosowanie w obróbce metalu, np. do obróbki profili, krawędzi cięcia, kół zębatych, rowków, do wygładzania spoin spawalniczych podłużnych i punktowych, usuwania szlaki, zgorzeliny i starej farby
- Szczególnie nadaje się do obróbki wąskich przedmiotów i krawędzi wewnętrznych
- Rodzaj drutu: drut stalowy pleciony
- 628803000: wersja odgięta; 626815000 i 626816000: grubość plecionki 6,0 mm

Średnica mm	Gwint wewnętrzny	Grubość drutu	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
100	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	**623803000***
115	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	**626770000***
125	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	**626771000***
125	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	**626815000***
150	M 14	0,50 mm	10.000	1/1	**626816000***

Szczotka obwodowa z drutu stalowego, stal szlachetna pleciona

NOWOŚĆ



- Uniwersalne zastosowanie w obróbce stali szlachetnej, np. do wygładzania spoin spawalniczych podłużnych i punktowych, usuwania szlaki, zgorzeliny i starej farby
- Szczególnie nadaje się do obróbki wąskich przedmiotów i krawędzi wewnętrznych
- Doskonale nadaje się do obróbki stali nierdzewnej
- Rodzaj drutu: drut pleciony ze stali nierdzewnej

Średnica mm	Gwint wewnętrzny	Grubość drutu	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / jednostka opakowania	Nr kat.
115	M 14	0,50 mm	12.500	1/1	**626778000***

* W opakowaniu

DIAMENTOWE TARCZE TNĄCE: WYJĄTKOWO WYDAJNE, PRECYZYJNE I TRWAŁE.

Obróbka betonu i kamienia naturalnego wymaga stosowania wysokiej jakości, wytrzymałych tarcz diamentowych. Diamentowe tarcze tnące Metabo gwarantują precyzyjne cięcie, ponieważ są produkowane z wysokogatunkowych diamentów syntetycznych. Korpus tarczy jest wykonany z hartowanej stali, co gwarantuje wysoki poziom bezpieczeństwa.

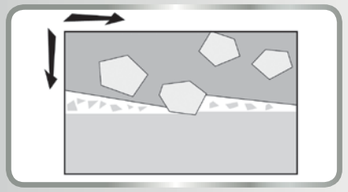


Budowa i działanie diamentowych tarcz tnących Metabo

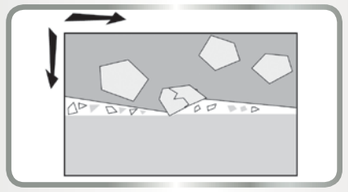
Korpus tarczy
Aby zapewnić stabilność i precyzyjny ruch obrotowy, korpus diamentowych tarcz tnących Metabo jest wykonany ze stali hartowanej bardzo wysokiej jakości. Nacięcia między segmentami służą do chłodzenia i nadają tarczy wymaganą stabilność.

Segmenty tnące
Pokryte diamentem segmenty są wykonane z mieszanki ziaren diamentowych i sproszkowanego metalu. Do produkcji ściernic diamentowych Metabo używa się wyłącznie najlepszej jakości diamentów syntetycznych. Mieszanka diamentów i środków wiążących jest prasowana pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze, dzięki czemu segment tnący uzyskuje swój kształt. Jest on szerszy niż korpus tarczy, co umożliwia swobodne wyjście z materiału po wykonaniu cięcia.

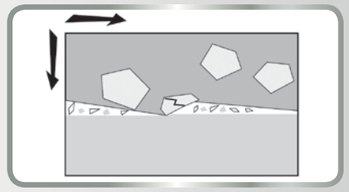
Klasy jakości i zastosowanie
Połączenie segmentu tnącego i korpusu tarczy ma kluczowe znaczenie dla jakości i zastosowania ściernicy diamentowej.
Połączenie lutowane:
Segment tnący i korpus tarczy są łączone za pomocą lutu srebrnego. Tarcze te są przeznaczone wyłącznie do cięcia na mokro. Ze względu na wysoką temperaturę w przypadku cięcia na sucho może dojść do oderwania segmentów. Połączenie to nie nadaje się do cięcia na sucho. **Podwyższone ryzyko wypadku!**
Połączenie spiekane:
Segmenty tnące są łączone ze stalowym korpusem tarczy pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze. Połączenie to jest obecnie tak mocne, że ściernice spiekane bez problemu nadają się do cięcia na sucho.
Spawanie laserowe:
Najlepszym sposobem połączenia jest obecnie metoda spawania laserowego. Strumień laserowy powoduje powstanie mikropołączeń między segmentem tnącym a korpusem tarczy.
Spawanie laserowe to najwyższy standard bezpieczeństwa.



Sposób działania
Każda diamentowa tarcza tnąca Metabo jest fabrycznie „ostrzona” w celu umożliwienia natychmiastowego użytku. W procesie ostrzenia zostają odsłonięte pojedyncze diamenty na powierzchni tnącej oraz na bokach.



Wiązanie metalowe utrzymuje każde ziarno diamentowe na swoim miejscu. W procesie skrawania odsłonięte na powierzchni diamenty wrzynają się w obrabiany materiał i mielą go na drobny pył.



Podczas przecinania diamenty pękają i odłamują się. Zachodzi to tym szybciej, im twardszy jest obrabiany materiał. Jednocześnie masa wiążąca ściera się wskutek szlifowania. W ten sposób są odsłaniane następne diamenty.

KTÓRA ŚCIERNICA DIAMENTOWA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

	Klasa jakości »Professional«					Klasa jakości »Classic«				
	UP Universal	UP-T ...Turbo	CP Beton	AP Materiały abrazyjne	TP Płytki ceramiczne	UC Universal	UC-T ...Turbo	CC Beton	AC Materiały abrazyjne	TC Płytki ceramiczne
Wysokość segmentów	12 mm	10 mm	12 mm	12 mm	10 mm	7 mm	8 mm	7 mm	7 mm	8 mm
Materiał										
Azbestocement	■■	■■		■■■		■■	■■		■■■	
Bazalt	■	■	■			■	■	■		
Beton	■■	■■	■■■			■■	■■	■■■		
Beton zbrojony	■■	■■	■■■			■■	■■	■■■		
Beton, krawężniki	■■	■■	■■■			■■	■■	■■■		
Płyty betonowe	■■	■■	■■■			■■	■■	■■■		
Dachówki betonowe	■■	■■	■■■	■		■■	■■	■■■	■	
Przemysłowe posadzki betonowe			■■■					■■■		
Dachówki, czerwone	■■■	■■■	■	■■	■	■■■	■■■	■	■■	■
Jastrych	■	■		■■		■	■		■■■	
Eternit	■	■		■■■		■	■		■■■	
Płytki ceramiczne glazurowane					■■■					■■■
Płytki ceramiczne nieglazurowane					■■■					■■■
Gazobeton i beton porowaty	■■	■■		■■■		■■	■■		■■■	
Beton szary	■■	■■		■■		■■	■■		■■	
Gnejs	■	■	■			■	■	■		
Granit	■	■	■■			■	■	■■		
Piaskowiec wapienny, średniotwardy	■■	■■	■	■■■		■■	■■	■	■■■	
Piaskowiec wapienny, miękki	■■	■■		■■■		■■	■■		■■■	
Piaskowiec wapienny, twardy	■	■	■■			■	■	■■		
Ceramika					■■■					■■■
Klinkier, twardy	■	■	■■■			■	■	■■■		
Klinkier, miękki	■	■		■■■		■	■		■■■	
Marmur, gęsty, nieabrazyjny	■	■	■■	■	■	■	■	■■	■	■
Marmur, abrazyjny, krystaliczny	■■	■■	■	■■	■	■■	■■	■	■■	■
Zaprawa	■	■		■■■		■	■		■■■	
Piaskowiec naturalny, średniotwardy	■■	■■	■	■		■■	■■	■	■	
Piaskowiec naturalny, miękki	■■	■■		■■■		■■	■■		■■■	
Łupek naturalny	■■	■■	■■	■		■■	■■	■■	■	
Poroton	■	■		■■■		■	■		■■■	
Porfir	■	■	■			■	■	■		
Piaskowiec, średniotwardy	■■	■■	■	■		■■	■■	■	■	
Piaskowiec, twardy	■■	■■	■■■			■■	■■	■■■		
Piaskowiec, miękki	■■	■■		■■■		■■	■■		■■■	
Szamot, twardy	■■		■■					■■		
Kamienie łupkowe	■■	■■	■■			■■	■■	■■		
Cegła krzemionkowa, mocno abrazyjna				■■■					■■■	
Lastriko	■■	■■	■■	■■■		■■	■■	■■	■■■	
Rury ceramiczne	■■	■■		■■		■■	■■		■■	
Cegła szamotowa	■■	■■		■■■	■	■■	■■		■■■	■
Trawertyn	■■	■■		■■■		■■	■■		■■■	
Beton płukany	■	■	■■■			■	■	■■■		
Cegła, glazurowana			■					■		
Cegła, abrazyjna	■■	■■		■■■		■■	■■		■■■	

■■■ = bardzo dobra przydatność
■■ = dobra przydatność
■ = ograniczona przydatność. Obróbka wyłącznie tych materiałów skraca żywotność lub obniża wydajność cięcia

Diamentowe tarcze tnące

Do powszechnie stosowanych materiałów budowlanych; segmentowane

	Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Liczba segmentów	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Klasa jakości »classic« / UC** ■ Dobra przydatność do wszystkich materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, twardy piaskowiec, cegła szamotowa ■ Dobra wydajność cięcia, optymalna żywotność ■ Segmenty diamentowe spawane laserowo; wysokość segmentów: 7,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s (300–400 mm: 100 m/s)					
	115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	628156000*
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	628157000*
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	628158000*
	180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	628159000*
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	628160000*
	300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 7	20	6.300	1	628161000*
	350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	628164000*
	400 x 20	40 x 3,2 x 7	28	4.700	1	628166000*
	**Klasa jakości »professional« / UP** ■ Doskonale nadaje się do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, twardy piaskowiec, cegła szamotowa ■ Tarcza uniwersalna o wysokiej jakości diamentów zapewnia optymalną wydajność cięcia i długą żywotność ■ Segmenty diamentowe spawane laserowo ■ Wysokość segmentów: 12,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s (300 - 400 mm: 100 m/s)					
	115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	628111000*
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	628112000*
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	628113000*
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	628114000*
	180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	628115000*
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	628116000*
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	628117000*
	300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	628118000*
	350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	628121000*
	400 x 25,4	40 x 3,2 x 12	28	4.700	1	628123000*

Do powszechnie stosowanych materiałów budowlanych; zamknięta krawędź tnąca »Turbo«

	Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Klasa jakości »classic« / UC-T** ■ Dobra przydatność do wszystkich materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, twardy piaskowiec, cegła ■ Zamknięta na obwodzie krawędź tnąca zapewnia czyste cięcie bez wyszczerbień materiału, dobrą wydajność cięcia i optymalną żywotność. ■ Segmenty diamentowe spawane laserowo; wysokość segmentów: 8,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	115 x 22,23	2 x 8	13.200	1	628167000*
	125 x 22,23	2 x 8	12.200	1	628168000*
	150 x 22,23	2 x 8	10.200	1	628169000*
	180 x 22,23	2,3 x 8	8.500	1	628170000*
	230 x 22,23	2,5 x 8	6.600	1	628171000*

* W opakowaniu

	Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Klasa jakości »professional« / UP-T** ■ Doskonale nadaje się do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, twardy piaskowiec, cegła szamotowa ■ Zamknięta na obwodzie krawędź tnąca »Turbo« zapewnia czyste cięcie bez wyszczerbień materiału, optymalną wydajność cięcia i długą żywotność ■ Krawędź tnąca z węglików spiekanych ■ Wysokość segmentów: 9,6 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	115 x 22,23	2,2 x 9,6	13.200	1	**628124000***
	125 x 22,23	2,2 x 9,6	12.200	1	**628125000***
	150 x 22,23	2,2 x 9,6	10.200	1	**628126000***
	180 x 22,23	2,5 x 9,6	8.500	1	**628127000***
	230 x 22,23	2,7 x 9,6	6.600	1	**628128000***

Do twardych materiałów; segmentowane

	Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Liczba segmentów	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Klasa jakości »classic« / CC** ■ Idealne do wszystkich twardych materiałów, jak beton (także zbrojony), betonowe rury, krawężniki, granit, twarde piaskowce, kamienie kompozytowe, beton płukany. ■ Wysoka jakość diamentu z miękką masą wiążącą zapewnia dobrą wydajność cięcia i optymalną żywotność. ■ Segmenty diamentowe spawane laserowo; wysokość segmentów: 7,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)					
	115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	**628172000***
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	**628173000***
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	**628174000***
	180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	**628175000***
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	**628176000***
	300 x 20	40 x 2,8 x 7	20	6.300	1	**628177000***
	350 x 20	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	**628180000***
	**Klasa jakości »professional« / CP** ■ Idealne do wszystkich twardych materiałów budowlanych, jak beton (także zbrojony), rury betonowe, granit, twarde piaskowce, kamienie kompozytowe, beton płukany. ■ Jakość diamentu i miękkiej masy wiążącej dostosowana do wysokich wymagań jakościowych zapewnia optymalną wydajność cięcia i długą żywotność. ■ Segmenty diamentowe spawane laserowo ■ Wysokość segmentów: 12,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)					
	115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	**628129000***
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	**628130000***
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	**628131000***
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	**628132000***
	180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	**628133000***
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	**628134000***
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	**628135000***
	300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	**628136000***
	350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	**628139000***

* W opakowaniu

Do materiałów ścieralnych; segmentowane

	Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Liczba segmentów	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Klasa jakości »classic« / AC** ■ Do wszelkich miękkich i ściealnych materiałów, takich jak świeży beton, cegła silikatowa, piaskowiec ■ Wysoka jakość diamentu z twardą masą wiążącą zapewnia dobrą wydajność cięcia i optymalną żywotność ■ Segmenty diamentowe spawane laserowo; wysokość segmentów: 7,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)					
	115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	**628182000***
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	**628183000***
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	**628184000***
	180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	**628185000***
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	**628186000***
	300 x 20	40 x 3,2 x 7	20	6.300	1	**628187000***
	350 x 20	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	**628190000***
	**Klasa jakości »professional« / AP** ■ Najlepsza skuteczność cięcia w miękkich, materiałach ścieralnych, takich jak świeży beton, cegła silikatowa, piaskowiec. ■ Wysoka jakość diamentów z twardą masą wiążącą zapewnia optymalną wydajność cięcia i długą żywotność ■ Segmenty diamentowe spawane laserowo ■ Wysokość segmentów: 12,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)					
	115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	**628141000***
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	**628142000***
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	**628143000***
	180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	**628144000***
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	**628145000***
	300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	**628146000***
	350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	**628149000***

Do płytek ceramicznych; zamknięta krawędź tnąca

	Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Klasa jakości »classic« / TC** ■ Tarcza specjalna do wszystkich typów płytek ceramicznych, glazurowanych i nieglazurowanych, płyt z kamienia naturalnego ■ Dobra wydajność cięcia i optymalna żywotność ■ Tarcza diamentowa o dobrym stosunku ceny do wydajności ■ Krawędź tnąca z węglików spiekanych; wysokość segmentów: 7,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	115 x 22,23	1,7 x 7	13.200	1	**628192000***
	125 x 22,23	1,7 x 7	12.200	1	**628193000***
	150 x 22,23	1,7 x 7	10.200	1	**628194000***
	180 x 22,23	1,7 x 7	8.500	1	**628195000***
	230 x 22,23	1,7 x 7	6.600	1	**628196000***
	**Klasa jakości »professional« / TP** ■ Najwyższej jakości tarcza specjalna do wszystkich typów płytek ceramicznych, glazurowanych i nieglazurowanych, płyt z kamienia naturalnego, kamionki szlachetnej. ■ Optymalna wydajność cięcia i długa żywotność ■ Krawędź tnąca z węglików spiekanych ■ Wysokość segmentów: 10,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s				
	115 x 22,23	1,7 x 10	13.200	1	**628151000***
	125 x 22,23	1,7 x 10	12.200	1	**628152000***
	150 x 22,23	1,7 x 10	10.200	1	**628153000***
	180 x 22,23	1,7 x 10	8.500	1	**628154000***
	230 x 22,23	1,7 x 10	6.600	1	**628155000***

Diamentowe ściernice garnkowe

Do materiałów twardych, klasa jakości do betonu »professional«



- Diamentowa ściernica garnkowa o dużej wydajności. Doskonale nadaje się do szlifowania grubych warstw betonu, niwelowania betonu, do obróbki posadzek, usuwania z betonu śladów kożuszenia i spoin szalunkowych, do szlifowania twardych tynków cementowych i cementowo-wapiennych, twardego jastrychu, do równania granitu, kamienia naturalnego i innych bardzo twardych materiałów, do obróbki na czysto krawędzi bez wyszczerbień
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	16	1	628205000*

Do materiałów abrazyjnych, klasa jakości abrazyjnej »professional«



- Diamentowa ściernica garnkowa o dużej wydajności. Doskonale nadaje się do szlifowania świeżych warstw betonu, tynku wapiennego i cementowego, szpachli gipsowej, do niwelowania świeżego jastrychu, do usuwania kleju do płytek ceramicznych, do obróbki marmuru
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	16	1	628206000*

Do usuwania farby ochronnej z betonu, klasa jakości »professional«



- Specjalna ściernica garnkowa o dużej wydajności. Idealnie nadaje się do szlifowania elastycznej farby ochronnej (z miękkich i twardych podłoży), klejów, materiałów uszczelniających, do usuwania farby lateksowej i olejnej, bitumów, poliuretanu, epoksydów, klejów elastycznych, do frezowania tynku wapiennego i gipsowego, do szlifowania tynku na bazie żywicy syntetycznej, twardego tynku cementowego
- Ściernica garnkowa z segmentami pokrytymi diamentem polikrystalicznym (PKD). Dzięki segmentom PKD można szybko i skutecznie usuwać szczególnie problematyczne okładziny, nie ryzykując sklejania
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	12	1	628208000*

Do materiałów twardych, klasa jakości do betonu »classic«



- Diamentowa ściernica garnkowa z podwójnym żłobieniem do szlifowania grubych warstw betonu, niwelowania betonu, do obróbki posadzek, usuwania z betonu śladów kożuszenia i spoin szalunkowych, do szlifowania twardych tynków cementowych i cementowo-wapiennych, twardego jastrychu, do równania granitu, kamienia naturalnego i innych bardzo twardych materiałów
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	20	1	628209000*

* W opakowaniu

Diamentowe wiertła koronowe do glazury »Dry«, M14



- Gwint M14 umożliwia stosowanie w szlifierkach kątowych
- Diamenty lutowane na twardo metodą próżniową gwarantują trwałość narzędzia i szybki postęp wiercenia
- Boczne szczeliny ułatwiają wyjęcie wyciętego elementu
- Zaprojektowane do stosowania na sucho, nie jest wymagane dodatkowe chłodzenie. W przypadku wykonywania kilku kolejnych operacji wiercenia zaleca się krótko schłodzić wiertło koronowe wodą po każdym wierceniu!
- Jako długość użytkową zaleca się grubość płytki ceramicznej / kamionki szlachetnej / płyty granitowej. Z reguły maks. 2 cm. W płytach granitowych / blatach roboczych można wiercić na grubość do 5 cm. W takim przypadku należy w trakcie wiercenia kilka razy wyjąć wiertło koronowe z wierconego otworu, żeby się nieco schłodziło!
- Uwaga! W przypadku okładzin już ułożonych nie wiercić w podłożu!

Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
6	64	1	628300000*
8	64	1	628301000*
10	64	1	628302000*
12	64	1	628303000*
14	64	1	628304000*
18	91	1	628305000*
20	91	1	628306000*
25	91	1	628307000*
32	91	1	628308000*
35	91	1	628309000*
40	91	1	628310000*
45	91	1	628318000*
50	91	1	628311000*
55	91	1	628312000*
60	91	1	628313000*
68	91	1	628314000*
75	91	1	628315000*
82	91	1	628316000*

Komplet diamentowych wierteł koronowych do glazury

- Gwint M14 umożliwia stosowanie w szlifierkach kątowych
- Diamenty lutowane na twardo metodą próżniową gwarantują trwałość narzędzia i szybki postęp wiercenia
- Boczne szczeliny ułatwiają wyjęcie wyciętego elementu
- Zaprojektowane do stosowania na sucho, dodatkowe chłodzenie nie jest wymagane

		Nr kat.
	**Komplet diamentowych wierteł koronowych do glazury »Dry«, 7 elementów** W zestawie po jednym wiertle 1 x Ø 6 mm, 8 mm, 14 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm; 1 x Plusbox	628317000
	**Komplet diamentowych wierteł koronowych do glazury »Dry«, 3 elementy** W zestawie po jednym wiertlee 1 x Ø 35 mm, 50 mm, 68 mm; 1 x Plusbox L 623581000	628322000

Pozostały osprzęt do szlifierek kątowych

Stojak do szlifierki kątowej

		Nr kat.
	**Stojak do szlifierki kątowej** ■ Przeznaczony do wszystkich szlifierek kątowych Metabo o średnicy tarczy tnącej 230 mm ■ Pozwala na stacjonarne użytkowanie szlifierek kątowych jako przecinarek: również do cięć ukośnych pod kątem 0-45° ■ Maksymalna głębokość cięcia przy użyciu szlifierki kątowej z tarczą Ø 230 mm: 50 mm; maksymalna szerokość rozwarcia: 100 mm ■ Wymiary blatu podstawy: 244 x 321 mm; wysokość podstawy: 34,5 mm ■ W komplecie ogranicznik wzdłużny, klucz imbusowy 6 mm Ciężar: 9,7 kg	635000000

Osłona zatrzaskowa do cięcia



- Do używania z tarczami tnącymi wzmocnionymi włóknami i związanymi żywicą syntetyczną
- Osłonę zatrzaskową do cięcia mocuje się po prostu na zamontowanej osłonie szlifierki
- Materiał: tworzywo sztuczne
- Pasuje do szlifierek kątowych Metabo: W..8-..; W..9-..; W..10-..; W..11-..; W..12-..; W..14-..; W..15-..; W..17-..; W 18 LTX; od roku prod. 2008

	Nr kat.
Osłona zatrzaskowa do tarcz Ø 100 mm	**630346000**
Osłona zatrzaskowa do tarcz Ø 115 mm	**630351000**
Osłona zatrzaskowa do tarcz Ø 125 mm	**630352000**
Osłona zatrzaskowa do tarcz Ø 150 mm	**630353000**

Pokrywy ochronne tarczy tnącej, półzamknięte

	Średnica tarczy szlifierskiej mm	Do modeli	Nr kat.
	**Pokrywy ochronne tarczy tnącej, półzamknięte, z funkcją szybkiego przestawiania**		
	180	Szlifierki kątowe Metabo Ø 180 mm (z dźwignią zaciskową przy kołnierzu)	**630370000**
	230	Szlifierki kątowe Metabo Ø 230 mm (z dźwignią zaciskową przy kołnierzu)	**630371000**
	180	Szlifierki kątowe Metabo Ø 180 mm (z dźwignią zaciskową przy pokrywie)	**630356000**
	230	Szlifierki kątowe Metabo Ø 230 mm (z dźwignią zaciskową przy pokrywie)	**630357000**
	125	WEF 9-125 / WF 18 LTX 125	**630355000**
	125	WEF 15-125 Quick, WEVF 10-125 Quick	**630372000**
	125	WQ 1000	**630373000**
	150	WEF 15-150 Quick, WEPF 15-150 Quick, WEPBF 15-150 Quick	**630378000**
	180	W 17-180 / WX 17-180	**630388000**
	**Pokrywy ochronne tarczy tnącej, półzamknięte, ze śrubą mocującą**		
	100	W 6-100	**630813000**
	115	W 6-115	**630814000**
	125	W 6-125	**630815000**
	150	WE 1450-150 RT	**630362000**
	125	W 1080-125	**630364000**
	180	W 2000 / WX 2000	**630386000**
	230	W 2000 / WX 2000	**630387000**

Osłony ochronne z płozą prowadzącą

		Nr kat.
	**Kołnierz odsysający CED 125 do cięcia** ■ Kołnierz odsysający z funkcją zagłębiania i zoptymalizowanym kanałem przepływowym zapewnia bardzo niski poziom pylenia podczas pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz ■ Kompaktowa konstrukcja i stół odłączany bez użycia narzędzi zwiększają elastyczność podczas pracy w pobliżu ściany i poprawiają widoczność przy ręcznym prowadzeniu narzędzia ■ Regulacja głębokości cięcia bez użycia narzędzi ■ Wytrzymały blaszany stół umożliwia stabilną pracę ■ Antystatyczne tworzywo zapobiega elektryzowaniu i zbrylaniu pyłu, gwarantując tym samym niezmienną wydajność odsysania ■ Duże, kolorowe elementy obsługowe gwarantują łatwą regulację bez użycia narzędzi - nawet w rękawicach roboczych ■ Przyłącze układu odsysania pyłu Ø 35/41 mm ■ Maks. głębokość cięcia: - przy prowadzeniu ręcznym 27 mm, przy pracy ze stołem 25 mm ■ Pasuje do szlifierek: W..9-125; WEV 10-125 Quick; W..12-1..; WE..15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE 9-125 Quick; W..11-1..; WQ 1400 (tylko 6.00346); WE 14-1..; Nie nadaje się do szlifierek kątowych z autobalanserem; w komplecie nakrętka z dwoma otworami 5/8" i M14. Średnica tarczy szlifierskiej: 115/125 mm Maksymalna głębokość cięcia: 27 mm	**626730000**
	**Kołnierz odsysający CED 125 Plus do cięcia** ■ Kołnierz odsysający z funkcją zagłębiania i zoptymalizowanym kanałem przepływowym zapewnia bardzo niski poziom pylenia podczas pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz ■ Kompaktowa konstrukcja i stół odłączany bez użycia narzędzi zwiększają elastyczność podczas pracy w pobliżu ściany i poprawiają widoczność przy ręcznym prowadzeniu narzędzia ■ Regulacja głębokości cięcia bez użycia narzędzi; maks. głębokość cięcia przy prowadzeniu ręcznym 27 mm, przy pracy ze stołem 25 mm, przy użyciu prowadnicy 20 mm ■ Wytrzymały blaszany stół umożliwia stabilną pracę; przyłącze osprzętu do odsysania pyłu Ø 35/41 mm ■ Antystatyczne tworzywo zapobiega elektryzowaniu i zbrylaniu pyłu, gwarantując tym samym niezmienną wydajność odsysania ■ Duże, kolorowe elementy obsługowe gwarantują łatwą regulację bez użycia narzędzi - nawet w rękawicach roboczych ■ Blaszany stół z rolkami prowadzącymi gwarantuje łatwy i precyzyjny przesuw chroniąc delikatne powierzchnie przed zarysowaniem ■ Umożliwia wykorzystanie prowadnicy Metabo do realizacji cięć o najwyższej precyzji ■ Pasuje do szlifierek: W..9-125; WEV 10-125 Quick; W..12-1..; WE..15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE 9-125 Quick; W..11-1..; WQ 1400 (tylko 6.00346); WE 14-1..; Nie nadaje się do szlifierek kątowych z autobalanserem; ■ W komplecie nakrętka z dwoma otworami 5/8" i M14 Średnica tarczy szlifierskiej: 115/125 mm Maksymalna głębokość cięcia: 27 mm	**626731000**
	**Szyna prowadząca** ■ Stabilny, anodowany profil aluminiowy ■ Powłoka antypoślizgowa gwarantująca bezpieczne przyłożenie prowadnicy i ochronę obrabianego przedmiotu przed zarysowaniem ■ Nastawialny bez luzów linia prowadzący Można stosować do oferowanych przez Metabo wyrzynarek, ręcznych pilarek tarczowych oraz frezarek górnowrzecionowych OFE 738 i Of E 1229 Signal (przy użyciu odpowiedniego osprzętu); możliwość bezpośredniego stosowania z KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus; nadaje się również do osłony odsysającej CED 125 Plus w połączeniu ze szlifierką kątową Długość całkowita 1500 mm	**631213000**
	**Osłona ochronna 180 mm** ■ Z króćcem do odsysania pyłu kamiennego powstającego podczas cięcia płyt kamiennych Do szlifierek kątowych Metabo 180 mm, z wyjątkiem W 17-180 oraz WX 17-180. W przypadku szlifierek kątowych z beznarzędziową regulacją osłony należy zdemontować dźwignię zaciskową Średnica tarczy szlifierskiej: 180 mm Maks. głębokość cięcia: 42 mm	**631166000**
	**Osłona ochronna 230 mm** ■ Z króćcem do odsysania pyłu kamiennego powstającego podczas cięcia płyt kamiennych Do szlifierek kątowych Metabo 230 mm. W przypadku szlifierek kątowych z beznarzędziową regulacją osłony należy zdemontować dźwignię zaciskową Średnica tarczy szlifierskiej: 230 mm Maks. głębokość cięcia: 68 mm	**631167000**

Pokrywy ochronne ściernic garnkowych z osprzętem

		Nr kat.
	**Osłona odsysająca GED 125 do szlifowania powierzchniowego** ■ Szybki montaż osłony odsysającej na odpowiedniej szlifierce kątowej, bez użycia narzędzi ■ Zabezpieczony przed zgubieniem suwak do szybkiego otwierania bez użycia narzędzi podczas pracy w pobliżu ściany, również w rękawicach ■ Kołnierz odsysający z obejmą szczotkową i zoptymalizowanym kanałem przepływowym zapewnia bardzo niski poziom pylenia podczas pracy w pomieszczeniach i na zewnątrz ■ Antystatyczne tworzywo zapobiega elektryzowaniu i zbrylaniu pyłu, gwarantując tym samym niezmienną wydajność odsysania; przyłącze osprzętu do odsysania pyłu Ø 35/41 mm ■ Pasuje do modeli: W..9-1..; WEV 10-125 Quick; W..12-1..; WE..15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE 9-125 Quick; W..11-1..; WQ 1400 (tylko 6.00346); WE 14-1..	626732000
	**Zamienna obejma szczotkowa GED 125**	626733000
	**Pokrywa ochronna ściernicy garnkowej** ■ Do szlifierek kątowych z tarczami o średnicy 115 mm, 125 mm i 150 mm; do stosowania ceramicznych ściernic garnkowych ■ Możliwość regulacji	623276000
	**Pokrywa ochronna ściernicy garnkowej** ■ Do szlifierek kątowych z tarczami o średnicy 180-230 mm; do stosowania ceramicznych ściernic garnkowych ■ Możliwość regulacji	623140000

Uchwyty do szlifierek kątowych

		Nr kat.
	**Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT), M 14** ■ Przeznaczony do szlifierek kątowych dwuręcznych z gwintem M 14	627360000*
	**Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT), M 8** ■ Przeznaczony do szlifierek kątowych jednoręcznych z gwintem M 8	627361000*
	**Uchwyt pałąkowy WS** ■ Uchwyt pałąkowy umożliwiający ergonomiczne operowanie narzędziem, np. podczas szlifowania powierzchni za pomocą krążków fibrowych, lekkich prac polerskich z użyciem diamentowej ściernicy garnkowej itp. ■ Pasuje do szlifierek kątowych Metabo W..9..; WE 10..; W..12..; WE 15..; WE 17..	623262000
	**Pałąk wielopozycyjny do rękojeści pomocniczej** ■ Pałąk obejmujący kąt 180° umożliwia indywidualne, bezstopniowe dopasowanie pozycji drugiego uchwytu, aby zapewnić ergonomiczną, bezwysiłkową pracę, na przykład podczas przecinania lub osobom leworęcznym ■ Podczas zmiany pozycji pracy można bez użycia narzędzi dopasować umiejscowienie rękojeści pomocniczej ■ Wytrzymały, sześciokątny kształt pozwala obrócić rękojeść pomocniczą do tyłu i gwarantuje bezpieczną obsługę oburęczną w trudno dostępnych miejscach ■ Pasuje do modeli W..9-1..; WEV 10-125; W..12-1..; WE15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE9-125; W..11-1..; WEQ 1400-125; WE14-1.. 	627362000

Osłona rąk

		Nr kat.
	**Osłona rąk** ■ Do zamocowania pod dodatkową rękojeścią szlifierki kątowej przy pracach z talerzami podporowymi ■ Do wszystkich szlifierek kątowych	630327000

* W opakowaniu

Kołnierz podporowy

		Nr kat.
	**Kołnierz podporowy** ■ Do wszystkich szlifierek kątowych z gwintem wrzeciona M 14	630705000

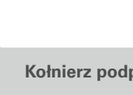
Nakrętka mocująca

		Nr kat.
	**Nakrętka mocująca** ■ Do wszystkich szlifierek kątowych z gwintem wrzeciona M 14	630706000

Nakrętka mocująca Quick

		Nr kat.
	**Nakrętka mocująca Quick M 14** ■ Do wszystkich dużych szlifierek kątowych, również innych producentów (wymagana wolna długość wrzeciona min. 10 mm); wymagany gwint przyłączeniowy M 14; wymiana tarczy bez użycia narzędzi	630800000*
	**Nakrętka mocująca Metabo Quick M 14** ■ Przeznaczona specjalnie do systemu Metabo Quick - wymiany tarczy bez użycia narzędzi poprzez wciśnięcie przycisku. Pasuje do wszystkich małych szlifierek kątowych Metabo z przyciskiem M-Quick, oprócz W 6-115, W 6-125, WB 11-125, wymagany gwint przyłączeniowy M 14	630802000*

Filtr przeciwpyłowy



- Drobnooczkowy filtr zapobiega przedostawaniu się do wnętrza obudowy silnika większych cząstek zanieczyszczeń, np. opiłków aluminium, drobinek płótna ściernego z krążków fibrowych, złogów pasty polerskiej lub kawałków kamienia. Stosowanie filtra podczas pracy wydłuża żywotność urządzenia.
- Szybkie i dokładne oczyszczenie filtra umożliwia zewnętrzna kratka przeciwpyłowa. Gładka powierzchnia bez uciążliwych narożników, krawędzi i mostków zapobiega zbrylaniu się pyłu.
- Łatwy montaż i demontaż filtra bez użycia narzędzi za pomocą haczyków przeznaczonych do mocowania w otworach wentylacyjnych.

	Nr kat.
Filtr przeciwpyłowy do wszystkich szlifierek kątowych W12-1xx do WE 17-1xx z wyłącznikiem standardowym	630791000
Filtr przeciwpyłowy do wszystkich szlifierek kątowych WP12-1xx do WEP 17-1xx z wyłącznikiem czuwakowym	630792000

Klucz dwutrzpieniowy

		Nr kat.
	**Klucz dwutrzpieniowy** Do szlifierek kątowych o średnicy tarczy 100 mm - 150 mm Wykonanie: proste Średnica tarczy szlifierskiej: 100/150 mm	623934000*
	**Klucz dwutrzpieniowy** Do szlifierek kątowych o średnicy tarczy 180 mm - 230 mm Wykonanie: proste Średnica tarczy szlifierskiej: 180/230 mm	623935000*
	**Klucz dwutrzpieniowy** Do szlifierek kątowych o średnicy tarczy 115-230 mm Wykonanie: wygięte Średnica tarczy szlifierskiej: 115/230 mm	623910000*

* W opakowaniu







Ø 175 mm

Dane techniczne	Polerka kątowa PE 12-175	Polerka kątowa PE 12-175 z wyposażeniem	Polerka kątowa PE 12-175 z wyposażeniem
Do talerzy podporowych do maks.	175 mm	175 mm	175 mm
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Moc oddawana	680 W	680 W	680 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	700 - 2.200 /min	700 - 2.200 /min	700 - 2.200 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.200 /min	2.200 /min	2.200 /min
Moment obrotowy	14 Nm	14 Nm	14 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	602175000	602175910	602175870
Osłona rąk	■	■	■
Rękojeść pomocnicza	■	■	■
(dostawa bez tarczy polerskiej)	■		
Okulary ochronne			■
1 talerz podporowy na rzep (150 mm, twardy)		■	
1 gąbka polerska samoprzyczepna (160x25 mm; zgrubna)		■	
1 samoprzyczepna tarcza polerska z owczej wełny (150 mm)		■	
3 szczotki talerzowe (130 mm; P46, P60, P80)			■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego			■

Zalety produktu

- Polerka o wysokim momencie obrotowym z dwustopniową przekładnią redukcyjną do szlifowania wykańczającego i polerowania na wysoki połysk powierzchni ze stali szlachetnej lub kamienia oraz lakieru samochodowego

- Polerka o wysokim momencie obrotowym z dwustopniową przekładnią redukcyjną do szlifowania wykańczającego i polerowania na wysoki połysk powierzchni ze stali szlachetnej lub kamienia oraz lakieru samochodowego

- Zestaw renowacyjny z polerką o wysokim momencie obrotowym do restaurowania belek drewnianych oraz nadawania drewnu struktury w celu uzyskania optymalnego efektu rustykalnego

- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie
- Ergonomiczna osłona czołowa do bezpiecznego, bezwysiłkowego prowadzenia
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 151

Do polerowania

Talerz podporowy na rzep



- Z rzepem umożliwiającym mocowanie osprzętu do polerowania i szlifowania; maksymalna prędkość robocza: 80 m/s

Średnica mm	Grubość mm	Gwint wewnętrzny	Maksymalna prędkość obrotowa	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
113	2	M 14	13.000	1	624840000*
123	12	M 14	12.000	1	623287000*
147	12	M 14	10.000	1	623288000*
173	12	M 14	8.500	1	623289000*
113	12	5/8 "	13.000	1	623272000*
173	12	5/8 "	8.500	1	623273000*

Gąbki polerskie samoprzyczepne, zgrubne



- Do wstępnego polerowania zwietrzałych lakierów

Średnica mm	Grubość mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
80	25	1	624912000*
130	25	1	624913000*
160	25	1	624915000*
160	50	1	624916000*
200	25	1	624917000*

Gąbki polerskie samoprzyczepne, wykańczające



- Do polerowania powłok lakierniczych

Średnica mm	Grubość mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
80	20	1	624092000*
130	25	1	624967000*
130	50	1	624926000*
160	25	1	624968000*
160	50	1	624927000*
200	25	1	624925000*
200	50	1	624928000*

* W opakowaniu

Samoprzyczepne tarcze polerskie z wełny owczej



- Do polerowania na wysoki połysk

Średnica mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
85	1	**624063000***
130	1	**631223000***
150	1	**631217000***
185	1	**624929000***

Szczotki talerzowe z tworzywa sztucznego



- Szczotki szlifierskie SiC, falowane, Ø 1,27 mm. Do obróbki, gratowania, szlifowania i strukturowania powierzchni. Przeznaczone do stali, odlewów staliwnych, metali nieżelaznych, drewna, tworzyw sztucznych. Maksymalna prędkość robocza: 19 m/s; zalecana prędkość obrotowa: 1200-1900 min^{-1}

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
130	P 46	1	**623740000**
130	P 60	1	**623741000**
130	P 80	1	**623742000**

Pozostały osprzęt do polerek

Przedłużka

		Nr kat.
	**Przedłużka M 14/ M 14** - Do pracy z talerzami podporowymi; zwiększa odstęp pomiędzy wrzecionem urządzenia a talerzem podporowym o około 35 mm; z gwintem wewnętrznym M 14 i zewnętrznym M 14	**631360000***

Łącznik mocujący do wielowarstwowych płóciennych tarcz polerskich

		Nr kat.
	**Uchwyt mocujący** - Do mocowania 2 wielowarstwowych tarcz bawełnianych z kołnierzami i nakrętką mocującą	**623107000***

Wapno wiedeńskie

		Nr kat.
	**Wapno wiedeńskie** - Do czyszczenia, pielęgnacji oraz polerowania gładkich powierzchni, w szczególności stali nierdzewnej, srebra, mosiądzu, szkła, ceramiki itd. - Zawartość: 300 g, pojemnik z otworami dozującymi	**626399000**

* W opakowaniu



03

Obróbka stali nierdzewnej

DO UZYSKANIA DOSKONAŁEJ POWIERZCHNI NIEZBĘDNE SĄ DOSKONAŁE NARZĘDZIA.

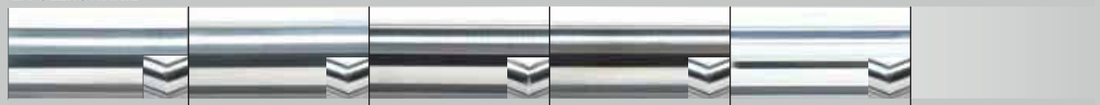
RURY SPAWANE POD SKOSEM

1. SATYNOWANIE



WEV 15-125 Quick Inox	WEV 15-125 Quick Inox	KNSE 9-150	RBE 15-180
 Nr kat. 600572	 Nr kat. 600572 **Osprzęt**  Uniwersalna ściernica lamelkowa średnia 626370000	 Nr kat. 602265 **Osprzęt**  Kompaktowa tarcza z włókniny Unitized średnia 626402000	 Nr kat. 602243 **Osprzęt** Taśma z włókniny średnia 626320000 

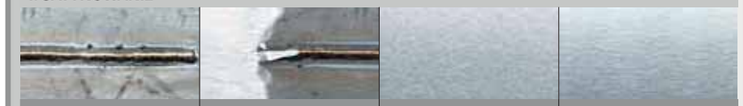
2. POLEROWANIE



RBE 15-180	RBE 15-180	RBE 15-180	RBE 15-180	KNSE 9-150	RBE 15-180
 Nr kat. 602243 **Osprzęt** Metabo Pyramid P 400 (A 45) 626313000 	 Nr kat. 602243 **Osprzęt** Metabo Pyramid P 600 (A 30) 626314000 	 Nr kat. 602243 **Osprzęt** Metabo Pyramid P 1200 (A 16) 626315000 	 Nr kat. 602243 **Osprzęt** Metabo Pyramid P 2000 (A 6) 626316000 	 Nr kat. 602265 **Osprzęt**  Tarcza kompaktowa Unitized 626401000	 Nr kat. 602243 **Osprzęt**  Taśma filcowa miękka 626323000 Pasta polerska niebieska 623524000

SPOINY SPAWALNICZE NA POWIERZCHNIACH

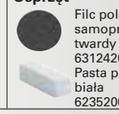
1. SATYNOWANIE



SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115
 Nr kat. 602115	 Nr kat. 602115 **Osprzęt**  Wałek rozprężny 623470000 Taśmy szlifierskie 90 x 100/P 80 623474000	 Nr kat. 602115 **Osprzęt**  Gumowe kółko szlifierskie P 180 623499000	 Nr kat. 602115 **Osprzęt**  Wałek szlifierski z włókniny P 180 623488000

2. POLEROWANIE



SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115	SE 12-115	PE 12-175
 Nr kat. 602115 **Osprzęt**  Wałek rozprężny 623470000 Metabo Pyramid P 400 (A 45) 626407000	 Nr kat. 602115 **Osprzęt**  Wałek rozprężny 623470000 Metabo Pyramid P 600 (A 30) 626408000	 Nr kat. 602115 **Osprzęt**  Wałek rozprężny 623470000 Metabo Pyramid P 1200 (A 16) 626409000	 Nr kat. 602115 **Osprzęt**  Wałek rozprężny 623470000 Metabo Pyramid P 2000 (A 6) 626410000	 Nr kat. 602175 **Osprzęt**  Filc polerski samoprzyczepny twardy 631242000 Pasta polerska biała 623520000 **Osprzęt** Filc polerski samoprzyczepny miękki 624964000 Pasta polerska niebieska 623524000

Ø 125 mm

Dane techniczne	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEVF 10-125 Quick Inox z wyposażeniem	Szlifierka kątowa z płaską głowicą WEVF 10-125 Quick Inox
Najmniejszy możliwy kąt	43 °	43 °
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.000 W	1.000 W
Moc oddawana	590 W	590 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.000 - 7.600 /min	2.000 - 7.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	6.300 /min	6.300 /min
Moment obrotowy	3,5 Nm	3,5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,3 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**613080500**	**613080000**
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■
1 ściernica lamelkowa Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)		■
5 ściernic lamelkowych Flexiamant Super Convex (125 mm; P60)	■	
2 uniwersalne ściernice lamelkowe (125 mm; średnie)	■	
2 kompaktowe tarcze z włókniny »Unitized« (125 mm; zgrubne)	■	
2 kompaktowe tarcze z włókniny »Unitized« (125 mm; średnie)	■	
1 pilnik do profilowania z 2 arkuszami papieru ściernego	■	
Walizka z blachy stalowej	■	

Zalety produktu

- Najporęczniejsza szlifierka kątowa z płaską głowicą i regulacją prędkości obrotowej przeznaczona do perfekcyjnej obróbki stali szlachetnej, np. sztachet stalowych
- Zaprojektowana specjalnie do usuwania żużlu, rdzy i lakieru w ciasnych konstrukcjach ramowych, a także do prac w pozycjach wymuszonych
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) z pokrętłem regulacyjnym umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na niemal stałym poziomie
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika redukuje zjawisko odrzutu w przypadku zablokowania tarczy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 158

Ø 125 mm





MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · VARIO TACHO CONSTAMATIC

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WEV 15-125 Quick Inox z wyposażeniem	Szlifierka kątowa WEV 15-125 Quick Inox
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W
Moc oddawana	940 W	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.000 - 7.600 /min	2.000 - 7.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.600 /min	7.600 /min
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600572500	600572000
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka mocująca M-Quick	■	■
Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT)	■	■
2 uniwersalne ściernice lamelkowe (średnie)	■	
Kompaktowa tarcza z włókniny »Unitized«	■	
Talerz podporowy na rzep Pyramid (Ø 125 mm)	■	
Talerz podporowy na rzep (miękki, Ø 125 mm)	■	
15 samoprzyczepnych arkuszy ściernych Metabo Pyramid (po 5 szt. A30/A45/A65)	■	
Samoprzyczepna włóknina szlifierska P280	■	
Walizka z blachy stalowej	■	

Zalety produktu

- Perfekcyjna obróbka stali szlachetnej: wytrzymała, mocna szlifierka kątowa z przekładnią redukcyjną i regulacją liczby obrotów gwarantuje zimny szlif
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet 50% większy moment obrotowy i 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie
- Teraz jeszcze szybsze: system wymiany M-Quick umożliwia beznarzędziową wymianę tarczy za pomocą jednego przycisku dzięki zastosowaniu nakrętki mocującej M-Quick
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, funkcja łagodnego rozruchu oraz zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Obudowa przekładni montowana z możliwością obrotu co 90° dla osób leworęcznych lub do cięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 158

Ø 125 mm





Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick Inox z wyposażeniem	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125 Quick Inox
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	5.000 /min	5.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg

W komplecie

Nr kat.	600174880	600174850
Osłona	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka szybkomocująca	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■
Filtr przeciwpyłowy	■	■
2 uniwersalne ściernice lamelkowe (125x22,23 mm; średnie)	■	
1 kompaktowa tarcza z włókniny (125x15x22,23 mm; bardzo drobna)	■	
1 talerz podporowy na rzep (125 mm, twardy)	■	
1 talerz podporowy na rzep (125 mm, miękki)	■	
5 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich Pyramid (125 mm; P600/A30)	■	
Samoprzyczepna tarcza szlifierska z włókniny (125 mm; P280)	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Walizka z blachy stalowej	■	
Bez akumulatora, bez ładowarki		■

Zalety produktu

- Prędkość obrotowa i momenty obrotowe dostosowane dokładnie do obróbki stali szlachetnej umożliwiają chłodny szlif i perfekcyjne wykończenie
- Smukła konstrukcja pozwala na niemęczącą pracę w trudno dostępnych miejscach lub nad głową
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi, mocowanie uniemożliwiające obrócenie
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 158

Akumulatory → 64

Ściernice krążkowe z włókniny sprasowanej »Unitized« - VKS



- Ze sprasowanej włókniny na talerzu zbrojonym włóknem szklanym
- Do czyszczenia i wstępnego polerowania powierzchni, do szlifowania spoin spawalniczych; redukuje ilość etapów obróbki
- Do stali stopowej i wysokostopowej, metali kolorowych i lekkich, stali chromowej i niklowej, tytanu, stali
- Maks. liczba obrotów: 6000 /min
- Zalecana liczba obrotów: 3000 /min

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
125 x 22,23	bardzo drobna	1/1	626368000*
125 x 22,23	bardzo drobna	5/5	626417000

Kompaktowe tarcze z włókniny »Unitized« - VKS-ZK



- Wielowarstwowo sprasowana włóknina, nasączona żywicą syntetyczną z zatopionym ziarnem ściernym (korund cyrkonowy)
- Za sprawą dodanego ziarna ściernego możliwa jest obróbka od gratowania po miękką i elastyczną obróbkę wykończeniową. Do gratowania, szlifowania spoin spawalniczych, dokładnego czyszczenia i obróbki wykończeniowej powierzchni.
- Do stali stopowej i wysokostopowej, metali kolorowych i lekkich, stali chromowej i niklowej, tytanu, stali
- Wyprofilowanie ściernicy umożliwia precyzyjną obróbkę. Bardzo niewielka chropowatość obrabianego materiału. Otwór 22,23 mm (do szlifierek kątowych). Maks. 10 000 /min; zalecana liczba obrotów: 3000 /min

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
125 x 6 x 22,23	zgrubna	1/5	626482000
125 x 6 x 22,23	średnia	1/5	626483000

Uniwersalne ściernice lamelkowe - KLS



- Z wysokiej jakości korundowego płótna ściernego połączonego z wysokiej jakości włókniną ścierną
- Od usuwania materiału po dokładne szlifowanie w jednym cyklu roboczym. Bardzo równomierny efekt szlifowania ze skutecznym usuwaniem nadmiaru materiału.
- Do obróbki spoin spawalniczych, np. do szlifowania i polerowania końcowego. Do usuwania niewielkich zarysowań i uszkodzeń na obrabianych elementach.
- Do obróbki szlifierskiej, czyszczenia, prac wykończeniowych w stali nierdzewnej, stali zwykłej, metalach kolorowych i lekkich, stopach tytanu
- Maksymalna prędkość robocza: 80 m/s
- Zalecana liczba obrotów: 3000 /min

Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
125 x 22,23	zgrubna	1/1	626369000*
125 x 22,23	zgrubna	5/5	626415000
125 x 22,23	średnia	1/1	626370000*
125 x 22,23	średnia	5/5	626416000

Ściernice lamelkowe



Klasa jakości korund cyrkonowy »Flexiamant Convex«
- Specjalnie ukształtowana ściernica lamelkowa z zaokrąglonymi ku górze lamelkami
- Materiał ścierny: korund cyrkonowy
- Dzięki specjalnej budowie doskonale nadaje się do obróbki spoin pachwinowych; możliwa szybsza i efektywniejsza obróbka, nadaje się również do szlifowania płaszczyzn
- Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu korundu cyrkonowego
- Do obróbki stali zwykłej i stali szlachetnej
- Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

	Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
	125 x 22,23	P 40	⌒	12.200	1/10	626462000
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	626463000
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	626464000



Klasa jakości ceramicznej »Flexiamant Super Convex«
- Specjalnie ukształtowana ściernica lamelkowa z zaokrąglonymi ku górze lamelkami
- Dzięki specjalnej budowie doskonale nadaje się do obróbki spoin pachwinowych; możliwa szybsza i efektywniejsza obróbka, nadaje się również do szlifowania płaszczyzn
- Bardzo duża wydajność usuwania materiału przy bardzo długiej żywotności dzięki zastosowaniu ziaren ceramicznych
- Nie przegrzewa obrabianej powierzchni materiałów źle przewodzących ciepło
- Do obróbki stali zwykłej i stali szlachetnej. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu.
- Równomierny efekt szlifowania; komfortowa praca przy niskim poziomie wibracji
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

	Średnica x otwór mm	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
	125 x 22,23	P 60	⌒	12.200	1/10	626460000
	125 x 22,23	P 80	⌒	12.200	1/10	626461000

Kółka szlifierskie lamelkowe



Klasa jakości ceramicznej »Flexiamant Super«
- Kółko szlifierskie lamelkowe z profilowanymi lamelkami szczególnie przydatne do obróbki spoin pachwinowych. Wachlarzowe, promieniowe rozmieszczenie profilowanych lamelek umożliwia doskonałe dopasowanie do kształtu obrabianego elementu. Idealnie nadaje się do uzyskania równych spoin spawalniczych. Załamany kształt umożliwia również stosowanie w miejscach trudno dostępnych.
- Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności dzięki zastosowaniu ziaren ceramicznych
- Znakomicie nadaje się do szlifowania płaszczyzn i krawędzi stalowych oraz wykonanych ze stali szlachetnej. Dzięki dużej wytrzymałości idealnie nadaje się do ekstremalnych zadań, takich jak obróbka stali wysokostopowych, stopów tytanu, stopów niklu oraz stali chromowej, chromowo-niklowej, mosiądzu i brązu.
- Nie przegrzewa obrabianej powierzchni materiałów źle przewodzących ciepło
- Maks. liczba obrotów: 10 000 /min

	Średnica mm	Grubość mm	Gwint wewnętrzny	Ziarnistość	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
	125	8	M 14	P 40	⌒	10.000	1/5	626470000
	125	8	M 14	P 60	⌒	10.000	1/5	626471000
	125	8	5/8 "	P 40	⌒	10.000	1/5	626486000
	125	8	5/8 "	P 60	⌒	10.000	1/5	626487000

Talerze podporowe z rzepem »Metabo Pyramid«



- Z rzepem i elastyczną warstwą pośrednią z dopasowanym kształtem pianki, do mocowania osprzętu do polerowania i szlifowania
- Tarcza szlifierska do polerowania i średnio ciężkich prac szlifierskich. Szczególnie polecana do samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich Metabo Pyramid

Gwint wewnętrzny	Średnica mm	Grubość mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
5/8 "	125	3	1	623298000*
M 14	125	3	1	623300000*

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie »Metabo Pyramid«



- Trójwymiarowy kształt środka ściernego (piramidalny)
- Duża wydajność usuwania materiału przy równomiernym i dokładnym szlifowaniu. Długi czas eksploatacji. Szybszy postęp prac w porównaniu z tradycyjnymi ściernicami dzięki znaczącemu skróceniu etapów obróbki.
- Do usuwania zarysowań, naskórka walcowniczego ze stali nierdzewnej. Przygotowanie do polerowania.
- Nadają się do stosowania w pełnym obszarze obróbki metali; szczególnie stali szlachetnych, stopów tytanu, kobaltu, niklu i chromu.

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125	P 120 (A 160)	5	626371000*
125	P 280 (A 65)	5	626372000*

* W opakowaniu

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125	P 400 (A 45)	5	626373000*
125	P 600 (A 30)	5	626374000*
125	P 1200 (A 16)	5	626403000*
125	P 2000 (A6)	5	626404000*

Samoprzyczepna kompaktowa tarcza z włókniny »Unitized« - VKS



- Ze sprasowanej włókniny z rzepem
- Do czyszczenia i wstępnego polerowania powierzchni, do szlifowania spoin spawalniczych; redukuje ilość etapów obróbki
- Do stali stopowej i wysokostopowej, metali kolorowych i lekkich, stali chromowej i niklowej, tytanu, stali

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125	bardzo drobna	1	626375000*

Włókniny czyszczące



- Do usuwania lekkiej rdzy, farb i lakierów z metali, do czyszczenia spoin spawalniczych, metali kolorowych, miedzi, aluminium i mosiądzu, do szlifowania stali i strukturowania drewna
- Maksymalna prędkość robocza: 63 m/s
- Zalecana liczba obrotów dla Ø 115 mm: 2900 /min, Ø 125 mm: 2700 /min

Średnica x otwór mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
115 x 22,23	1	624346000*
125 x 22,23	1	624347000*

Pozostały osprzęt do szlifierek kątowych Inox

		Nr kat.
	**Wapno wiedeńskie** ■ Do czyszczenia, pielęgnacji oraz polerowania gładkich powierzchni, w szczególności stali nierdzewnej, srebra, mosiądzu, szkła, ceramiki itd. ■ Zawartość: 300 g, pojemnik z otworami dozującymi	626399000
	**Taśma samoprzylepna ze stali szlachetnej** ■ Do szlifowania skośnego zespawanych profili ze stali nierdzewnej ■ Wymiary: 2,5 m x 40 x 1,5 mm	626376000
	**3 ściereczki z mikrowłókien 380x380 mm** ■ Do czyszczenia i równomiernego nakładania środków ochronnych i politur oraz do zdejmowania pozostałości past i kremów ■ Do wszystkich metali i twardych tworzyw sztucznych	626398000*
	**Aerozol do pielęgnacji stali szlachetnej 400 ml** ■ Do czyszczenia, konserwacji i zabezpieczania powierzchni, w szczególności ze stali szlachetnej	626377000

* W opakowaniu

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Dane techniczne	Pilnik taśmowy BFE 9-20 z wyposażeniem	Pilnik taśmowy BFE 9-20
Moc znamionowa	950 W	950 W
Moc oddawana	510 W	510 W
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	9 - 20 m/s	9 - 20 m/s
Szerokość taśmy szlifierskiej	6 - 19 mm	6 - 19 mm
Długość taśmy szlifierskiej	457 mm	457 mm
Długość użytkowa ramienia taśmy szlifierskiej	90 mm	90 mm
Ciężar bez kabla	1,8 kg	1,8 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	602244500	602244000
Rękojeść dodatkowa	■	■
Ramię taśmy szlifierskiej 1 (do taśm szerokości 6 i 13 mm)	■	■
Ramię taśmy szlifierskiej 4 (do taśm szerokości 19 mm)	■	
10 taśm szlifierskich cyrkonowych (6x457 mm; P60)	■	
10 taśm szlifierskich cyrkonowych (6x457 mm; P120)	■	
10 taśm szlifierskich cyrkonowych (19x457 mm; P60)	■	
10 taśm szlifierskich cyrkonowych (19x457 mm; P120)	■	
2 taśmy włókninowe (6x457 mm; średnie)	■	
2 taśmy włókninowe (19x457 mm; średnie)	■	
Walizka z blachy stalowej	■	

Zalety produktu

- Bardzo wydajny, kompaktowy pilnik taśmowy do szlifowania, satynowania i gratowania w trudno dostępnych miejscach
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) z pokrętłem regulacyjnym umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na niemal stałym poziomie
- Nasada szlifierska obracana bez użycia narzędzi o 270° umożliwia optymalne dopasowanie do każdej pozycji roboczej
- Profilowana rolka napędowa redukuje ślizganie się taśmy szlifierskiej
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i regulacja prowadzenia taśmy
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 163



Dane techniczne	Akumulatorowy pilnik taśmowy BF 18 LTX 90
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	8 m/s
Szerokość taśmy szlifierskiej	6 - 19 mm
Długość taśmy szlifierskiej	457 mm
Długość użytkowa ramienia taśmy szlifierskiej	90 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,6 kg

W komplecie

Nr kat.	600321
Rękojeść dodatkowa	■
Filtr przeciwpyłowy	■
Ramię taśmy szlifierskiej 1 (do taśm szerokości 6 i 13 mm)	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Bardzo wydajny, kompaktowy, akumulatorowy pilnik taśmowy do szlifowania, satynowania i gratowania w trudno dostępnych miejscach
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i regulacja prowadzenia taśmy
- Nasada szlifierska obracana o 270° umożliwia optymalne dopasowanie do każdej pozycji roboczej
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 163 | Akumulatory → 64

Taśmy szlifierskie korund cyrkonowy



- Do obróbki każdego rodzaju metalu, szczególnie stali nierdzewnej / szlachetnej. Płótno ścierne na stabilnym podkładzie bawełnianym.
- Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności. Równomierny efekt szlifowania.
- Do szlifowania zgrubnego oraz gratowania stali zwykłej i stali szlachetnej
- Zalecana prędkość obwodowa: 15-25 m/s

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
6 x 457	P 40	10	626344000*
6 x 457	P 60	10	626345000*
6 x 457	P 80	10	626346000*
6 x 457	P 120	10	626347000*
13 x 457	P 40	10	626348000*
13 x 457	P 60	10	626349000*
13 x 457	P 80	10	626350000*
13 x 457	P 120	10	626351000*
19 x 457	P 40	10	626352000*
19 x 457	P 60	10	626353000*
19 x 457	P 80	10	626354000*
19 x 457	P 120	10	626355000*

Taśmy szlifierskie ziarno ceramiczne



- Do obróbki każdego rodzaju metalu, szczególnie stali nierdzewnej / szlachetnej. Płótno ścierne na stabilnym podkładzie bawełnianym.
- Bardzo dobra wydajność usuwania materiału przy ekstremalnie długiej żywotności za sprawą samoczynnie ostrzącego się ziarna ceramicznego. Równomierny efekt i optymalna jakość szlifowania.
- Do szlifowania wstępnego i wykańczającego np. konturów, profili itp.
- Zalecana prędkość obwodowa: 15-25 m/s do stali szlachetnej
- Zalecana prędkość obwodowa: 20-30 m/s do metali nieżelaznych
- Zalecana prędkość obwodowa: 5-10 m/s do odpornych na wysokie temperatury stopów niklu i kobaltu

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
13 x 457	P 40	10	626360000*
13 x 457	P 60	10	626361000*
13 x 457	P 80	10	626362000*
13 x 457	P 120	10	626363000*

Taśmy włókninowe

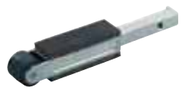


- Do obróbki szlifierskiej, czyszczenia i prac wykończeniowych. Do usuwania zarysowań, przebarwień nalotowych i warstw utlenionych.
- Do przygotowania, szlifowania i polerowania końcowego spoin spawalniczych
- Zalecana prędkość obwodowa: 25-30 m/s do stali
- Zalecana prędkość obwodowa: 15-25 m/s do stali szlachetnej
- Zalecana prędkość obwodowa: 30-40 m/s do miękkich metali nieżelaznych
- Zalecana prędkość obwodowa: 5-15 m/s do odpornych na wysokie temperatury stopów niklu i kobaltu

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
6 x 457	zgrubna	5	626383000*
6 x 457	średnia	5	626384000*
6 x 457	bardzo drobna	5	626386000*
13 x 457	zgrubna	5	626387000*
13 x 457	średnia	5	626388000*
13 x 457	bardzo drobna	5	626390000*
19 x 457	zgrubna	5	626391000*
19 x 457	średnia	5	626392000*
19 x 457	bardzo drobna	5	626394000*

* W opakowaniu

Ramiona do taśmy szlifierskiej

	Nr kat.
 **Ramię taśmy szlifierskiej 1** ■ Standardowe wyposażenie urządzenia. Nadaje się do taśm szlifierskich 6x457 mm i 13x457 mm. ■ Do szlifowania ciasnych miejsc, spoin pachwinowych, gratowania krawędzi, szlifowania przestrzeni wpustu w przypadku desek łączonych na pióro i wpust.	626379000*
 **Ramię taśmy szlifierskiej 2** ■ Nadaje się do taśm szlifierskich 6x457 mm ■ Do szlifowania ciasnych miejsc, krawędzi, gratowania rur, szlifowania przestrzeni wpustu w przypadku desek łączonych na pióro i wpust.	626380000*
 **Ramię taśmy szlifierskiej 3** ■ Nadaje się do taśm szlifierskich 13x457 mm. Wyposażenie zestawu. ■ Do szlifowania krawędzi, gratowania rur, szlifowania spoin czołowych	626381000*
 **Ramię taśmy szlifierskiej 4** ■ Nadaje się do taśm szlifierskich 19x457 mm ■ Do szlifowania krawędzi i powierzchni. Szlifowanie promieniowe po okręgu i odcinków przejściowych	626382000*

Pozostały osprzęt do pilników taśmowych

	Nr kat.
 **Adapter do pilnika taśmowego** ■ Do przedłużenia ramion taśmy szlifierskiej. Umożliwia korzystanie z taśm szlifierskich o długości 520 mm i 533 mm.	626378000
 **Wapno wiedeńskie** ■ Do czyszczenia, pielęgnacji oraz polerowania gładkich powierzchni, w szczególności stali nierdzewnej, srebra, mosiądzu, szkła, ceramiki itd. ■ Zawartość: 300 g, pojemnik z otworami dozującymi	626399000
 **3 ściereczki z mikrowłókien 380x380 mm** ■ Do czyszczenia i równomiernego nakładania środków ochronnych i politur oraz do zdejmowania pozostałości past i kremów ■ Do wszystkich metali i twardych tworzyw sztucznych	626398000*
 **Aerozol do pielęgnacji stali szlachetnej 400 ml** ■ Do czyszczenia, konserwacji i zabezpieczania powierzchni, w szczególności ze stali szlachetnej	626377000

* W opakowaniu

NOWOŚĆ



Ø 150 mm

MARATHON MOTOR

VARIO CONSTAMATIC



Dane techniczne	Szlifierka do spoin pachwinowych KNSE 9-150 z wyposażeniem
Moc znamionowa	950 W
Moc oddawana	510 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	900 - 3.800 /min
Średnica ściernicy	150 mm
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar bez kabla	2,7 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	602265
Osłona	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka z dwoma otworami	■
Rękojeść dodatkowa	■
Klucz dwutrzpieniowy	■
Klucz sześciokątny	■
1 kompaktowa tarcza z włókniny (150x6x25,4 mm; średnia)	■
1 kompaktowa tarcza z włókniny (150x6x25,4; bardzo drobna)	■
2 kompaktowe tarcze z włókniny (150x3x25,4 mm; średnie)	■
1 pilnik polerski	■
Walizka z blachy stalowej	■

Zalety produktu

- Płaska szlifierka do spoin pachwinowych umożliwia obróbkę spoin stali szlachetnej w trudno dostępnych miejscach
- Duża moc do wydajnej pracy za sprawą dwustopniowej przekładni
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) z pokrętłem regulacyjnym umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na niemal stałym poziomie
- Wytrzymała przekładnia planetarna zapewnia długą żywotność
- Możliwość zmiany położenia zdejmowanej osłony bez użycia narzędzi
- Nie wymagający konserwacji napęd paskowy gwarantuje długą żywotność
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 166

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka do spoin pachwinowych KNS 18 LTX 150
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	3.800 /min
Średnica ściernicy	150 mm
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	3 kg

W komplecie

Nr kat.	600191
Osłona	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka z dwoma otworami	■
Rękojeść dodatkowa	■
Filtr przeciwpyłowy	■
Klucz dwutrzpieniowy	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Bardzo płaska, akumulatorowa szlifierka do spoin pachwinowych umożliwia obróbkę spoin stali szlachetnej w trudno dostępnych miejscach
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Blokada wrzeciona pozwala na szybką wymianę tarczy
- Możliwość zmiany położenia zdejmowanej osłony bez użycia narzędzi
- Ramię robocze szlifierki obracane o 270° umożliwia optymalne dopasowanie do każdej pozycji roboczej
- Nie wymagający konserwacji napęd paskowy gwarantuje długą żywotność
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 166 | Akumulatory → 64

Kompaktowe tarcze z włókniny »Unitized« - VKS



- Ze sprasowanej włókniny
- Do czyszczenia i wstępnego polerowania powierzchni, do szlifowania spoin spawalniczych; redukuje ilość etapów obróbki
- Do stali stopowej i wysokostopowej, metali kolorowych i lekkich, stali chromowej i niklowej, tytanu, stali
- Kompaktowe tarcze z włókniny można profilować za pomocą pilnika do profilowania (626396000)
- Maksymalna prędkość robocza: 60 m/s
- Maksymalna liczba obrotów: 6000 /min
- Zalecana liczba obrotów: 3000 /min

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
150 x 3 x 25,4	średnia	1	**626400000***
150 x 6 x 25,4	bardzo drobna	1	**626401000***
150 x 6 x 25,4	średnia	1	**626402000***

Tarcza polerska z filcu



- Do polerowania stali nierdzewnej i metali nieżelaznych, zawsze w połączeniu z pastą polerską
- Maksymalna prędkość robocza: 31 m/s
- Maksymalna liczba obrotów: 3900 /min
- Zalecana liczba obrotów: 600-1100 /min

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
150 x 5 x 25,4	miękka	1	**626395000***

Pozostały osprzęt do szlifierek do spoin pachwinowych

		Nr kat.
	**Wapno wiedeńskie** ■ Do czyszczenia, pielęgnacji oraz polerowania gładkich powierzchni, w szczególności stali nierdzewnej, srebra, mosiądzu, szkła, ceramiki itd. ■ Zawartość: 300 g, pojemnik z otworami dozującymi	**626399000**
	**3 ściereczki z mikrowłókien 380x380 mm** ■ Do czyszczenia i równomiernego nakładania środków ochronnych i politur oraz do zdejmowania pozostałości past i kremów ■ Do wszystkich metali i twardych tworzyw sztucznych	**626398000***
	**Aerozol do pielęgnacji stali szlachetnej 400 ml** ■ Do czyszczenia, konserwacji i zabezpieczania powierzchni, w szczególności ze stali szlachetnej	**626377000**

* W opakowaniu





Dane techniczne	Satyniarka SE 12-115 z wyposażeniem	Satyniarka SE 12-115
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Moc oddawana	720 W	720 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	900 - 2.800 /min	900 - 2.800 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Średnica ściernicy	100 - 200 mm	100 - 200 mm
Szerokość ściernicy	50 - 100 mm	50 - 100 mm
Ciężar bez kabla	3 kg	3 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	602115500	602115000
Rękojeść dodatkowa	■	■
3 pierścienie dystansowe do wąskich wałków	■	
1 wałek rozprężny (Ø 90 x 100 mm)	■	
3 taśmy szlifierskie (Ø 90 x 100 mm; P80)	■	
1 wałek szlifierski z włókniny (Ø 105 x 100 mm; P280)	■	
1 kółko szlifierskie lamelkowe (Ø 105 x 100 mm; P80)	■	
1 kółko szlifierskie lamelkowe / włóknowe (Ø 105 x 50 mm; P180)	■	
Walizka z blachy stalowej	■	■

Zalety produktu

- Mocna satyniarka z dwustopniową przekładnią redukcyjną do szlifowania, satynowania, szczotkowania i polerowania na wysoki połysk np. stali szlachetnej
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie
- Blokada wrzeciona i nakrętka mocująca bez użycia narzędzi pozwala na szybką wymianę wałka
- Charakteryzujący się cichą pracą trzpień mocujący o zwartym kształcie zapewnia równomierny efekt szlifowania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 169



Dane techniczne	Satyniarka akumulatorowa S 18 LTX 115
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	3.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Średnica ściernicy	100 - 200 mm
Szerokość ściernicy	50 - 100 mm
Ciężar (z akumulatorem)	3,1 kg

W komplecie

Nr kat.	600154
Rękojeść dodatkowa	■
Filtr przeciwpyłowy	■
Jednostronny klucz maszynowy płaski	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Kompaktowa satyniarka akumulatorowa do szlifowania, satynowania, szczotkowania i polerowania na wysoki połysk np. stali szlachetnej
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Blokada wrzeciona i nakrętka mocująca bez użycia narzędzi pozwala na szybką wymianę wałka
- Uchwyt do mocowania rękojeści pomocniczej z kilkoma punktami mocowania; ustawianie bez użycia narzędzi
- Charakteryzujący się cichą pracą trzpień mocujący do wałków zapewnia równomierny efekt szlifowania
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 169 | Akumulatory→ 64

Wałki rozprężne

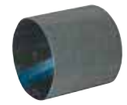
		Nr kat.
	**Wałek rozprężny** ■ Do stosowania taśm i tulei szlifierskich. Taśmy i tuleje szlifierskie nasuwa się na wałek, które następnie napręża siła odśrodkowa. Średnica: 90 mm Szerokość: 100 mm	623470000
	**Wałek rozprężny pompowany** ■ Do stosowania taśm i tulei szlifierskich. Taśmy i tuleje szlifierskie nasuwa się na wałek. Ilość powietrza w wałku można dostosować indywidualnie. ■ Nadaje się do łatwej obróbki konturów Średnica: 90 mm Szerokość: 100 mm	623542000

Taśmy szlifierskie 90x100 mm



Taśmy szlifierskie z korundu cyrkonowego, 90x100 mm
- Materiał: korund cyrkonowy przy ziarnistości P 40, 60, 80,120 / korund normalny przy ziarnistości P 220
- Nadają się zarówno do stosowania w pełnym zakresie obróbki metali, jak i do obróbki stali nierdzewnej
- Do usuwania zarysowań i do szlifowania spoin spawalniczych
- Tylko w połączeniu z wałkiem rozprężnym 623470000; maksymalna prędkość robocza: 30 m/s; zalecana: 20 m/s

Średnica mm	Szerokość mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
90	100	P 40	10	623512000
90	100	P 60	10	623473000
90	100	P 80	10	623474000
90	100	P 120	10	623475000
90	100	P 220	10	623476000



Taśmy szlifierskie »Metabo Pyramid«, 90 x 100 mm
- Do stosowania w pełnym zakresie metali, w szczególności do obróbki stali nierdzewnej/szlachetnej
- Trójwymiarowy kształt ściernic (piramidalny). Duża wydajność usuwania materiału przy równomiernym i dokładnym szlifowaniu przez cały okres eksploatacji.
- Szybki postęp prac; znacząco redukuje liczbę etapów obróbki w porównaniu do tradycyjnych ściernic
- Maksymalna liczba obrotów: 6400 /min; zalecana liczba obrotów: 4200 /min

90	100	P 120 (A 160)	5	626405000*
90	100	P 280 (A 65)	5	626406000*
90	100	P 400 (A 45)	5	626407000*
90	100	P 600 (A 30)	5	626408000*
90	100	P 1200 (A 16)	5	626409000*
90	100	P 2000 (A6)	5	626410000*

Tuleje szlifierskie z włókniny



- Do usuwania zarysowań i warstw utlenionych, matowania, satynowania, gratowania i szlifowania wykańczającego
- Tylko w połączeniu z wałkiem rozprężnym
- Maksymalna liczba obrotów: 6400 /min; zalecana liczba obrotów: 3200 /min

Średnica mm	Szerokość mm	Wykonanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
90	100	zgrubne	2	623519000
90	100	średnie	2	623495000
90	100	drobne	2	623496000

* W opakowaniu

Kółka szlifierskie lamelkowe



- Do usuwania rdzy, warstw utlenionych, zarysowań
- Do satynowania i strukturowania powierzchni metalowych
- Maksymalna liczba obrotów: 5800 /min; zalecana liczba obrotów: 3200 /min

Średnica mm	Szerokość mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
105	100	P 40	1	623477000
105	100	P 60	1	623513000
105	100	P 80	1	623479000
105	100	P 120	1	623480000
105	100	P 180	1	623481000
105	100	P 240	1	623482000

Kółka szlifierskie lamelkowe / włókninowe



- Lamelki szlifierskie z korundu szlachetnego połączone z ziarnistą włókniną nylonową
- Do matowania, satynowania i usuwania zarysowań z powierzchni metalowych
- Do usuwania starych farb i wygładzania materiałów drewnianych
- Maksymalna liczba obrotów: 5600 /min; zalecana liczba obrotów: 2900 /min

Średnica mm	Szerokość mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
105	100	P 60	1	623483000
105	100	P 80	1	623484000
105	100	P 180	1	623485000
105	50	P 60	1	623526000
105	50	P 80	1	623527000
105	50	P 180	1	623528000

Wałki szlifierskie z włókniny



- Elastyczna, ziarnista włóknina nylonowa do bezcieniowego matowania, satynowania i polerowania stali szlachetnej i metali nieżelaznych
- Do wygładzania powierzchni drewnianych
- Maksymalna liczba obrotów: 5600 /min; zalecana liczba obrotów Ø 105 mm: 2900 /min; zalecana liczba obrotów Ø 115 mm: 2600 /min

Średnica mm	Szerokość mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
105	100	P 60	1	623486000
105	100	P 80	1	623487000
105	100	P 180	1	623488000
105	100	P 280	1	623514000
115	100	P 400	1	623468000
115	100	P 600	1	623469000
115	100	P 900	1	623494000

Wałek szlifierski z włókniny falowanej



- Do bezcieniowego matowania i satynowania powierzchni ze stali szlachetnej oraz metali nieżelaznych
- Do usuwania drobnych zarysowań i czyszczenia powierzchni
- Elastyczna, ziarnista włóknina nylonowa zamocowana faliście na rdzeniu
- Maksymalna liczba obrotów: 5900 /min; zalecana liczba obrotów: 3000 /min

Średnica mm	Szerokość mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
100	100	P 180	1	623567000

Wałek szlifierski z twardej włókniny



- Do czyszczenia i usuwania zgorzelin ze spoin spawalniczych
- Usuwanie rdzy, warstw utlenionych i farb
- Mocny szlif wzdłużny na stalach nierdzewnych
- Maksymalna liczba obrotów: 5400 /min; zalecana liczba obrotów: 2800 /min

Średnica mm	Szerokość mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
110	100	P 46	1	623525000

Gumowe wałki szlifierskie



- Mieszanka gumy z domieszką ziarna szlifierskiego SIC
- Do usuwania niewielkich zarysowań. Do jasno połyskujących, dekoracyjnych szlifów wzdłużnych na stali nierdzewnej i metalach nieżelaznych
- Maksymalna liczba obrotów: 2700 /min; zalecana liczba obrotów: 1400 /min

Średnica mm	Szerokość mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
105	100	P 60	1	623510000
105	100	P 180	1	623499000

Pierścienie polerskie

		Nr kat.
	Sizalowe pierścienie polerskie ■ Do polerowania wstępnego i właściwego stali zwykłej i stali szlachetnej przy użyciu białej pasty polerskiej, 62352000 ■ Maksymalna liczba obrotów: 6100 /min; zalecana liczba obrotów: 1900 /min Średnica: 100 mm Szerokość: 15 mm Wykonanie: impregnowane Jednostka sprzedaży: 5	623507000
	**Pierścienie polerskie z włókniny** ■ Do polerowania wstępnego i właściwego metali nieżelaznych przy użyciu brązowej pasty polerskiej, 62352200 ■ Maksymalna liczba obrotów: 6100 /min; zalecana liczba obrotów: 1900 /min Średnica: 100 mm Szerokość: 10 mm Wykonanie: twarde Jednostka sprzedaży: 8	623508000
	**Pierścienie polerskie z włókniny** ■ Do polerowania na wysoki połysk wszystkich metali przy użyciu niebieskiej pasty polerskiej, 623524000 ■ Maksymalna liczba obrotów: 6100 /min; zalecana liczba obrotów: 1900 /min Średnica: 100 mm Szerokość: 10 mm Wykonanie: miękkie Jednostka sprzedaży: 8	623509000

Pasty polerskie

		Nr kat.
	**Pasta polerska biała** ■ Do polerowania wstępnego i właściwego stali zwykłej i stali szlachetnej Ciężar: 250 g	623520000
	**Pasta polerska brązowa** ■ Do polerowania wstępnego i właściwego metali nieżelaznych Ciężar: 250 g	623522000
	**Pasta polerska niebieska** ■ Do polerowania na wysoki połysk wszystkich metali Ciężar: 250 g	623524000

Szczotki obwodowe z drutu stalowego

- Do odrdzewiania, gratowania i czyszczenia metali
- Do czyszczenia miękkich słoi drzewnych
- Maksymalna liczba obrotów: 6000 /min; zalecana liczba obrotów: 3000 - 4500 /min

	Średnica mm	Szerokość mm	Grubość drutu	Nr kat.
	100	70	0,27 mm	**623501000**

Szczotki obwodowe z drutu stalowego Inox

- Z drutem nierdzewnym. Do czyszczenia spoin spawalniczych, gratowania, odrdzewiania, bruzdkowania
- Maksymalna liczba obrotów: 6000 /min; zalecana liczba obrotów: 2400 - 3900 /min

	Średnica mm	Szerokość mm	Grubość drutu	Nr kat.
	100	70	0,20 mm	**623503000**

Szczotki obwodowe z tworzywa sztucznego

- Elastyczna szczotka obwodowa z domieszką ziarna do bruzdkowania i gratowania metali
- Do uzyskiwania efektu rustykalnego w drewnie
- Maksymalna liczba obrotów: 6000 /min; zalecana liczba obrotów: 2400 - 3900 /min

	Średnica mm	Szerokość mm	Nr kat.
	100	70	**623505000**

Szczotka obwodowa fibrowa

- Do materiałów drewnianych. Do polerowania drewna bejcowanego
- Do uzyskiwania efektu matowego połysku. Do usuwania pyłu i czyszczenia
- Maksymalna liczba obrotów: 6000 /min; zalecana liczba obrotów: 2400 - 3900 /min

	Średnica mm	Szerokość mm	Nr kat.
	100	100	**623506000**

Pierścienie dystansowe

		Nr kat.
	**3 pierścienie dystansowe** ■ Do kompensowania szerokości podczas używania wałków szlifierskich, szczotek, pierścieni polerskich	**623511000**

Rolka do taśmy szlifierskiej

		Nr kat.
	**Rolka do taśmy szlifierskiej** ■ Ryflowana powierzchnia zapobiega poślizgowi podczas używania taśm szlifierskich, włóknin szlifierskich i taśm filcowych Średnica: 85 mm Szerokość: 70 mm	**623529000**

Taśma klejąca

		Nr kat.
	**Taśma klejąca** ■ Do łączenia zerwanej taśmy szlifierskiej	**623530000**

Taśmy włóknowe



- Do szlifowania wykańczającego lub polerowania również „zamkniętych” konstrukcji rurowych
- Z zamkiem do ponownego zamknięcia
- Tylko w połączeniu z rolką do taśm szlifierskich 623529000

Długość mm	Szerokość mm	Wykonanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
660	30	zgrubne	3	**623536000**
660	30	średnie	3	**623537000**
660	30	drobne	3	**623538000**
660	30	bardzo drobne	3	**623539000**

Taśma filcowa

		Nr kat.
	**Taśma filcowa** ■ Do prac polerskich również w „zamkniętych” konstrukcjach rurowych ■ Do obustronnego użytku ■ Z zamkiem do ponownego zamknięcia ■ Tylko w połączeniu z rolką do taśm szlifierskich 623529000 Długość: 600 mm Szerokość: 30 mm Jednostka sprzedaży: 1	**623541000**

Osłona 50 mm z trzpieniem mocującym



- Osłona i trzpień mocujący posiadają specjalną konstrukcję do używania z kółkami szlifierskimi lamelkowymi / włókninowymi o szerokości 50 mm oraz kółkami szlifierskimi z włókniny. Możliwość pracy blisko krawędzi.

	Nr kat.
Osłona 50 mm z trzpieniem mocującym 5/8"	**626413000**
Osłona 50 mm z trzpieniem mocującym M 14	**626414000**

Taśma samoprzylepna ze stali szlachetnej

	Nr kat.
 **Taśma samoprzylepna ze stali szlachetnej** ■ Do szlifowania skośnego zespawanych profili ze stali nierdzewnej ■ Wymiary: 2,5 m x 40 x 1,5 mm	626376000

Ściereczka z mikrowłókien

	Nr kat.
 **3 ściereczki z mikrowłókien 380x380 mm** ■ Do czyszczenia i równomiernego nakładania środków ochronnych i politur oraz do zdejmowania pozostałości past i kremów ■ Do wszystkich metali i twardych tworzyw sztucznych	626398000*

Aerozol do pielęgnacji stali szlachetnej

	Nr kat.
 **Aerozol do pielęgnacji stali szlachetnej 400 ml** ■ Do czyszczenia, konserwacji i zabezpieczania powierzchni, w szczególności ze stali szlachetnej	626377000

Wapno wiedeńskie

	Nr kat.
 **Wapno wiedeńskie** ■ Do czyszczenia, pielęgnacji oraz polerowania gładkich powierzchni, w szczególności stali nierdzewnej, srebra, mosiądzu, szkła, ceramiki itd. ■ Zawartość: 300 g, pojemnik z otworami dozującymi	626399000





Dane techniczne	Szlifierka taśmowa do rur RBE 9-60 z wyposażeniem
Moc znamionowa	900 W
Moc oddawana	470 W
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	8 - 14 m/s
Wymiary taśmy szlifierskiej	30 x 533 mm
Maks. średnica rury	60 mm
Kąt opasania	190 °
Ciężar bez kabla	3,1 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	602183
10 taśm szlifierskich cyrkonowych (30x533 mm; P80)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (30x533 mm; P280/A65)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (30x533 mm; P400/A45)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (30x533 mm; P600/A30)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (30x533 mm; P1200/A16)	■
3 taśmy włókninowe (30x533 mm; średnie)	■
Klucz sześciokątny	■
Walizka z blachy stalowej	■

Zalety produktu

- Kompaktowa szlifierka taśmowa do rur o dużej prędkości obwodowej do efektywnej obróbki rur ze stali szlachetnej
- Duży kąt opasania wynoszący 190° pozwala na uzyskanie równomiernej powierzchni obróbki
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) z pokrętłem regulacyjnym umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na niemal stałym poziomie
- Regulowana bez użycia narzędzi, kompaktowa nasada szlifierska; doskonale nadaje się do wykonywania poprawek na zamontowanych poręczach
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i regulacja prowadzenia taśmy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniające długą żywotność
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 177

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka taśmowa do rur RB 18 LTX 60
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	9.2 m/s
Wymiary taśmy szlifierskiej	30 x 533 mm
Maks. średnica rury	60 mm
Kąt opasania	190 °
Ciężar (z akumulatorem)	3,3 kg

W komplecie

Nr kat.	600192
Filtr przeciwpyłowy	■
Klucz sześciokątny	■
Bez akumulatora, bez ładowarki	■

Zalety produktu

- Regulowana bez użycia narzędzi, kompaktowa nasada szlifierska; doskonale nadaje się do wykonywania poprawek na zamontowanych poręczach
- Kompaktowa, akumulatorowa szlifierka taśmowa do rur umożliwiająca szybką i wszechstronną obróbkę rur ze stali szlachetnej
- Duży kąt opasania wynoszący 190° pozwala na uzyskanie równomiernej powierzchni obróbki
- Wytrzymały silnik gwarantuje długą żywotność
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i regulacja prowadzenia taśmy
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 177 | Akumulatory → 64

NOWOŚĆ



MARATHON MOTOR · E-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · VARIO TACHO CONSTAMATIC

Dane techniczne	Szlifierka taśmowa do rur RBE 15-180 z wyposażeniem
Moc znamionowa	1.550 W
Moc oddawana	940 W
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	8,4 - 28 m/s
Wymiary taśmy szlifierskiej	40 x 760 mm
Maks. średnica rury	180 mm
Kąt opasania	270 °
Ciężar bez kabla	3,4 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	602243
Rękojeść dodatkowa	■
10 taśm szlifierskich cyrkonowych (40x760 mm; P80)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (40x760 mm; P280/A65)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (40x760 mm; P400/A45)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (40x760 mm; P600/A30)	■
2 taśmy szlifierskie Pyramid (40x760 mm; P1200/A16)	■
3 taśmy włókninowe (40x760 mm; średnie)	■
Walizka z blachy stalowej	■

Zalety produktu

- Mocna szlifierka taśmowa do rur z wysokim momentem obrotowym, również do obróbki większych rur ze stali szlachetnej
- Duży kąt opasania wynoszący 270° pozwala uzyskać równomierną powierzchnię obróbki oraz szybki postęp prac
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej pod obciążeniem na stałym poziomie
- Regulacja nasady szlifierskiej bez użycia narzędzi umożliwia pracę w różnych pozycjach
- Gumowana rolka napędowa redukuje ślizganie się taśmy szlifierskiej
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i regulacja prowadzenia taśmy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 177

Taśmy szlifierskie korund normalny



- Do stosowania w pełnym zakresie metali. Elastyczne płótno ścierne z gęsto naniesionymi ziarnami ściernymi na stabilnym podkładzie bawełnianym.
- Dobra wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności. Równomierny efekt szlifowania.
- Zalecana prędkość obwodowa: 25-35 m/s

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
30 x 533	P 120	10	626279000*
30 x 533	P 180	10	626280000*
30 x 533	P 240	10	626281000*
30 x 533	P 320	10	626282000*
30 x 533	P 400	10	626283000*
40 x 760	P 120	10	626300000*
40 x 760	P 180	10	626301000*
40 x 760	P 240	10	626302000*
40 x 760	P 320	10	626303000*
40 x 760	P 400	10	626304000*

Taśmy szlifierskie korund cyrkonowy



- Do stosowania w pełnym zakresie metali, szczególnie do obróbki stali nierdzewnej / szlachetnej. Wysokowydajna taśma szlifierska z gęsto naniesionymi ziarnami ściernymi i podkładem bawełnianym.
- Duża wydajność usuwania materiału przy długiej żywotności. Równomierny efekt szlifowania.
- Do szlifowania zgrubnego oraz gratowania stali zwykłej i stali szlachetnej
- Zalecana prędkość obwodowa: 25-35 m/s

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
30 x 533	P 60	10	626284000*
30 x 533	P 80	10	626285000*
30 x 533	P 120	10	626286000*
40 x 760	P 60	10	626305000*
40 x 760	P 80	10	626306000*
40 x 760	P 120	10	626307000*

Taśmy szlifierskie ziarno ceramiczne



- Do stosowania w pełnym zakresie metali, szczególnie do obróbki stali nierdzewnej/szlachetnej. Elastyczna, wysokowydajna taśma szlifierska o półotwartej ziarnistości z podkładem bawełnianym
- Bardzo dobra wydajność usuwania materiału przy ekstremalnie długiej żywotności za sprawą samoczynnie ostrzącego się ziarna ceramicznego. Równomierny efekt i optymalna jakość szlifowania.
- Do szlifowania wstępnego i wykańczającego np. konturów, profili itp.
- Zalecana prędkość obwodowa: 25-35 m/s do stali szlachetnej
- Zalecana prędkość obwodowa: 20-30 m/s do metali nieżelaznych
- Zalecana prędkość obwodowa: 5-10 m/s do odpornych na wysokie temperatury stopów niklu i kobaltu

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
40 x 760	P 60	10	626308000*
40 x 760	P 80	10	626309000*
40 x 760	P 120	10	626310000*

* W opakowaniu

Taśmy szlifierskie »Metabo Pyramid«



- Do stosowania w pełnym zakresie metali, w szczególności do obróbki stali nierdzewnej/szlachetnej
- Trójwymiarowy kształt ściernic (piramidalny). Duża wydajność usuwania materiału przy równomiernym i dokładnym szlifowaniu przez cały okres eksploatacji.
- Szybki postęp prac; znacząco redukuje liczbę etapów obróbki w porównaniu do tradycyjnych ściernic
- Specjalny produkt do obróbki lekko i intensywnie profilowanych elementów w przemyśle obróbki stali nierdzewnej
- Zalecana prędkość obwodowa: 2,7-8,5 m/s

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
30 x 533	P 120 (A 160)	5	**626290000***
30 x 533	P 280 (A 65)	5	**626291000***
30 x 533	P 400 (A 45)	5	**626292000***
30 x 533	P 600 (A 30)	5	**626293000***
30 x 533	P 1200 (A 16)	5	**626294000***
30 x 533	P 2000 (A6)	5	**626295000***
40 x 760	P 120 (A 160)	5	**626311000***
40 x 760	P 280 (A 65)	5	**626312000***
40 x 760	P 400 (A 45)	5	**626313000***
40 x 760	P 600 (A 30)	5	**626314000***
40 x 760	P 1200 (A 16)	5	**626315000***
40 x 760	P 2000 (A6)	5	**626316000***

Taśmy włókninowe



- Do obróbki szlifierskiej, czyszczenia i prac wykończeniowych. Do usuwania zarysowań, przebarwień nalotowych i warstw utlenionych.
- Do przygotowania, szlifowania i polerowania końcowego spoin spawalniczych
- Zalecana prędkość obwodowa: 25-30 m/s do stali
- Zalecana prędkość obwodowa: 15-25 m/s do stali szlachetnej
- Zalecana prędkość obwodowa: 30-40 m/s do miękkich metali nieżelaznych
- Zalecana prędkość obwodowa: 5-15 m/s do odpornych na wysokie temperatury stopów niklu i kobaltu

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
30 x 533	zgrubna	3	**626296000***
30 x 533	średnia	3	**626297000***
30 x 533	bardzo drobna	3	**626298000***
40 x 760	zgrubna	3	**626319000***
40 x 760	średnia	3	**626320000***
40 x 760	bardzo drobna	3	**626322000***

Taśma filcowa



- Do polerowania stali nierdzewnej i metali nieżelaznych, zawsze w połączeniu z pastą polerską
- Zalecana prędkość obwodowa: 10-20 m/s

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
30 x 533	miękka	1	**626299000***
40 x 760	miękka	1	**626323000***

* W opakowaniu

Pasty polerskie

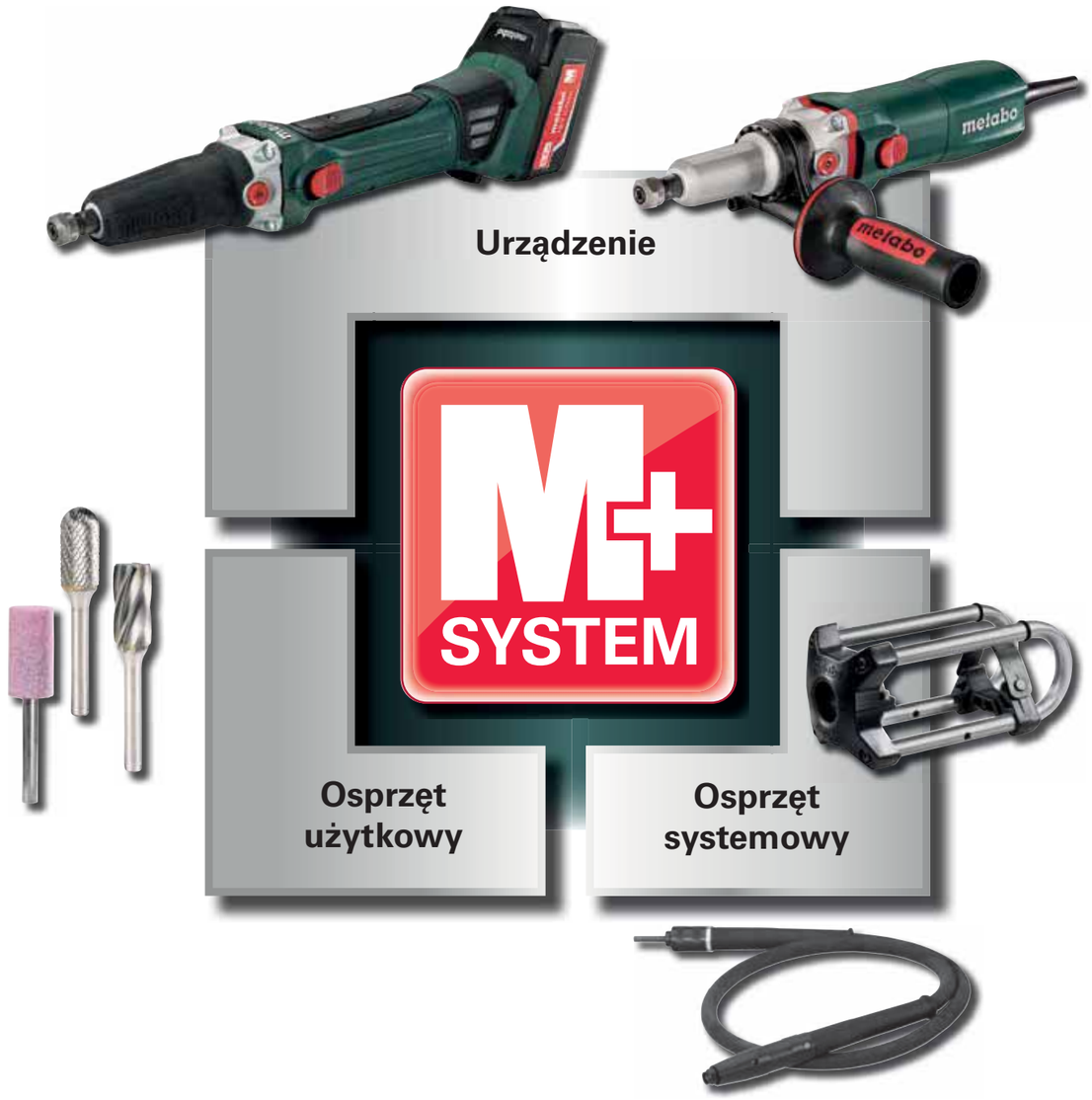
	Nr kat.
 **Pasta polerska biała** ■ Do polerowania wstępnego i właściwego stali zwykłej i stali szlachetnej Ciężar: 250 g	**623520000**
 **Pasta polerska brązowa** ■ Do polerowania wstępnego i właściwego metali nieżelaznych Ciężar: 250 g	**623522000**
 **Pasta polerska niebieska** ■ Do polerowania na wysoki połysk wszystkich metali Ciężar: 250 g	**623524000**

Pozostały osprzęt do szlifierek taśmowych do rur

	Nr kat.
 **Wapno wiedeńskie** ■ Do czyszczenia, pielęgnacji oraz polerowania gładkich powierzchni, w szczególności stali nierdzewnej, srebra, mosiądzu, szkła, ceramiki itd. ■ Zawartość: 300 g, pojemnik z otworami dozującymi	**626399000**
 **3 ściereczki z mikrowłókien 380x380 mm** ■ Do czyszczenia i równomiernego nakładania środków ochronnych i politur oraz do zdejmowania pozostałości past i kremów ■ Do wszystkich metali i twardych tworzyw sztucznych	**626398000***
 **Aerozol do pielęgnacji stali szlachetnej 400 ml** ■ Do czyszczenia, konserwacji i zabezpieczania powierzchni, w szczególności ze stali szlachetnej	**626377000**

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność podczas szlifowania, cięcia i frezowania dzięki efektowi systemu Metabo+.







04







Inne urządzenia do obróbki metalu

SZLIFIERKI PROSTE: SMUKŁA LINIA, DUŻA MOC.

Tam, gdzie powstają konstrukcje z metalu, nie może zabraknąć solidnej szlifierki prostej. Innowacyjne, niezawodne produkty Metabo gwarantują najwyższą produktywność i precyzję. Wyposażone w przewód czy akumulator – szlifierki proste Metabo należą do najsmuklejszych i najbardziej kompaktowych urządzeń na rynku. Przemyślane rozwiązania, jak np. zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem czy elektroniczne sprzęgło bezpieczeństwa, chronią użytkownika i maszynę.

Kompaktowe i lekkie
Szlifierki proste Metabo, których obwód uchwytu wynosi zaledwie 195 mm, należą do najsmuklejszych na rynku. Ważą niewiele więcej niż 1,7 kg i wyróżniają się wyjątkową mocą

Bezpieczeństwo i wytrzymałość
Kołnierz łożyska z ciśnieniowego odlewu aluminiowego gwarantuje trwałość i długą żywotność urządzenia

Zdejmowana osłona z gumy umożliwia komfortową i bezpieczną pracę.



MARATHON MOTOR

Silnik Metabo Marathon
Wytrzymały i odporny dzięki opatentowanemu zabezpieczeniu przeciwpyłowemu, które gwarantuje długą żywotność

Maksymalna precyzja
Hartowana i szlifowana tuleja zaciskowa gwarantuje precyzyjne obroty zamocowanych narzędzi roboczych

RESTART PROTECTION

Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
W przypadku zaniku napięcia zabezpieczenie zapobiega niezamierzonemu uruchomieniu urządzenia po przywróceniu zasilania

Elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
W przypadku zablokowania narzędzia roboczego natychmiast wyłącza urządzenie

GE 950 G Plus



Wyjątkowa wytrzymałość i równomierna praca
Nowa przekładnia planetarna gwarantuje wysoki moment obrotowy, mały ciężar i niewielkie gabaryty urządzenia.



Łatwość obsługi: blokada wrzeciona
Jedno naciśnięcie przycisku blokuje przekładnię, co pozwala na wymianę narzędzia roboczego bez użycia drugiego klucza.



Bogaty osprzęt
Dzięki zastosowaniu stelaża mocującego i wałka giętkiego szlifierkę można użytkować również stacjonarnie.



RESTART PROTECTION | RESTART PROTECTION PADDLE-SWITCH | RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Akumulatorowa szlifierka prosta GA 18 LTX	Akumulatorowa szlifierka prosta GPA 18 LTX	Akumulatorowa szlifierka prosta GA 18 LTX G
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	25.000 /min	25.000 /min	6.000 /min
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Otwór tulei mocującej	6 mm	6 mm	6 mm
Ciężar (z akumulatorem)	2,1 kg	2,1 kg	2,2 kg
W komplecie			
Nr kat.	**600638**	**600621**	**600639**
Tuleja zaciskowa 6 mm	■	■	■
Gumowa osłona ochronna	■	■	■
Rękojeść dodatkowa			■
Filtr przeciwpyłowy	■	■	■
Klucz płaski	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■
Bez akumulatora, bez ładowarki			■

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Wysoki moment obrotowy i niewielkie wymiary dzięki wytrzymałej przekładni planetarnej

- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę osprzętu
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady narzędzia roboczego gwarantująca bezpieczną pracę
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Zdejmowana gumowa osłona ochronna gwarantuje komfortową i bezpieczną pracę
- Smukła konstrukcja zapewniająca optymalną obsługę
- Precyzyjna tuleja mocująca gwarantuje dokładny bieg po okręgu bez bicia
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 186 | Akumulatory → 64







Dane techniczne	Szlifierka prosta GE 710 Compact	Szlifierka prosta GE 710 Plus	Szlifierka prosta GEP 710 Plus
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	13.000 - 34.000 /min	10.000 - 30.500 /min	10.000 - 30.500 /min
Moc znamionowa	710 W	710 W	710 W
Moc oddawana	430 W	430 W	430 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	24.000 /min	24.000 /min	24.000 /min
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Otwór tulei mocującej	6 mm	6 mm	6 mm
Ciężar bez kabla	1,4 kg	1,6 kg	1,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**600615**	**600616**	**600617**
Tuleja zaciskowa 6 mm	■	■	■
Gumowa osłona ochronna		■	■
2 klucze płaskie	■		
1 klucz płaski		■	■

Zalety produktu

- Wyjątkowo poręczna dzięki niewielkiej długości
- Elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady narzędzia roboczego gwarantująca bezpieczną pracę
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniające długą żywotność
- Precyzyjna szyjka mocująca do użytku stacjonarnego
- Smukła konstrukcja zapewniająca optymalną obsługę
- Precyzyjna tuleja mocująca gwarantuje dokładny bieg po okręgu bez bicia
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność

- Długie wrzeciono – idealnie nadaje się do prac w trudno dostępnych miejscach
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę osprzętu
- Kołnierz łożyska z ciśnieniowego odlewu aluminiowego gwarantuje trwałość i długą żywotność urządzenia
- Zdejmowana gumowa osłona ochronna gwarantuje komfortową i bezpieczną pracę

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Długie wrzeciono – idealnie nadaje się do prac w trudno dostępnych miejscach
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę osprzętu
- Kołnierz łożyska z ciśnieniowego odlewu aluminiowego gwarantuje trwałość i długą żywotność urządzenia
- Zdejmowana gumowa osłona ochronna gwarantuje komfortową i bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt → 186





Dane techniczne	Szlifierka prosta GE 950 G Plus	Szlifierka prosta GEP 950 G Plus
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.500 - 8.700 /min	2.500 - 8.700 /min
Moc znamionowa	950 W	950 W
Moc oddawana	510 W	510 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.200 /min	7.200 /min
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Otwór tulei mocującej	6 mm	6 mm
Ciężar bez kabla	1,7 kg	1,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600618**	**600627**
Tuleja zaciskowa 6 mm	■	■
Gumowa osłona ochronna	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■
1 klucz płaski	■	■

Zalety produktu

- Wyłącznik z funkcją czuwakową: bezpieczna obsługa za sprawą ergonomicznie zlokalizowanego wyłącznika z powierzchnią antypoślizgową
- Wysoki moment obrotowy i niewielkie wymiary dzięki wytrzymałej przekładni planetarnej
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę osprzętu
- Kołnierz łożyska z ciśnieniowego odlewu aluminiowego gwarantuje trwałość i długą żywotność urządzenia
- Elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady narzędzia roboczego gwarantująca bezpieczną pracę
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniające długą żywotność
- Precyzyjna szyjka mocująca do użytku stacjonarnego
- Zdejmowana gumowa osłona ochronna gwarantuje komfortową i bezpieczną pracę
- Smukła konstrukcja zapewniająca optymalną obsługę
- Precyzyjna tuleja mocująca gwarantuje dokładny bieg po okręgu bez bicia
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Specjalista: poręczna szlifierka o szczególnie wysokim momencie obrotowym; idealna do szlifowania powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą ściernic lamelkowych (patrz osprzęt)

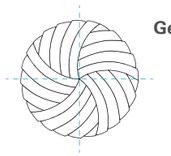
Komponenty systemu

Osprzęt → 186

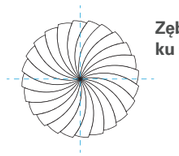
FREZY Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

- Główka z najwyższej jakości węglików spiekanych z domieszką kobaltu
- Hartowany stalowy chwyt
- Specjalny lut miedziany gwarantuje trwałe połączenie
- 100-procentowa kontrola połączenia lutowanego

Innowacyjna forma falista



Geometria falista



Zęby zwrócone ku środkowi

Frezy z węglików spiekanych z uzębieniem walcowo-czołowym posiadają geometrię falistą. Efektem tego rozwiązania jest lepsza wydajność obróbki na końcówce narzędzia.

Kształty i zastosowania

B


C


D


E


F


G


H


L


M




Zalecana prędkość skrawania dla różnych grup materiałów:

Grupy materiałów			Uzębienie	Prędkość skrawania
Materiały ze stali i odlewów	Stal niehartowana, nieulepszana cieplnie o twardości do 1200 N/mm² (< 35 HRC)	stal konstrukcyjna stal węglowa stal narzędziowa stal niestopowa stal do nawęglania odlewy stalowe	Uzębienie naprzemianskośne	450 - 600 m/min
	Stal hartowana, ulepszana cieplnie o twardości powyżej 1.200 N/mm² (> 35 HRC)	stal narzędziowa stal do ulepszania cieplnego stal stopowa odlewy stalowe	Uzębienie naprzemianskośne	250 - 350 m/min
Stal szlachetna	Stal nierdzewna i kwasoodporna	stal szlachetna austenityczna i ferrytyczna	Uzębienie naprzemianskośne	250 - 350 m/min
Metale nieżelazne	Miękkie metale nieżelazne	aluminium mosiądz miedź cynk	Uzębienie z aluminium	600 - 900 m/min
	Materiały odporne na wysokie temperatury	stopy na bazie niklu stopy niklu i kobaltu	Uzębienie naprzemianskośne	300 - 450 m/min
Materiały żeliwne		żeliwo szare żeliwo sferoidalne	Uzębienie naprzemianskośne	450 - 600 m/min

Przykład:
Uzębienie naprzemianskośne
Średnica głowicy frezarskiej 8 mm

Grupa materiałowa: stal szlachetna
Prędkość skrawania: 250 - 350 m/min
Zalecany zakres obrotów: 10 000 - 14 000 /min

Zalecany zakres obrotów:

	Prędkość skrawania (m/min)					
	250	300	350	450	600	900
Średnica głowicy	**Prędkość obrotowa (min⁻¹)**					
6	13.000	16.000	19.000	24.000	32.000	
8	10.000	12.000	14.000	18.000	24.000	
9,6	8.000	10.000	12.000	15.000	20.000	
12,7	6.000	7.500	9.000	11.000	15.000	23.000

Frezy

Frezy z węglików spiekanych

- Frezy z węglików spiekanych z uzębieniem naprzemianskośnym do zastosowań ogólnych. Uzębienie naprzemianskośne umożliwia komfortową pracę i lepszą kontrolę. Lepsze skrawanie zwiększa wydajność. Nadają się do niemal wszystkich metali, takich jak np. stal hartowana i niehartowana, stal nierdzewna, tytan, mosiądz, miedź, żeliwo i brąz.
- Przykłady zastosowań: usuwanie zadziorów, obróbka konturów, obróbka powierzchni, frezowanie miejsc trudno dostępnych, obróbka kątów ostrych

	Średnica głowicy mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Uzębienie	Nr kat.
	**Frezy walcowe z uzębieniem czołowym (kształt B)** Do zastosowań ogólnych. Idealnie nadają się do obróbki konturów wewnętrznych.					
B 	6	18	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628341000***
	8	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628342000***
	9,6	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628343000***
	12,7	25	70	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628344000***
	**Frezy kulisto-walcowe (kształt C)** Do obróbki powierzchni, konturów i promieni.					
C 	6	18	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628345000***
	8	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628346000***
	9,6	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628347000***
	12,7	25	70	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628348000***
	**Frezy kuliste (kształt D)** Do obróbki konturów, usuwania zadziorów z wewnętrznych ścian otworów. Szczególnie nadają się do frezowania miejsc trudno dostępnych.					
D 	6	4,7	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628349000***
	8	6	52	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628350000***
	9,6	8	54	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628351000***
	12,7	11	56	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628352000***
	**Frezy owalne (kształt E)** Do zastosowań ogólnych.					
E 	6	10	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628372000***
	8	15	60	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628373000***
	9,6	16	60	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628402000***
	12,7	22	67	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628374000***
	**Frezy drzewo kuliste (kształt F)** Do obróbki wąskich kształtów.					
F 	6	18	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628353000***
	8	20	65	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628354000***
	9,6	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628355000***
	12,7	25	70	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628356000***
	**Frezy drzewo ostro zakończone (kształt G)** Do obróbki kątów ostrych.					
G 	6	18	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628357000***
	8	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628358000***
	9,6	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628359000***
	12,7	25	70	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628360000***
	**Frezy płomieniowe (kształt H)** Do zastosowań ogólnych.					
H 	6	14	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628361000***
	8	19	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628362000***
	9,6	19	65	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628363000***
	12,7	32	77	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628364000***

* W opakowaniu

Osprzęt do szlifierek prostych

	Średnica głowicy mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Uzębienie	Nr kat.
	**Frezy stożkowo-kuliste (kształt L)** Do obróbki miejsc trudno dostępnych.					
L 	6	18	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628401000***
	8	25,4	70	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628365000***
	9,6	30	76	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628366000***
	12,7	32	77	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628367000***
	**Frezy stożkowe ostro zakończone (kształt M)** Do obróbki miejsc trudno dostępnych. Idealne do zastosowania w modelarstwie. Stożkowy kształt pozwala na bezstopniowe frezowanie otworów.					
M 	6	20	50	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628368000***
	8	18	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628369000***
	9,6	20	64	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628370000***
	12,7	22	71	6	Uzębienie naprzemianskośne	**628371000***
 	**Frezy krawędziowe** Specjalnie ukształtowane frezy krawędziowe. System prowadzenia zapobiega ześlizgiwaniu się z obrabianego przedmiotu. Dzięki temu idealnie nadają się do precyzyjnego fazowania ostrych kątów/krawędzi i zapewniają doskonałą kontrolę. Wyjątkowa geometria rowków (przecinające się w środku frezu uzębienie standardowe) umożliwia precyzyjne frezowanie wszystkich powierzchni i gwarantuje wysoką wydajność skrawania oraz dużą trwałość. Gładkie czoło wspomaga prowadzenie frezu i zapobiega uszkodzeniom na powierzchni obrabianego przedmiotu. Frezy do wykonywania faz promienistych na twardych materiałach jak stal, stal szlachetna, żeliwo, tytan, brąz, miedź, mosiądz itp.					
	12,6	16	70	6	Uzębienie proste	**628378000***

Frezy z węglików spiekanych do aluminium

- Frezy z węglików spiekanych ze specjalnym uzębieniem do obróbki miękkich materiałów, takich jak aluminium i tworzywa sztuczne, generujących długie wióry. Uzębienie z aluminium pozwala na zdejmowanie dużych wiórów, dużą wydajność skrawania i równomierną pracę.
- Przykłady zastosowań: usuwanie zadziorów, obróbka konturów, obróbka powierzchni, frezowanie miejsc trudno dostępnych, obróbka kątów ostrych

	Średnica głowicy mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Uzębienie	Nr kat.
	**Frezy walcowe do aluminium (kształt B)** Idealne do konturów wewnętrznych i zastosowań ogólnych					
B 	12,7	25	70	6	Uzębienie z aluminium	**628375000***
	**Frezy kulisto-walcowe (kształt C)** Do obróbki powierzchni, konturów i promieni					
C 	12,7	25	70	6	Uzębienie z aluminium	**628377000***
	**Frezy kuliste do aluminium (kształt D)** Do obróbki konturów i usuwania zadziorów w otworach					
D 	12,7	11	56	6	Uzębienie z aluminium	**628376000***

* W opakowaniu

Zestawy frezów z węglików spiekanych

- Frezy z węglików spiekanych z uzębieniem naprzemianskośnym do zastosowań ogólnych. Uzębienie naprzemianskośne umożliwia komfortową pracę i lepszą kontrolę. Lepsze skrawanie zwiększa wydajność. Nadają się do niemal wszystkich metali, takich jak np. stal hartowana i niehartowana, stal nierdzewna, tytan, mosiądz, miedź, żeliwo i brąz.
- Przykłady zastosowań: usuwanie zadziorów, obróbka konturów, obróbka powierzchni, frezowanie miejsc trudno dostępnych, obróbka kątów ostrych

		Nr kat.
	**Zestaw frezów z węglików spiekanych** Zawartość: 1 x nr kat.: Ø głowicy x długość robocza x długość całkowita, Ø chwytu, kształt 1 x 628343000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, walcowy / kształt B 1 x 628347000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, kulisto-walcowy / kształt C 1 x 628351000: 9,6 x 8 x 54 mm, 6 mm, kulisty / kształt D 1 x 628402000: 9,6 x 16 x 60 mm, 6 mm, owalny / kształt E 1 x 628359000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, drzewo ostro zakończone / kształt G	**628403000***
	**Zestaw frezów z węglików spiekanych** Zawartość: 1 x nr kat.: Ø głowicy x długość robocza x długość całkowita, Ø chwytu, kształt 1 x 628343000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, walcowy / kształt B 1 x 628344000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, walcowy / kształt B 1 x 628347000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, kulisto-walcowy / kształt C 1 x 628348000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, kulisto-walcowy / kształt C 1 x 628352000: 12,7 x 11 x 56 mm, 6 mm, kulisty / kształt D 1 x 628402000: 9,6 x 16 x 60 mm, 6 mm, owalny / kształt E 1 x 628356000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, drzewo kuliste / kształt F 1 x 628359000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, drzewo ostro zakończone / kształt G 1 x 628360000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, drzewo ostro zakończone / kształt G 1 x 628367000: 12,7 x 32 x 77 mm, 6 mm, stożkowo-kulisty / kształt L	**628404000***
	**Frezy z węglików spiekanych - display** Zawartość: 2 x nr kat.: Ø głowicy x długość robocza x długość całkowita, Ø chwytu, kształt 2 x 628341000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, walcowy / kształt B 2 x 628345000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, kulisto-walcowy / kształt C 2 x 628353000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, drzewo kuliste / kształt F 2 x 628357000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, drzewo ostro zakończone / kształt G 2 x 628401000: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, stożkowo-kulisty / kształt L 2 x 628346000: 8 x 19 x 64 mm, 6 mm, kulisto-walcowy / kształt C 2 x 628354000: 8 x 20 x 65 mm, 6 mm, drzewo kuliste / kształt F 2 x 628358000: 8 x 19 x 64 mm, 6 mm, drzewo ostro zakończone / kształt G 2 x 628365000: 8 x 25,4 x 70 mm, 6 mm, stożkowo-kulisty / kształt L 2 x 628343000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, walcowy / kształt B 2 x 628347000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, kulisto-walcowy / kształt C 2 x 628355000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, drzewo kuliste / kształt F 2 x 628359000: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, drzewo ostro zakończone / kształt G 2 x 628366000: 9,6 x 30 x 76 mm, 6 mm, stożkowo-kulisty / kształt L 2 x 628344000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, walcowy / kształt B 2 x 628348000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, kulisto-walcowy / kształt C 2 x 628356000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, drzewo kuliste / kształt F 2 x 628360000: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, drzewo ostro zakończone / kształt G 2 x 628367000: 12,7 x 32 x 77 mm, 6 mm, stożkowo-kulisty / kształt L	**628405000**

Ściernice trzpieniowe z korundu

Ściernice trzpieniowe z korundu szlachetnego

- Ściernice trzpieniowe z korundu szlachetnego do stali i staliwa
- Do przygotowywania i obróbki końcowej spawów
- Obróbka zgrubna i precyzyjna
- Do usuwania zadziorów i wygładzania

	Średnica głowicy mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Ziarnistość	Nr kat.
	16	32	40	6	K 46	**628330000***
	25	25	40	6	K 36	**628331000***
	16	32	40	6	K 46	**628332000***
	25	25	40	6	K 36	**628333000***
	20	32	40	6	K 36	**628334000***
	**Zestaw ściernic trzpieniowych z korundu szlachetnego** Zawartość: 1 x nr kat.: Ø głowicy x długość robocza x długość chwytu, Ø chwytu, ziarnistość, kształt 1 x 628330000: 16 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 46, walec 1 x 628331000: 25 x 25 x 40 mm, 6 mm, K 36, walec 1 x 628332000: 16 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 46, stożek 1 x 628333000: 25 x 25 x 40 mm, 6 mm, K 36, kula 1 x 628334000: 20 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 36, ostrołuk					

Ściernice trzpieniowe z korundu normalnego

- Ściernice trzpieniowe z korundu normalnego do obróbki stali szlachetnej, Inox
- Do przygotowywania i obróbki końcowej spawów
- Obróbka zgrubna i precyzyjna
- Do usuwania zadziorów i wygładzania

	Średnica głowicy mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Ziarnistość	Nr kat.
	20	32	40	6	K 24	**628336000***
	25	32	40	6	K 24	**628337000***
	32	32	40	6	K 24	**628338000***
	40	20	40	6	K 24	**628339000***
	50	10	40	6	K 24	**628340000***

Małe tarcze tnące do stali



Korund A 24, do stali

Średnica x grubość x otwór mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Maksymalna prędkość robocza m/s	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
50 x 6 x 6	30.600	80	1/1	**630187000**
50 x 1,1 x 6	30.600	80	1/50	**630191000**
50 x 2 x 6	30.600	80	1/25	**630192000**
76 x 2 x 6	20.800	80	1/25	**630194000**
76 x 1,1 x 6	20.100	80	1/50	**630195000**
Trzpień mocujący do małych tarcz tnących				**630189000***

Kółka szlifierskie lamelkowe



- Kółka szlifierskie lamelkowe z korundem normalnym
- Do obróbki profilowanych detali, powierzchni wewnętrznych, wąskich i trudno dostępnych miejsc. Przeznaczone szczególnie do obróbki promieniowej
- Idealne do wygładzania, usuwania rdzy, zdzierania, usuwania zadziorów, szlifowania zgrubnego stali, obróbki powierzchni stalowych, matowania, szlifowania powierzchniowego; szlifowania specjalnego

Średnica x szerokość mm	Średnica chwytu mm	Ziarnistość	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Ø 50 x 20	6	P 40	15.200	1	**628379000***
Ø 50 x 20	6	P 60	15.200	1	**631110000***
Ø 50 x 20	6	P 80	15.200	1	**628380000***
Ø 60 x 20	6	P 40	12.700	1	**628381000***
Ø 60 x 20	6	P 60	12.700	1	**628382000***
Ø 60 x 20	6	P 80	12.700	1	**628383000***
Ø 60 x 30	6	P 40	12.700	1	**628384000***
Ø 60 x 30	6	P 60	12.700	1	**631111000***
Ø 60 x 30	6	P 80	12.700	1	**628385000***
Ø 60 x 30	6	P 120	12.700	1	**628386000***
Ø 60 x 30	6	P 180	12.700	1	**628387000***
Ø 60 x 30	6	P 240	12.700	1	**628388000***
Ø 60 x 40	6	P 40	12.700	1	**628389000***
Ø 60 x 40	6	P 60	12.700	1	**631112000***
Ø 60 x 40	6	P 80	12.700	1	**628390000***
Ø 80 x 30	6	P 40	9.500	1	**628391000***
Ø 80 x 30	6	P 60	9.500	1	**628392000***
Ø 80 x 30	6	P 80	9.500	1	**628393000***
Ø 80 x 30	6	P 120	9.500	1	**628394000***
Ø 80 x 30	6	P 40	9.500	1	**628395000***
Ø 80 x 40	6	P 60	9.500	1	**628396000***
Ø 80 x 40	6	P 80	9.500	1	**628397000***
Ø 80 x 50	6	P 40	9.500	1	**628398000***
Ø 80 x 50	6	P 60	9.500	1	**628399000***
Ø 80 x 50	6	P 80	9.500	1	**628400000***

Tuleje mocujące do szlifierek prostych



Otwór mocujący	Wykonanie	Nr kat.
3 mm	sześciokątne	**631947000***
1/8" (3,18 mm)	sześciokątne	**631948000***
6 mm	sześciokątne	**631945000***
6 mm	dwukrawędziowe	**630820000**
8 mm	sześciokątne	**631946000***
1/4" (6,35 mm)	sześciokątne	**631949000***

* W opakowaniu

Wałki giętkie

		Nr kat.
	**Wałek giętki** ■ Nadaje się do obrotów w przedziale 20.000-30.000 /min ■ Obustronnie łożyskowany ■ Do frezów, ściernic trzpieniowych, kółek szlifierskich lamelowych itp. o średnicy chwytu 6 mm. Wymienna tuleja mocująca do narzędzi roboczych o średnicy chwytu 3 mm jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe (630715000) ■ Czop napędowy 6 mm do mocowania wałka giętkiego w otworze mocującym maszyny napędowej. Jeżeli otwór mocujący w maszynie ma inny wymiar niż 6 mm, należy wymienić tuleję mocującą maszyny napędowej. Tuleja mocująca 6 mm jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe (631945000). Do frezarek górnowrzecionowych: FME 737 Do szlifierek prostych: G 500, GE 700, GE 710 Compact, GE 710 Plus Długość: 1,3 m Czop napędowy: 6 mm Otwór mocujący: 6 mm Ciężar: 0,8 kg	**627609000***
	**Wałek giętki** ■ Nadaje się do obrotów w przedziale 7.500-30.000 /min ■ Obustronnie łożyskowany ■ Do frezów, ściernic trzpieniowych, kółek szlifierskich lamelowych itp. o średnicy chwytu 8 mm. Wymienna tuleja mocująca do narzędzi roboczych o średnicy chwytu 6 mm (630977000) i średnicy chwytu 3 mm (630976000) jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe ■ Czop napędowy 8 mm do mocowania wałka giętkiego w otworze mocującym maszyny napędowej. Jeżeli otwór mocujący w maszynie ma inny wymiar niż 8 mm, należy wymienić tuleję mocującą maszyny napędowej. Tuleja mocująca 6 mm jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe (631945000). Do frezarek górnowrzecionowych: FME 737 Do szlifierek prostych: G 500, GE 700, GE 900 Plus, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GE 950 G Plus Długość: 1,3 m Czop napędowy: 8 mm Otwór mocujący: 8 mm Ciężar: 0,8 kg	**630980000***

Tuleje mocujące do wałka giętkiego 630980000

	Otwór mocujący	Nr kat.
	3 mm	**630976000**
	6 mm	**630977000**
	8 mm	**630979000**

Tuleje mocujące do wałka giętkiego 627609000

	Otwór mocujący	Nr kat.
	3 mm	**630715000**
	6 mm	**630714000**

Pozostały osprzęt do szlifierek prostych

		Nr kat.
	**Stelaż mocujący** ■ Stelaż mocujący do pracy z wałkiem giętkim ■ Stabilny stelaż mocujący Metabo z elementami wykonanymi z ebonitu do ustawienia lub zawieszenia. Chroni wrażliwe powierzchnie przed zarysowaniem. ■ Nadaje się do urządzeń GE 710 Plus, GE 950 G Plus, GA 18 LTX, GA 18 LTX G	**628329000**
	**Wspornik mocujący** ■ Do bezpiecznego mocowania wiertarek oraz wiertarek udarowych, szlifierek prostych i silników frezarek górnowrzecionowych podczas pracy z wałkiem giętkim. Otwór mocowania Ø 43 mm. Zacisk (627107000) służy do bezpiecznego zamocowania	**627354000***
	**Zacisk** ■ Do bezpiecznego mocowania na stole warsztatowym	**627107000***

FREZARKI KRAWĘDZIOWE METABO: SZYBKA I PRECYZYJNA OBRÓBKA KRAWĘDZI.

Nowe frezarki krawędziowe Metabo są doskonałym rozwiązaniem, gdy chodzi o fazowanie ostrych krawędzi, wykańczanie widocznych krawędzi czy przygotowanie spoin spawalniczych. Nowe urządzenia umożliwiające obróbkę faz o wysokości do 15 mm są niewiarygodnie wydajne. Poza tym frezarka KFM 18 LTX 3 RF jest pierwszą na świecie akumulatorową frezarką krawędziową 18 V pozwalającą na obróbkę faz do 4 mm i promieni do 3 mm.

Opatentowany sterownik One-Touch
Zintegrowane punkty zapadkowe zapobiegają niezamierzonej zmianie głębokości obróbki podczas pracy. Możliwość zmiany głębokości obróbki jedną ręką, bez użycia dodatkowej dźwigni zaciskowej.

Najszybszy układ hamowania zapewnia użytkownikom maksymalne bezpieczeństwo
Opatentowany, mechaniczny układ hamujący zatrzymuje frez w ciągu 2 sekund po wyłączeniu urządzenia, również w przypadku zaniku napięcia



Poręczność w każdym calu
Wyłącznik z funkcją czuwakową zapewnia bezpieczną obsługę dzięki ergonomicznemu wyłącznikowi z antypoślizgową powierzchnią

Uchwyt pałąkowy regulowany bez użycia narzędzi
zapewnia bezpieczne i równomierne prowadzenie podczas frezowania

Wygodne operowanie
Głowica frezarska z 3 płytkami wieloostrzowymi z węglików spiekanych do fazowania kątów 0-90° z łatwą regulacją za pomocą płytek prowadnicy

KFMPB 15-10 F

Urządzenie	Geometria frezowania	Maksymalna wysokość fazy przy 45°	Nastawny kąt fazowania	Zastosowanie
KFM 9-3 RF	Faza i promień	4 mm	45°	■ Wykańczanie widocznych krawędzi ■ Przygotowanie do nanoszenia powłok ■ Usuwanie zadziorów
KFM 18 LTX 3 RF	Faza i promień	4 mm	45°	
KFM 15-10 F	Faza	10 mm	0 - 90°	■ Przygotowanie spoin spawalniczych w materiale płaskim ■ Przygotowanie spoin spawalniczych na rurach
KFMPB 15-10 F	Faza	10 mm	0 - 90°	
KFM 16-15 F	Faza	15 mm	0 - 90°	







NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



NOWOŚĆ

Dane techniczne	Akumulatorowa frezarka krawędziowa KFM 18 LTX 3 RF
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Pojemność akumulatora	5,5 Ah
Napięcie akumulatora	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	7.000 /min
Rodzaj krawędzi	Faza i promień
Maks. wysokość fazy 45°	4 mm
Maks. promień	R3
Stopniowanie regulacji głębokości frezowania	0,1 mm
Ciężar (z akumulatorem)	3,1 kg

W komplecie

Nr kat.	601754
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do ukosow. pod kątem 45°	■
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do promienia R2	■
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do promienia R3	■
Ogranicznik prowadzący	■
Wkrętak Torx 15	■
Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT)	■
Filtr przeciwpyłowy	■
2 akumulatory LiHD (18 V/5,5 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Walizka MetaLoc	■

Zalety produktu

- Kompaktowa frezarka krawędziowa do ukosowania faz metalu pod kątem 45° i promieni 2-3 mm na widocznych krawędziach
- Powierzchnia wolna od produktów utleniania i zadziorów jest optymalnie przygotowana do nanoszenia powłoki lakierniczej lub malowania proszkowego mającego na celu maksymalne zabezpieczenie antykorozyjne
- Pierwsza na świecie akumulatorowa frezarka krawędziowa do ukosowania w stali faz maks. 4 mm i promieni 3 mm
- Sterownik One-touch: opatentowany sposób regulacji głębokości frezowania w skokach 0,1 mm bez użycia narzędzi; punkty zapadkowe skracają czas ustawiania i chronią przed niezamierzoną zmianą głębokości frezowania podczas pracy
- Wąska głowica frezarska z dostępnymi w handlu płytkami wieloostrzowymi z węglików spiekanych i pierścieniem oporowym na łożysku kulkowym umożliwia pracę wewnątrz rur oraz na zaokrągleniach
- Ogranicznik prowadzący gwarantuje równomierny efekt pracy i wysoką jakość powierzchni podczas obróbki prostych kawałków blachy
- Obracany akumulator umożliwiający łatwiejszą pracę w trudno dostępnych miejscach
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, łagodny rozruch i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Zdejmowany filtr przeciwpyłowy do ochrony silnika przed większymi cząstkami zanieczyszczeń

Komponenty systemu

Osprzęt → 196 | Akumulatory → 64

Dane techniczne	Frezarka krawędziowa KFM 9-3 RF
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.500 /min
Moc znamionowa	900 W
Moc oddawana	470 W
Rodzaj krawędzi	Faza i promień
Maks. wysokość fazy 45°	4 mm
Maks. promień	R3
Stopniowanie regulacji głębokości frezowania	0,1 mm
Ciężar bez kabla	2,5 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	601751
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do ukosow. pod kątem 45°	■
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do promienia R2	■
2 płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych do promienia R3	■
Ogranicznik prowadzący	■
Wkrętak Torx 15	■
Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT)	■
Walizka MetaLoc	■

Zalety produktu

- Kompaktowa frezarka krawędziowa do ukosowania faz metalu pod kątem 45° i promieni 2-3 mm na widocznych krawędziach
- Powierzchnia wolna od produktów utleniania i zadziorów jest optymalnie przygotowana do nanoszenia powłoki lakierniczej lub malowania proszkowego mającego na celu maksymalne zabezpieczenie antykorozyjne
- Sterownik One-touch: opatentowany sposób regulacji głębokości frezowania w skokach 0,1 mm bez użycia narzędzi; punkty zapadkowe skracają czas ustawiania i chronią przed niezamierzoną zmianą głębokości frezowania podczas pracy
- Wąska głowica frezarska z dostępnymi w handlu płytkami wieloostrzowymi z węglików spiekanych i pierścieniem oporowym na łożysku kulkowym umożliwia pracę wewnątrz rur oraz na zaokrągleniach
- Ogranicznik prowadzący gwarantuje równomierny efekt pracy i wysoką jakość powierzchni podczas obróbki prostych kawałków blachy
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Pełnookresowa elektronika Constamatic (C): szybki postęp pracy dzięki niemal stałym obrotom pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady narzędzia roboczego gwarantująca bezpieczną pracę
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, łagodny rozruch i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Smukła konstrukcja zapewniająca optymalną obsługę

Komponenty systemu

Osprzęt → 196

Dane techniczne	Frezarka krawędziowa KFMPB 15-10 F	Frezarka krawędziowa KFM 15-10 F	Frezarka krawędziowa KFM 16-15 F
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	12.500 /min	12.500 /min	12.000 /min
Moc znamionowa	1.550 W	1.550 W	1.600 W
Moc oddawana	840 W	810 W	900 W
Rodzaj krawędzi	Faza	Faza	Faza
Maks. wysokość fazy 45°	10 mm	10 mm	15 mm
Stopniowanie regulacji głębokości frezowania	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Ciężar bez kabla	5,1 kg	4,9 kg	6,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	601755	601752	601753
Dociskowa rolka prowadząca	■	■	■
Wkrętak Torx 15	■	■	■
Wkrętak kątowy roz. klucza 1,5	■	■	■
Wkrętak kątowy roz. klucza 4	■	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■	

Zalety produktu

- Frezarka krawędziowa do metalu pozwalająca ukosować fazy o maks. wysokości 10 mm podczas przygotowywania spoin spawalniczych z zachowaniem maksymalnego bezpieczeństwa użytkownika dzięki wyłącznikowi czuwakowemu i układowi hamującemu
- Pełnookresowa elektronika Constamatic (C): szybki postęp pracy dzięki niemal stałym obrotom pod obciążeniem
- Opatentowany, mechaniczny układ hamujący zatrzymuje frez w ciągu 2 sekund po wyłączeniu urządzenia

- Frezarka krawędziowa do metalu pozwalająca ukosować fazy o maks. wysokości 10 mm podczas przygotowywania spoin spawalniczych
- Pełnookresowa elektronika Constamatic (C): szybki postęp pracy dzięki niemal stałym obrotom pod obciążeniem

- Frezarka krawędziowa do metalu pozwalająca ukosować fazy o maks. wysokości 15 mm podczas przygotowywania spoin spawalniczych

- Sterownik One-touch: opatentowany sposób regulacji głębokości frezowania w skokach 0,1 mm bez użycia narzędzi; punkty zapadkowe skracają czas ustawiania i chronią przed niezamierzoną zmianą głębokości frezowania podczas pracy
- Precyzyjne ustawienie kąta fazowania bezpośrednio przy pomocy płyt prowadzących
- Uniwersalna głowica frezarska z trzema płytkami wieloostrzowymi z węglików spiekanych do wszystkich kątów fazowania w zakresie 0-90°
- Pełna kontrola podczas pracy dzięki dużej powierzchni płyt prowadzących
- Rolka dociskowa do prowadzenia po rurach umożliwia łatwe przygotowanie spoin spawalniczych
- Uchwyt pałąkowy regulowany bez użycia narzędzi zapewnia bezpieczne i równomierne prowadzenie
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, łagodny rozruch i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Boczne osłony blaszane do odprowadzania wiórów zapewniają ochronę użytkownika

Komponenty systemu

Osprzęt → 196

Osprzęt do frezarek krawędziowych

Płytki wieloostrzowe z węglików spiekanych

- Do łatwej i precyzyjnej obróbki frezowanych krawędzi, do przygotowywania spoin spawalniczych
- Do usuwania zadziorów z prostych krawędzi i konturów; do faz 45° i zaokrąglania krawędzi
- Frezowanie bez zadziorów; możliwa czysta i równomierna obróbka
- Do ukosowania równych elementów poddawanych obróbce ze stali zwykłej i szlachetnej, odlewów, aluminium, mosiądzu i tworzyw sztucznych

	Nr kat.
 **10 płytek wieloostrzowych z węglików spiekanych do fazy 45°** Do modeli: KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF	**623560000**
 **10 płytek wieloostrzowych z węglików spiekanych do promienia R2** Do modeli: KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF	**623561000**
 **10 płytek wieloostrzowych z węglików spiekanych do promienia R3** Do modeli: KFM 9-3 RF, KFM 18 LTX 3 RF	**623562000**
 **10 uniwersalnych płytek wieloostrzowych z węglików spiekanych** Do modeli: KFM 15-10 F, KFMPB 15-10 F, KFM 16-15 F	**623564000**
 **10 śrub mocujących do płytek wieloostrzowych** Do modeli: KFM 15-10 F, KFMPB 15-10 F, KFM 16-15 F	**623566000**

Osprzęt do nożyc do krzywizn

Nóż dwustronny

- Taki sam nóż do suwaka i stolika tnącego

	Nr kat.
 **Nóż dwustronny** Do nożyc do krzywizn Ku 6870	**630201000**
Nóż dwustronny Do nożyc do krzywizn Ku 6872	**631042000**

Nóż tnący

	Nr kat.
 **Nóż tnący** Do modeli Ku 6872 i Ku 6870	**631041000**

Osprzęt do nożyc skokowych

Stempel

	Nr kat.
Stempel Do nożyc skokowych Kn 6875 (jako część zamienna)	**630202000**

Matryce

	Nr kat.
 **Matryca** Do nożyc skokowych Kn 6875 (jako część zamienna)	**630203000**



Dane techniczne	Przecinarka do metalu CS 23-355
Do tarcz szlifierskich (średnica x otwór)	355 x 25,4 mm
Moment obrotowy	18 Nm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.000 /min
Moc znamionowa	2.300 W
Grubość cięcia prętów stalowych	65 mm
Grubość cięcia rur	125 mm
Grubość cięcia profili stalowych	115 x 130 mm
Maksymalna rozwartość imadła	238 mm
Wymiary płyty podstawy	468 x 282 mm
Wysokość transportowa	400 mm
Ciężar	16,9 kg
Długość kabla	2,7 m

W komplecie

Nr kat.	602335
Klucz płasko-oczkowy	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka mocująca	■

Zalety produktu

- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- Umożliwia wydajne i szybkie cięcie profili, rur i prętów ze stali, żeliwa, aluminium i innych metali nieżelaznych
- Silnik i przekładnia mocowane na łożyskach kulkowych, przystosowane do wysokich obciążeń
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarcz
- System szybkomocujący z bezstopniową regulacją nachylenia pod kątem od -15° do 45°
- Wygodny transport dzięki wbudowanemu uchwytowi i blokadzie transportowej
- Wysoki poziom bezpieczeństwo pracy dzięki obracanej osłonie tarczy tnącej
- Schowek na klucz płasko-oczkowy przy stole maszyny
- Bezpieczna praca dzięki regulowanej osłonie przed iskrzeniem
- Regulowany ogranicznik głębokości cięcia

Komponenty systemu

Osprzęt → 198

Klasa jakości A 30-R / A 36-S »Flexiamant Super« stal



- Dobra wydajność cięcia stali i długa żywotność
- Twarda wersja wykonania do maszyn o dużej wydajności
- A 36-S: tkanina wewnątrz zapewniająca szybkie cięcie
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
A 30-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616327000**
A 36-S	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616339000**

Klasa jakości A 24-M »Flexiamant Super« stal



- Duża wydajność cięcia stali przy długiej żywotności
- Miękka wersja wykonania do maszyn o mniejszej wydajności
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
A 24-M	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616338000**

Klasa jakości A 36-R »Flexiamant Super« Inox



- Specjalna tarcza tnąca o średniej twardości do stali nierdzewnej
- Duża wydajność cięcia przy długiej żywotności
- Minimalna zawartość żelaza i siarki < 0,1%
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór mm	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
A 36-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	**616343000**





Dane techniczne	Szlifierka stołowa podwójna DS 125	Szlifierka stołowa podwójna DS 150
Tarcze szlifierskie (średnica x grubość x otwór)	125 x 20 x 20 mm	150 x 20 x 20 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.980 /min	2.980 /min
Moc znamionowa	200 W	350 W
Moc oddawana	130 W	200 W
Moment obrotowy wywracający	0,9 Nm	1,1 Nm
Ciężar	7,5 kg	9,5 kg
Długość kabla	2 m	2 m

W komplecie

Nr kat.	619125	619150
Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 60 N	■	■
Osłony przeciwiskrowe	■	■
Podpora do obrabianego przedmiotu	■	■
Klucz sześciokątny	■	■

Zalety produktu

- Mała maszyna warsztatowa zajmująca niewiele miejsca
- Cichobieżny, wolny od wibracji, niewymagający konserwacji silnik indukcyjny
- Silnik zasilany jednofazowym prądem przemiennym
- Zamknięcie bagnetowe kołpaka ochronnego pozwala na szybką i łatwą wymianę tarczy
- Duże osłony przeciwiskrowe zapewniają ochronę dla oczu
- Gumowe stopy redukujące wibracje zapewniają dużą stabilność

Komponenty systemu

Osprzęt → 202







Dane techniczne	Szlifierka stołowa podwójna DS 175	Uniwersalna szlifierka taśmowa BS 175	Uniwersalna szlifierka do szlifowania na mokro i sucho TNS 175
Tarcze szlifierskie (średnica x grubość x otwór)	175 x 25 x 32 mm	175 x 25 x 32 mm	175 x 25 x 32 mm
Tarcza szlifierska do szlifowania na mokro (średnica x grubość x otwór)	-	-	200 x 40 x 20 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.980 /min	2.980 /min	2.980/132 /min
Moc znamionowa	500 W	500 W	500 W
Moc oddawana	310 W	310 W	310 W
Moment obrotowy wywracający	2,3 Nm	2,3 Nm	2,3 Nm
Długość ramienia szlifierki taśmowej	-	285 mm	-
Taśma szlifierska	-	50 x 1.020 mm	-
Króciec odsysający, średnica wewnętrzna	35 mm	35 mm	35 mm
Ciężar	14,5 kg	14,5 kg	14,9 kg
Długość kabla	2 m	2 m	2 m

W komplecie

Nr kat.	619175	601750	611750
Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 60 N	■		
Tarcza szlifierska korundowa 60 N		■	■
Taśma szlifierska tkaninowa K 60		■	
Tarcza do szlifowania na mokro			■
Osłony przeciwiskrowe	■	■	■
Podpora do obrabianego przedmiotu	■	■	■
Klucz sześciokątny	■	■	■
Odporny na korozję zbiornik na wodę			■

Zalety produktu

- Mocne urządzenie do profesjonalnego ostrzenia, szlifowania i usuwania zadziorów
- Cichobieżny, wolny od wibracji, niewymagający konserwacji silnik indukcyjny
- Silnik zasilany jednofazowym prądem przemiennym
- Zamknięte z boku osłony z króćcem odsysającym
- Zamknięcie bagnetowe kołpaka ochronnego pozwala na szybką i łatwą wymianę tarczy
- Chroniony przed pyłem wyłącznik awaryjny
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Podpory obrabianych przedmiotów regulowane bez użycia narzędzi
- Duże osłony przeciwiskrowe zapewniają ochronę dla oczu
- Gumowe stopy redukujące wibracje zapewniają dużą stabilność

- Duże ramię szlifierki taśmowej z możliwością bezstopniowego pochylenia o 90° do obróbki przedmiotów z drewna i metalu

- Uniwersalne zastosowanie dzięki tarczy do szlifowania na mokro i tarczy do szlifowania na sucho
- Odporny na korozję zbiornik na wodę

Komponenty systemu

Osprzęt → 202







Dane techniczne	Szlifierka stołowa podwójna DS 200	Szlifierka stołowa podwójna DSD 200	Szlifierka stołowa podwójna DSD 250
Tarcze szlifierskie (średnica x grubość x otwór)	200 x 25 x 32 mm	200 x 25 x 32 mm	250 x 40 x 51 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.980 /min	2.980 /min	1.490 /min
Moc znamionowa	600 W	750 W	900 W
Moc oddawana	370 W	450 W	540 W
Moment obrotowy wywracający	2,6 Nm	6,2 Nm	10 Nm
Króciec odsysający, średnica wewnętrzna	35 mm	35 mm	35 mm
Ciężar	16,3 kg	16 kg	33,3 kg
Długość kabla	2 m	2 m	2 m

W komplecie

Nr kat.	619200	619201	619250
Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 60 N	■	■	■
Osłony przeciwiskrowe	■	■	■
Podpora do obrabianego przedmiotu	■	■	■
Klucz sześciokątny	■	■	■

Zalety produktu

- Silnik zasilany jednofazowym prądem przemiennym

- Mocny silnik trójfazowy o wysokim momencie obrotowym

- Mocny silnik trójfazowy o wysokim momencie obrotowym

- Wyjątkowo mocne urządzenie do najcięższych zastosowań
- Cichobieżny, wolny od wibracji, niewymagający konserwacji silnik indukcyjny
- Solidne osłony ochronne z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Zamknięcie bagnetowe kołpaka ochronnego pozwala na szybką i łatwą wymianę tarczy
- Chroniony przed pyłem wyłącznik awaryjny
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Podpory obrabianych przedmiotów regulowane bez użycia narzędzi
- Duże osłony przeciwiskrowe zapewniają ochronę dla oczu
- Gumowe stopy redukujące wibracje zapewniają dużą stabilność

Komponenty systemu

Osprzęt → 202

Tarcze szlifierskie

Tarcze szlifierskie, korund normalny



- Do szlifowania stali narzędziowej
- Drobna ziarnistość (60 N): do szlifowania wykańczającego stali hartowanej i niehartowanej, np. wierteł krętych, wkrętaków, dłut, narzędzi rozłupujących, dłut płaskich, ośników
- Gruba ziarnistość (36 P): do szlifowania wstępnego stali hartowanej i niehartowanej, np. wkrętaków, dłut, narzędzi rozłupujących

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość i twardość	Do modeli	Nr kat.
120 x 20 x 20	36 P	DS 125 / Ds W 3150	629088000
120 x 20 x 20	60 N	DS 125 / Ds W 3150	629089000
120 x 20 x 12	60 N	DS 125 W / Ds W 3150	629090000
150 x 20 x 20	36 P	DS 150 / Ds W 3150	630632000
150 x 20 x 20	60 N	DS 150 / Ds W 3150	630633000
150 x 20 x 32	36 P	Ds 7202	630777000
150 x 20 x 32	60 N	Ds 7202 / Ds 7203	630778000
175 x 25 x 20	36 P	DS 175 W / DS 175 D	629091000
175 x 25 x 20	60 N	DS 175 W / DS 175 D	629092000
175 x 25 x 32	36 P	DS 175 / BS 175 / TNS 175 / Ds W 5175 / Ds D 6175	630657000
175 x 25 x 32	60 N	DS 175 / BS 175 / TNS 175 / Ds W 5175 / Ds D 6175	630656000
200 x 25 x 20	36 P	DS 200/25 W / DS 200/25 D	629093000
200 x 25 x 20	60 N	DS 200/25 W / DS 200/25 D	629094000
200 x 25 x 32	36 P	DS 200 / DSD 200 / Ds 7211 / Ds W 9200 / Ds D 9201	630784000
200 x 25 x 32	60 N	DS 200 / DSD 200 / Ds 7211 / Ds W 9200 / Ds D 9201	630785000
200 x 32 x 32	36 P	Ds W 9200 / Ds D 9201	630634000
200 x 32 x 32	60 N	Ds W 9200 / Ds D 9201	630635000
250 x 32 x 32	24 Q	Ds 7226	630788000
250 x 32 x 32	60 N	Ds 7226	630789000
250 x 40 x 51	36 P	DSD 250 / Ds D 9250	630636000
250 x 40 x 51	60 N	DSD 250 / Ds D 9250	630637000

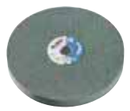
Tarcze szlifierskie, korund szlachetny



- Do szlifowania narzędzi ze stali szybkotnącej

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość i twardość	Do modeli	Nr kat.
150 x 20 x 20	80 J	Ds W 3150	630638000
150 x 50 x 13	80 I	Ds 7203	630779000

Tarcze szlifierskie, węglik krzemu



- Do szlifowania wykańczającego węglików spiekanych i narzędzi z powłoką z węglików spiekanych, żeliwa szarego, aluminium, szkła, ceramiki

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość i twardość	Do modeli	Nr kat.
120 x 20 x 20	80 J	DS 125	629102000
150 x 20 x 20	80 J	DS 150 / Ds W 3150	629103000
175 x 25 x 20	80 J	DS 175 W / DS 175 D / TNS 175	629095000
175 x 25 x 32	80 J	DS 175 / BS 175 / TNS 175	629104000
200 x 25 x 20	80 J	DS 200/25 W / DS 200/25 D / TNS 175	629096000
200 x 25 x 32	80 J	DS 200 / DSD 200 / Ds W 9200 / Ds D 9201	629105000
250 x 40 x 51	80 J	DSD 250 / Ds D 9250	629106000

Osprzęt do szlifierek stołowych podwójnych

Tarcze do szlifowania na mokro



- Do szlifowania wykańczającego stali niehartowanych, np. noży, dłut płaskich, dłut tokarskich, ośników, narzędzi rozłupujących, nożyc

Średnica x grubość x otwór mm	Ziarnistość i twardość	Do modeli	Nr kat.
150 x 30 x 20	220 K	TNS 150 W	629097000
200 x 40 x 20	220 K	TNS 175	629098000

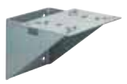
Taśmy szlifierskie



- Wysokiej jakości papier ścierny (korund normalny) o gęstej ziarnistości, wysokiej wydajności usuwania materiału i długiej trwałości. Uniwersalne zastosowanie. Do szlifowania i usuwania zadziorów z metali, stali niestopowej i niskostopowej, żeliwa, stopów aluminium, mosiądzu, brązu, twardych warstw metalicznych, gumy, tworzyw sztucznych itp.
- Zalecana prędkość obwodowa: 25-35 m/s

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
50 x 650	P 60	3	629060000*
50 x 650	P 100	3	629061000*
50 x 650	P 150	3	629062000*
50 x 1.020	P 60	3	629063000*
50 x 1.020	P 80	3	629064000*
50 x 1.020	P 100	3	629065000*
50 x 1.020	P 120	3	629066000*
50 x 1.020	P 180	3	629067000*
50 x 1.020	P 240	3	629068000*
50 x 1.020	P 400	3	629069000*

Pozostały osprzęt do szlifierek stołowych podwójnych

		Nr kat.
	Obciągacz Obciągacz z węglika krzemu. Do obciągania tarcz szlifierskich: stępione ziarna szlifierskie są usuwane.	629099000
	**Podstawa** Pasuje do wszystkich szlifierek stołowych podwójnych Metabo (od roku produkcji 2005). Z wyjmowanym, praktycznym pojemnikiem na wodę chłodzącą lub narzędzia. Z dwoma pionowymi otworami do przechowywania tarcz szlifierskich, narzędzi itp. Wysokość: 835 mm; wymiary płyty: 200 x 280 mm; średnica płyty podstawy: 340 mm	623867000
	**Konsola ścienna** Pasuje do wszystkich szlifierek podwójnych Metabo używanych z tarczami o średnicy maks. 200 mm (od roku produkcji 2005), poza BS 175, DS 250 D. Wymiary: 280 mm x 90 mm x 204 mm	623862000

* W opakowaniu

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność podczas wkręcania, wiercenia, kucia, podkuwania i mieszania dzięki efektowi systemu Metabo+.







05







Wiercenie
Kucie
Wkręcanie
Mieszanie

WIERTARKI UDAROWE I BEZ UDARU - WYSOKA AKOŚĆ OD PONAD 90 LAT

Nasze wiertarki mogą się pochwalić długą tradycją: od 1924 roku, kiedy niemieckie określenie na wiertarkę do metalu skrócono i w takiej formie powstała nazwa firmy Metabo, nieustannie wyznaczamy nowe standardy w technice wiercenia. Wysoka jakość gwarantuje użytkownikom optymalne wyniki pracy i precyzyję wykonywanych otworów. Drewno, metal czy beton - każdy materiał wymaga innej prędkości wiercenia, momentu obrotowego, prędkości obrotowej i wierteł. Metabo oferuje odpowiednie urządzenia wraz z osprzętem do każdego zastosowania.

Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
Odporna na ekstremalne obciążenia obudowa przekładni zapewnia optymalne ułożyskowanie wrzeciona i szybkie odprowadzanie ciepła

S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH

Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic
Ogranicza nagły, wsteczny moment obrotowy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownika i ochronę urządzenia



Wrzeciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym
Pozwala umieścić końcówkę wkrętakową bezpośrednio we wrzecionie

MARATHON MOTOR

Solidny silnik Metabo Marathon
Bardzo długa żywotność dzięki specjalnej ochronie przed szkodliwym oddziaływaniem pyłu

VARIO TACHO CONSTAMATIC

Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
Utrzymanie stałej prędkości obrotowej zapewnia optymalną wydajność wiercenia przy użyciu wierteł o dowolnej średnicy. Płynna zmiana prędkości obrotowej umożliwia dostosowanie jej do rodzaju materiału

Obrotowe mocowanie uchwytu szczotek węglowych
Zapewnia maksymalną moc również na lewych obrotach, na przykład podczas wykręcania zapieczonych śrub

STOP

RESTART PROTECTION

Zabezpieczenie przeciążeniowe i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
Zapewnia bezpieczeństwo użytkownika i ochronę urządzenia

Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym
Zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

SBE 1100 Plus



Wiertarki udarowe
Mocne. Wytrzymałe. Trwałe. Wszechstronne i uniwersalne urządzenia, których dewizą jest maksymalna wydajność i niezawodność podczas prac na budowie lub w warsztacie.



Wiertarki
Wysoki poziom precyzji z uchwytem wiertarskim Futuro Top w zastosowaniu do metalu czy też siła i wytrwałość dzięki praktycznemu systemowi Metabo Quick podczas obróbki drewna - specjalistyczne urządzenia do wszystkich zastosowań.



Wiertarki magnetyczne
Zasilanie sieciowe gwarantuje ciągłość pracy podczas wykonywania najtrudniejszych zadań, natomiast innowacyjna technika akumulatorowa zastosowana w wiertarce magnetycznej MAG 28 LTX 32 umożliwia maksymalną elastyczność, dzięki czemu urządzenia znajdują wszechstronne zastosowanie.

KTÓRA WIERTARKA UDAROWA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

	Wiercenie udarowe w betonie/ kamieniu/murze maks. Ø mm	Wiercenie w metalu/ drewnie maks. Ø mm		Moc	Sprzęgło przeciążeniowe	Silnik Marathon	Elektronika pełnookresowa	Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Funkcja impulsowa
					S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH	MARATHON MOTOR	VARIO TACHO CONSTAMATIC	RESTART PROTECTION	STOP	IMPULS
Wiertarki udarowe 1-biegowe										
 **SBE 610**	12 mm	10	20	610 Watt						
 **SB 650 / SBE 650 / SBE 650 Impuls**	16 mm	13	30	650 Watt						– / – / ●
Wiertarki udarowe 2-biegowe										
 **SB 760 / SBE 760**	16 mm	13	40	760 Watt						
 **SB 710 / SBE 710**	20 mm	13	40	710 Watt	●	●				
 **SBE 751**	20 mm	13	40	750 Watt	●	●				
 **SBE 850**	20 mm	13	40	850 Watt	●	●				
 **SB 900 Impuls**	20 mm	13	40	900 Watt	●	●	●*			●
 **SBE 1000**	20 mm	16	40	1.000 Watt	●	●	●	●		
 **SBE 1100 Plus**	20 mm	16	40	1.100 Watt	●	●	●	●	●	
 **SBE 1300**	20 mm	16	40	1.300 Watt	●	●	●	●	●	

* Elektronika VC

optymalne zastosowanie

możliwe zastosowanie

W przypadku wiercenia w twardych materiałach otworów o jeszcze większej średnicy zalecamy używać młotowiertarek, kombimłotków lub multimłotków Metabo.

Wyposażenie: ● standardowe






Dane techniczne	Wiertarka udarowa SBE 610	Wiertarka udarowa SB 650	Wiertarka udarowa SBE 650	Wiertarka udarowa SBE 650 Impuls
Moc znamionowa	610 W	650 W	650 W	650 W
Moc oddawana	360 W	320 W	320 W	320 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	13 Nm	9 Nm	9 Nm	9 Nm
Średnica wiercenia				
- beton	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm
- stal	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- drewno miękkie	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 3.100 /min	2.800 /min	0 - 2.800 /min	0 - 2.800 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	1.900 /min	1.500 /min	1.500 /min	1.500 /min
Maksymalna liczba udarów	62.000 /min	44.800 /min	44.800 /min	44.800 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Długość kabla	4 m	2,6 m	2,6 m	2,6 m

W komplecie

Nr kat.	606101	600670	600671	600672
Uchwyt wiertarski zębaty		■		
Klucz do uchwytu wiertarskiego		■		
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	■		■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■		■	■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Obroty prawo/lewo

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- Obroty prawo/lewo

- Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- Obroty prawo/lewo

- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

Komponenty systemu

Osprzęt → 228









Dane techniczne	Wiertarka udarowa SB 760	Wiertarka udarowa SBE 760	Wiertarka udarowa SB 710	Wiertarka udarowa SBE 710
Moc znamionowa	760 W	760 W	710 W	710 W
Moc oddawana	370 W	370 W	420 W	420 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	24 Nm/9 Nm	24 Nm/9 Nm	28 Nm/12 Nm	28 Nm/12 Nm
Średnica wiercenia				
- beton	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
- stal	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1.200/3.200 /min	0 - 1.200 / 0 - 3.200 /min	1.000/3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	800/2.300 /min	800/2.300 /min	600/1.800 /min	600/1.800 /min
Maksymalna liczba udarów	58.000 /min	58.000 /min	59.000 /min	59.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,3 kg	2,7 kg	2,7 kg
Długość kabla	2,6 m	2,6 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600840	600841	600861	600862
Uchwyt wiertarski zębaty	■		■	
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■		■	
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus		■		■
Rękojeść dodatkowa	■	■	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■		■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- Obroty prawo/lewo
- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- Obroty prawo/lewo
- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność

- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt → 228



MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH

Dane techniczne	Wiertarka udarowa SBE 751	Wiertarka udarowa SBE 850	Wiertarka udarowa SBE 900 Impuls
Moc znamionowa	750 W	850 W	900 W
Moc oddawana	450 W	520 W	550 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	30 Nm/13 Nm	36 Nm/14 Nm	38 Nm/14 Nm
Średnica wiercenia			
- beton	20 mm	20 mm	20 mm
- stal	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.100 / 0 - 3.400 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	600/1.800 /min	630/1.900 /min	800/2.300 /min
Maksymalna liczba udarów	59.000 /min	60.000 /min	59.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2,7 kg	2,8 kg	2,8 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600863	600842	600865
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus		■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top	■		
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Obroty prawo/lewo
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzeciona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką

- Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach
- Pełnookresoâwa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Wybór zdefiniowanych momentów obrotowych pozwala na równomierne dokręcanie śrub

Komponenty systemu

Osprzęt → 228



MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · VARIO TACHO CONSTAMATIC · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Wiertarka udarowa SBE 1000	Wiertarka udarowa SBE 1100 Plus	Wiertarka udarowa SBE 1300
Moc znamionowa	1.000 W	1.100 W	1.300 W
Moc oddawana	620 W	660 W	790 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	40 Nm/15 Nm	44 Nm/16 Nm	46 Nm/17 Nm
Średnica wiercenia			
- beton	20 mm	20 mm	20 mm
- stal	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 800 / 0 - 2.700 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	800/2.700 /min	900/2.800 /min	1.000/3.100 /min
Maksymalna liczba udarów	51.000 /min	53.000 /min	58.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2,8 kg	2,9 kg	3 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600866	600867	600843
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	■		■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top		■	
Gumowany uchwyt pomocniczy	■		
Długi uchwyt pomocniczy		■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Szybkomocujący uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzeciona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką

- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych

- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Obroty prawo/lewo
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

Komponenty systemu

Osprzęt → 228

Wiertarki

KTÓRA WIERTARKA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?










Porównywalne parametry techniczne	BE 6	BE 10	BE 500/6	BE 500/10	BE 600/13-2	BE 75-16	BE 75 Quick	BE 751	BE 1100	BE 1300 Quick	BDE 1100	B 32/3	WBE 700	MAG 28 LTX 32	MAG 32	MAG 50	B 32/3 + M 100*
Moc znamionowa / napięcie akumulatora	450 Watt	450 Watt	500 Watt	500 Watt	600 Watt	750 Watt	750 Watt	750 Watt	1.100 Watt	1.300 Watt	1.100 Watt	1.800 Watt	700 Watt	25,2 Volt	1.000 Watt	1.200 Watt	1.800 Watt
Średnica wiercenia w stali	6 mm	10 mm	6 mm	10 mm	13 / 8 mm	16 mm	16 mm	13 / 8 mm	16 / 8 mm	16 / 8 mm	16 / 10 mm	32 mm	10 mm	32 mm	32 mm	50 mm	100 mm
Średnica wiercenia w drewnie miękkim	12 mm	20 mm	20 mm	30 mm	37 / 27 mm	50 mm	50 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	70 mm	25 mm				
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0-4.000 /min	0-2.400 /min	0-4.500 /min	0-1.600 /min	0-750 / 0-2.500 /min	0-660 /min	0-660 /min	0-1.000 / 0-3.100 /min	0-900 / 0-2.800 /min	0-1.000 / 0-3.100 /min	0-640 / 0-1.200 /min	0-170 / 0-320 / 0-470 /min	850-2.600 /min	380 / 680 /min	700 /min	100-250 / 200-450 /min	0-170 / 0-320 / 0-470 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	0-10 mm	0-10 mm	0-10 mm	1-13 mm	1-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	3-16 mm	-	1-10 mm	w zależności od uchwytu wiertarskiego	w zależności od uchwytu wiertarskiego	w zależności od uchwytu wiertarskiego	w zależności od uchwytu wiertarskiego
Ciężar bez kabla/akumulatora	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,8 kg	1,9 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,7 kg	2,9 kg	3,0 kg	4,3 kg	7,8 kg	2,0 kg	14,5 kg	11,9 kg	12,7 kg	29,5 kg
Uchwyt narzędziowy	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	-	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	-	5/8" - 16 UN	MK 3	1/2" - 20 UNF	MK 2 + Weldon	Weldon	MK 2 + Weldon	MK 3
Maks. moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	7 Nm	10 Nm	8 Nm	16 Nm	31 / 9 Nm	75 Nm	75 Nm	30 / 13 Nm	44 / 16 Nm	46 / 17 Nm	55 / 22 Nm	190 / 120 / 90 Nm	8 Nm				
Zastosowanie																	
Wiercenie w drewnie otworów o małej średnicy	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	■■	■■■	■		■■				
Wiercenie w drewnie otworów o dużej średnicy				■	■■	■■■	■■■	■■	■■	■■	■■	■■■					
Wiercenie w metalu otworów o małej średnicy	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■	■■■	■		■■	■■	■■	■	■
Wiercenie w metalu otworów o dużej średnicy					■■	■■	■■	■	■■	■■	■■	■■■		■■■	■■■	■■■	■■■
Wkręcanie niewymagające dużej mocy		■		■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■	■■	■■					
Wkręcanie wymagające dużej mocy						■■	■■	■	■■	■■	■■	■■■					
Wyposażenie																	
S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic						●	●	●	●	●	●	●					●
VARIO TACHO CONSTAMATIC Vario-Tacho-Constamatic (VTC)									●	●						●	
VARIO CONSTAMATIC Vario-Constamatic (VC)													●				
STOP Zabezpieczenie przeciążeniowe									●	●				●			
RESTART PROTECTION Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem									●	●					●	●	
MARATHON MOTOR Silnik Metabo Marathon								●	●	●					●	●	
QUICK System szybkiej wymiany Metabo Quick							●			●							

*Połączenie wiertarki B 32/3 i magnetycznego stojaka wiertarskiego M 100, zamawianie odrębne

Zastosowanie: ■ odpowiednie ■■ dobra przydatność ■■■ optymalna przydatność **Wyposażenie:** ● standardowe





Dane techniczne	Wiertarka BE 6	Wiertarka BE 10	Wiertarka BE 650
Moc znamionowa	450 W	450 W	650 W
Moc oddawana	240 W	240 W	320 W
Średnica wiercenia			
- stal	6 mm	10 mm	13 mm
- drewno miękkie	12 mm	20 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 4.000 /min	0 - 2.400 /min	0 - 2.800 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.200 /min	1.500 /min	1.500 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	7 Nm	10 Nm	9 Nm
Średnica szyjki mocowania	–	–	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm	1,5 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	–	–	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	1,3 kg	1,3 kg	1,8 kg
Długość kabla	2,6 m	2,6 m	2,55 m

W komplecie

Nr kat.	600132	600133	600360
Uchwyt wiertarski zębaty	■	■	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■	■	■

Zalety produktu

- Mała, poręczna wiertarka warsztatowa

- Mała, poręczna wiertarka warsztatowa

- Pokrętło regulacji obrotów
- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Obroty prawo/lewo
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228





Dane techniczne	Wiertarka BE 500/6	Wiertarka BE 500/10	Wiertarka BE 600/13-2
Moc znamionowa	500 W	500 W	600 W
Moc oddawana	250 W	250 W	290 W
Średnica wiercenia			
- stal	6 mm	10 mm	13 mm/8 mm
- drewno miękkie	20 mm	30 mm	37 mm/27 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 4.500 /min	0 - 1.600 /min	0 - 750 / 0 - 2.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.600 /min	1.000 /min	450/1.500 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	8 Nm	16 Nm	31 Nm/9 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 13 mm	1 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	1,5 kg	1,8 kg	1,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600343	600353	600383
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top	■	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■	■
Klucz płaski	■	■	■

Zalety produktu

- Optymalny zakres prędkości obrotowej pozwala na precyzyjne wiercenie w stali otworów do Ø 6 mm

- Optymalny zakres prędkości obrotowej pozwala na precyzyjne wiercenie w stali otworów do Ø 10 mm

- Przekładnia dwubiegowa o dużym zakresie prędkości obrotowej do wykonywania różnych otworów w stali o średnicy do 13 mm
- Pokrętło regulacji obrotów

- Poręczna wiertarka przydatna szczególnie do trudnych zadań związanych z obróbką metalu
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Wyjątkowo kompaktowa konstrukcja z małym wymiarem narożnym
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Obroty prawo/lewo
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski i blokada wrzeciona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką
- Uchwyt szybkomocujący Futuro Top: automatyczne dociskanie zacisku podczas wiercenia zapewnia precyzyjny rezultat wiercenia
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228







Dane techniczne	Wiertarka BE 75-16	Wiertarka BE 75 Quick	Wiertarka BE 75-X3 Quick
Moc znamionowa	750 W	750 W	750 W
Moc oddawana	470 W	470 W	470 W
Średnica wiercenia			
- stal	16 mm	16 mm	16 mm
- drewno miękkie	50 mm	50 mm	50 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 660 /min	0 - 660 /min	0 - 660 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	350 /min	350 /min	350 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	75 Nm	75 Nm	75 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	–	–
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
W komplecie			
Nr kat.	**600580**	**600585**	**600585**
Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3 z długą rękojeścią pomocniczą			■
Uchwyt wiertarski zębaty	■		
Szybkowymienny uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym		■	■
Uchwyt szybkowymienny do bitów		■	■
Szybkomocująca przystawka kątowa		■	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■	■	■
Długi uchwyt pomocniczy	■	■	■
Walizka MetaLoc		■	■
Zalety produktu	■ Do wiercenia otworów o dużej średnicy i mieszania gęstych materiałów	■ Dobrze się sprawdza przy wierceniu dużych średnic i przy trudnych połączeniach w drewnie, bez konieczności nawiercania ■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac	■ Z przystawką zwiększającą moment obrotowy PowerX3: trzykrotnie zwiększa siłę urządzenia podczas ekstremalnie ciężkich zadań ■ Dobrze się sprawdza przy wierceniu dużych średnic i przy trudnych połączeniach w drewnie, bez konieczności nawiercania ■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
	■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Obroty prawo/lewo ■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę		

Komponenty systemu

Osprzęt → 228, 233

System Quick → 18





Dane techniczne	Wiertarka BE 751	Wiertarka BE 1100
Moc znamionowa	750 W	1.100 W
Moc oddawana	450 W	660 W
Średnica wiercenia		
- stal	13 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	600/1.800 /min	900/2.800 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	30 Nm/13 Nm	44 Nm/16 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	2,7 kg	2,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**600581**	**600582**
Uchwyt wiertarski zębaty	■	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	
Długi uchwyt pomocniczy		■
Zalety produktu	■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału	■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem ■ Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania ■ Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
	■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Obroty prawo/lewo ■ Pokrętło regulacji obrotów ■ Przekładnia dwubiegowa ■ Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność ■ Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę ■ Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego	

Komponenty systemu

Osprzęt → 228





Dane techniczne	Wiertarka BE 1300 Quick	Wiertarka BE 1300-X3 Quick
Moc znamionowa	1.300 W	1.300 W
Moc oddawana	790 W	790 W
Średnica wiercenia		
- stal	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	1.000/3.100 /min	1.000/3.100 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	46 Nm/17 Nm	46 Nm/17 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	3 kg	3 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600593	600593
Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3 z długą rękojeścią pomocniczą		■
Szybkowymienny uchwyt wiertarski	■	■
Uchwyt szybkowymienny do bitów	■	■
Szybkomocująca przystawka kątowa	■	■
Długi uchwyt pomocniczy	■	■
Walizka MetaLoc	■	■

Zalety produktu

- Z przystawką zwiększającą moment obrotowy PowerX3: trzykrotnie zwiększa siłę urządzenia podczas ekstremalnie ciężkich zadań
- Dobrze się sprawdza przy wierceniu dużych średnic i przy trudnych połączeniach w drewnie, bez konieczności nawiercania
- System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Obrotowe mocowanie uchwytu szczotek węglowych zapewnia maksymalną moc również na lewych obrotach, na przykład podczas wykręcania zapieczonych śrub
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Przekładnia dwubiegowa
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Obroty prawo/lewo
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski i blokada wrzeciona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 228, 233

System Quick → 18



Dane techniczne	Wiertarka BDE 1100
Moc znamionowa	1.100 W
Moc oddawana	620 W
Średnica wiercenia	
- stal	16 mm/10 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 640 / 0 - 1.200 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	430/800 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	55 Nm/22 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	3 - 16 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	5/8 " - 16 UN
Ciężar bez kabla	4,3 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	600806
Uchwyt wiertarski zębaty	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■
Długi uchwyt pomocniczy	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■

Zalety produktu

- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Przekładnia dwubiegowa
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Obroty prawo/lewo
- Do wiercenia otworów o dużej średnicy i mieszania gęstych materiałów
- Komfort i bezpieczeństwo obsługi dzięki zamkniętej rękojeści



Dane techniczne	Wiertarka kątowa WBE 700
Moc znamionowa	700 W
Moc oddawana	305 W
Średnica wiercenia	
- stal	10 mm
- drewno miękkie	25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	850 - 2.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.300 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	8 Nm
Średnica szyjki mocowania	
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	600512
Uchwyt wiertarski zębaty	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■
Uchwyt boczny	■

Zalety produktu

- Mocna wiertarka kątowa do wiercenia w trudno dostępnych miejscach
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów

Komponenty systemu

Osprzęt → 228



Dane techniczne	Wiertarka B 32/3
Moc znamionowa	1.800 W
Moc oddawana	1.200 W
Średnica wiercenia	
- stal	32 mm
- drewno miękkie	70 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 170 / 0 - 320 / 0 - 470 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	110/190/280 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	190 Nm/120 Nm/90 Nm
Średnica szyjki mocowania	65 mm
Wrzeciono wiertarki ze stożkiem wewnętrznym	MK 3
Ciężar bez kabla	7,8 kg
Długość kabla	5 m

W komplecie

Nr kat.	600323
Klin wybijający	■
Długi uchwyt pomocniczy	■

Zalety produktu

- Mocna wiertarka 3-biegowa o bardzo wysokim momencie obrotowym
- Wiercenie rdzeniowe do Ø 100 mm z wykorzystaniem magnetycznego stojaka wiertarskiego M 100 (nr kat. 627100000)
- Wytrzymała przekładnia mechaniczna smarowana olejem
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Sprzęgło przeciążeniowe: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Do łatwego wiercenia większych średnic i wkręcania bardzo długich wkrętów

Komponenty systemu

Osprzęt → 232, 257



Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka magnetyczna MAG 28 LTX 32
Rodzaj akumulatora	Li-Ion
Napięcie akumulatora	25,2 V
Maks. średnica wiercenia	
- wiertłem koronowym	32 mm
- wiertłem krętym	13 mm
Maks. głębokość wiercenia	50 mm
Maks. skok	160 mm
Maks. siła przyczepności magnesu	8.500 N
Wymiary stopy magnetycznej	70 x 190 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	380/680 /min
Uchwyt narzędziowy	Stożek Morse'a MT2, chwyt Weldon'a 19 mm (3/4")
Wysokość przy suwaku w najwyższym/najniższym położeniu	455 mm / 615 mm
Ciężar (z akumulatorem)	14,5 kg

W komplecie

Nr kat.	600334
Oprawka przemysłowa pod chwyt Weldona 19 mm	■
3 wiertła koronowe HSS »rapid cut« (Ø 14 mm, Ø 18 mm, Ø 22 mm	■
Kołek wypychacza 77 mm	■
Uchwyt wiertarski zębaty 13 mm z adapterem MT2	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■
Wybijak MT2	■
Pas zabezpieczający	■
Klucz imbusowy	■
Uniwersalna pasta chłodząco-smarująca	■
2 akumulatory Li-Power (25,2 V/3,0 Ah)	■
Szybka ładowarka ASS 15 Plus »AIR COOLED«	■
Walizka transportowa	■

Zalety produktu

- Duży skok umożliwia stosowanie wierteł rdzeniowych, krętych i pogłębiaczy
- Magnes trwały zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa pracy, brak możliwości przypadkowego dezaktywowania magnesu
- Pryzmowa stopa magnetyczna doskonale nadaje się do wiercenia w rurach o średnicy od Ø 90 mm
- Regulowana siła przyciągania magnesu ułatwia pozycjonowanie na pionowych powierzchniach
- Trwała przekładnia dwubiegowa ze smarowaniem kąpielowym zapewnia optymalne obroty
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Rezerwowy akumulator zawsze pod ręką - w schowku na stojaku wiertarskim

Komponenty systemu

Osprzęt → 222 | Akumulatory → 65





Dane techniczne	Wiertarka magnetyczna MAG 32	Wiertarka magnetyczna MAG 50
Moc znamionowa	1.000 W	1.200 W
Moc oddawana	520 W	620 W
Maks. średnica wiercenia		
- wiertłem koronowym	32 mm	50 mm
- wiertłem krętym	13 mm	20 mm
Maks. głębokość wiercenia	50 mm	50 mm
Nacinanie gwintów	–	M 16
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	700 /min	100 - 250 / 200 - 450 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	450 /min	250/450 /min
Uchwyt narzędziowy	Chwyt Weldon'a 19 mm (3/4")	Stożek Morse'a MT2, chwyt Weldon'a 19 mm (3/4")
Ciężar	11,9 kg	12,7 kg
Długość kabla	5 m	5 m
Maks. skok	160 mm	160 mm
Maks. siła przyczepności magnesu	12.250 N	12.250 N
Wymiary stopy magnetycznej	90 x 189 mm	90 x 190 mm
Wysokość (wraz z silnikiem) przy suwaku w najwyższym/najniższym położeniu	343 mm / 490 mm	457 mm / 610 mm

W komplecie

Nr kat.	600635	600636
Oprawka przemysłowa pod chwyt Weldona 19 mm		■
Kołki wypychacza 75 i 100 mm		■
Kołek wypychacza 75 mm	■	
Wybijak MT2		■
Pas zabezpieczający	■	■
Klucz imbusowy	■	■
Osłona przeciwodpryskowa	■	■
Walizka transportowa	■	■

Zalety produktu

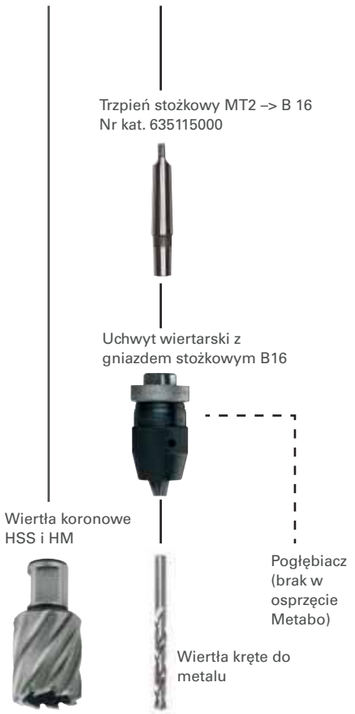
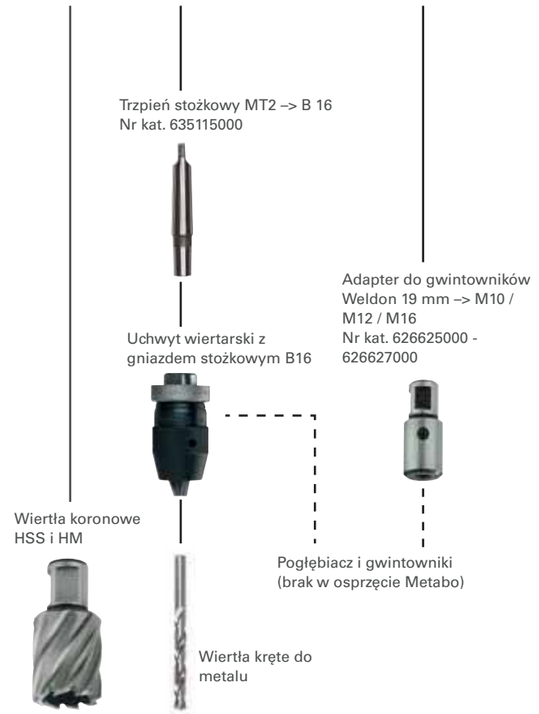
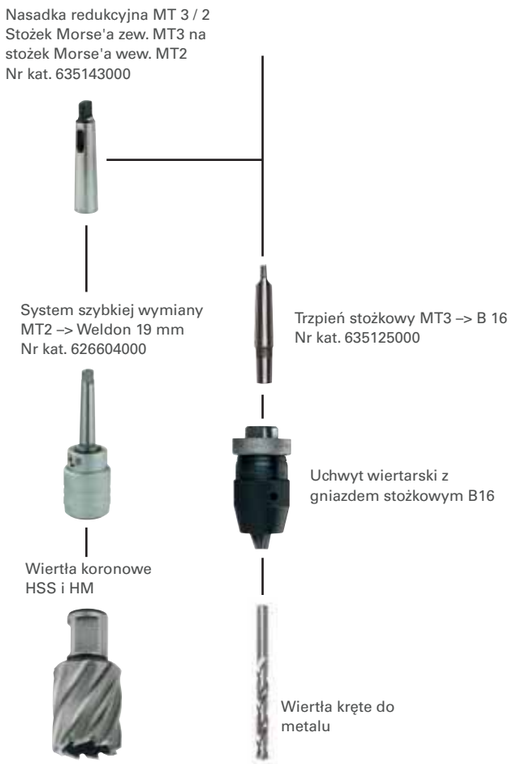
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Obroty prawo/lewo do nacinania gwintów
- Trwała przekładnia dwubiegowa ze smarowaniem kąpielowym zapewnia optymalne obroty
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Duży skok umożliwia stosowanie wierteł rdzeniowych, krętych i pogłębiaczy
- Wytrzymały silnik Metabo Marathon z ukrytym okablowaniem wewnętrznym gwarantuje długą żywotność
- Jasne światło LED umożliwia łatwe pozycjonowanie w warunkach niedostatecznego oświetlenia
- Montowana bez użycia narzędzi osłona przeciwodpryskowa chroni użytkownika przed opiłkami metalu i dotknięciem narzędzia
- Wyłącznik ochronny uruchamia silnik dopiero po aktywacji magnesu
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Blokada suwaka ułatwia wymianę narzędzi

Komponenty systemu

Osprzęt → 222

Osprzęt do wiertarek magnetycznych

KTÓRA WIERTARKA MAGNETYCZNA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

					
Uchwyt narzędziowy	MAG 28 LTX 32	MAG 32		MAG 50	B 32/3 + M100
Bezpośredni chwyt Weldon'a 19 mm (3/4") z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym	•	•		•	
Uchwyt MT2	•			•	
Uchwyt MT3					•
Zastosowanie					
Wiercenie wiertłami koronowymi	■■■	■■■		■■■	■■■
Wiercenie wiertłami krętymi	■■■	■■■		■■■	■■■
Obróbka za pomocą pogłębiaczy	■	■		■■■	■
Nawiercanie gwintów	–	–		■■■	–
					

Zastosowanie: ■ odpowiednie ■■ dobra przydatność ■■■ optymalna przydatność **Wyposażenie:** ● standardowe ○ opcjonalne

Wiertła koronowe i trzpienie centrujące

Wiertła koronowe HSS, krótkie



- Z chwytem Weldona 19 mm (3/4")
- Stosowanie wyłącznie z odpowiednim trzpieniem centrującym
- Mogą być używane do stali, odlewów stalowych, metali kolorowych i lekkich

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Nr kat.
12	64	30	626500000*
13	64	30	626501000*
14	64	30	626502000*
15	64	30	626503000*
16	64	30	626504000*
17	64	30	626505000*
18	64	30	626506000*
19	64	30	626507000*
20	64	30	626508000*
21	64	30	626509000*
22	64	30	626510000*
23	64	30	626511000*
24	64	30	626512000*
25	64	30	626513000*
26	64	30	626514000*
27	64	30	626515000*
28	64	30	626516000*
29	64	30	626517000*
30	64	30	626518000*
31	64	30	626519000*
32	64	30	626520000*

Wiertła koronowe HSS, długie



- Z chwytem Weldona 19 mm (3/4")
- Stosowanie wyłącznie z odpowiednim trzpieniem centrującym
- Mogą być używane do stali, odlewów stalowych, metali kolorowych i lekkich

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Nr kat.
12	90	55	626521000*
13	90	55	626522000*
14	90	55	626523000*
15	90	55	626524000*
16	90	55	626525000*
17	90	55	626526000*
18	90	55	626527000*
19	90	55	626528000*
20	90	55	626529000*
21	90	55	626530000*
22	90	55	626531000*
23	90	55	626532000*
24	90	55	626533000*
25	90	55	626534000*
26	90	55	626535000*
27	90	55	626536000*
28	90	55	626537000*
29	90	55	626538000*
30	90	55	626539000*
31	90	55	626540000*
32	90	55	626541000*

* W opakowaniu

Wiertła koronowe HM z węglików spiekanych



- Wiertło koronowe o średnicy 14 - 60 mm z chwytem Weldona 19 mm (3/4")
- Wiertło koronowe o średnicy od 70 mm z chwytem Weldona 32 mm (1 1/4")
- Stosowanie wyłącznie z odpowiednim trzpieniem centrującym
- Możliwość stosowania również do stali wyżej stopowych

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Nr kat.
14	90	55	626571000*
15	90	55	626572000*
16	90	55	626573000*
17	90	55	626574000*
18	90	55	626575000*
19	90	55	626576000*
20	90	55	626577000*
21	90	55	626578000*
22	90	55	626579000*
23	90	55	626580000*
24	90	55	626581000*
25	90	55	626582000*
26	90	55	626583000*
27	90	55	626584000*
28	90	55	626585000*
29	90	55	626586000*
30	90	55	626587000*
31	90	55	626588000*
32	90	55	626589000*
33	90	55	626590000*
34	90	55	626591000*
35	90	55	626592000*
36	90	55	626593000*
37	90	55	626594000
38	90	55	626595000
39	90	55	626596000
40	90	55	626597000
45	90	55	626598000
50	90	55	626599000
60	90	55	626614000
70	90	55	626616000
80	90	55	626618000
90	90	55	626620000
100	90	55	626622000

Zestawy wierteł koronowych

		Nr kat.
	**Zestaw wierteł koronowych HSS, 3-częściowy** Średnica wierteł koronowych: 14/18/22 mm Długość robocza 30 mm, chwyt Weldona 19 mm (3/4") W komplecie trzpień centrujący	626623000
	**Zestaw wierteł koronowych HSS, 6 części** Średnica wierteł koronowych: 14/16/18/20/22/26 mm Długość robocza 30 mm, chwyt Weldona 19 mm (3/4") W komplecie trzpień centrujący	626624000

Trzpienie centrujące

		Nr kat.
	**Trzpień centrujący do wierteł koronowych HSS krótkich** Do wierteł koronowych HSS o długości roboczej 30 mm Średnica: 6,35 mm Długość całkowita: 75 mm	626608000*
	**Trzpień centrujący do wierteł koronowych HSS długich i HM** Do wierteł koronowych HSS o długości roboczej 55 mm Do wierteł koronowych HM o średnicy do 60 mm Średnica: 6,35 mm Długość całkowita: 100 mm	626609000*
	Trzpień centrujący do wierteł koronowych HM Do wierteł koronowych HM o średnicy 70-100 mm Średnica: 8 mm Długość całkowita: 120 mm	626610000*

Oprawki przemysłowe

		Nr kat.
	**Oprawka przemysłowa MT2** Z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym Do wiertarek MAG 50 Do wiertarek B 32/3 tylko w połączeniu z tuleją redukcyjną MT3 / MT2 (635143000) Gniazdo wrzeciona wiertarki: stożek Morse'a MT2 Uchwyt narzędziowy: chwyt Weldona 19 mm (3/4")	626602000
	**Oprawka przemysłowa MT3** Z ręcznym chłodzeniem wewnętrznym Do wiertarek B 32/3 i wierteł koronowych HM o średnicy 70-100 mm Gniazdo wrzeciona wiertarki: stożek Morse'a MT3 Uchwyt narzędziowy: chwyt Weldona 32 mm (1 1/4")	626603000
	**System szybkiej wymiany narzędzi** Łatwa i szybka wymiana wiertła koronowego bez użycia dodatkowych narzędzi Z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym Do wiertarek MAG 50 Do wiertarek B 32/3 tylko w połączeniu z tuleją redukcyjną MT3 / MT2 (635143000) Gniazdo wrzeciona wiertarki: stożek Morse'a MT2 Uchwyt narzędziowy: chwyt Weldona 19 mm (3/4")	626604000

Osprzęt do wiertarek magnetycznych

Adaptery

		Nr kat.
	**Adapter Weldon - Fein QuickIN** Łącznie z trzpieniem centrującym (długość całkowita: 120 mm; Ø 6,35 mm) Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldona 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: Fein QuickIN	626600000
	**Adapter do uchwytu wiertarskiego** Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldona 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: 1/2" - 20 UNF	626611000*
	**Adapter do gwintowników M10** Do gwintowników zgodnych z normą DIN 376 Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldona 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: średnica trzpienia 7 mm / czworokąt 5,5 mm	626625000*
	**Adapter do gwintowników M12** Do gwintowników zgodnych z normą DIN 376 Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldona 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: średnica trzpienia 9 mm / czworokąt 7 mm	626626000*
	**Adapter do gwintowników M16** Do gwintowników zgodnych z normą DIN 376 Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldona 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: średnica trzpienia 12 mm / czworokąt 9 mm	626627000*

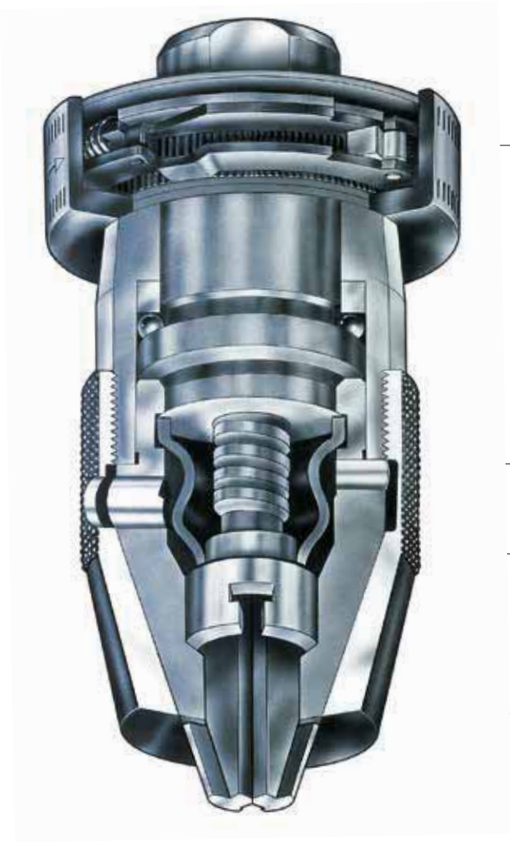
Pozostały osprzęt

		Nr kat.
	**Uniwersalna pasta chłodząco-smarująca** ■ Zwiększa trwałość narzędzi takich jak np. wiertła koronowe, wiertła do metalu, otwornice bimetalowe, frezy czy brzeszczoty ■ Większa prędkość cięcia dzięki optymalnym parametrom chłodzenia ■ Wiercenie rdzeniowe: stosowanie pasty chłodząco-smarującej jest wymagane podczas prac wykonywanych nad głową, w poziomym położeniu wiertarki MAG lub w przypadku wiertarki B 32/3 bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego	626605000*
	**Uniwersalny spray chłodząco-smarujący** ■ Zwiększa trwałość narzędzi takich jak np. wiertła koronowe, wiertła do metalu, otwornice bimetalowe, frezy czy brzeszczoty ■ Większa prędkość cięcia dzięki optymalnym parametrom chłodzenia ■ Biodegradowalny ■ Wiercenie rdzeniowe: stosowanie sprayu chłodząco-smarującego jest wymagane podczas prac wykonywanych nad głową, w poziomym położeniu wiertarki MAG lub w przypadku wiertarki B 32/3 bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego	626606000
	**Adapter do uchwytów wiertarskich do wiertarki MAG 832**	630051000

* W opakowaniu

UCHWYT WIERTARSKI METABO: PRECYZYJNIE DOPASOWANE OSADZENIE I DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ.

Łatwa obsługa, dokładne mocowanie i długa żywotność to podstawowe kryteria jakościowe wysokiej klasy uchwytu wiertarskiego. Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Metabo Futuro Top posiadają zabezpieczenie sprężynowe zapewniające precyzyjnie dopasowane mocowanie, a hartowane i szlifowane elementy uchwytu wiertarskiego (szczęki mocujące, tuleja prowadząca i korpus uchwytu) gwarantują długą żywotność i precyzyjną pracę.



Szybkomocujący uchwyt wiertarski Metabo Futuro Top

Zabezpieczenie sprężynowe
Zapewnia stabilność dokładnie zamocowanego wiertła - również w trybie pracy ciągłej z częstotliwością 62 000 udarów na minutę.

Podwójna ochrona przeciwpyłowa
Pył wnikający między prowadnicę szczękową a przeponę gumową jest odprowadzany z powrotem przez otwory w tulei uchwytu wiertarskiego.

Odporna na ścieranie i działanie oleju przepona gumowa zabezpiecza gwint zabieraka i pasowane gniazda uchwytu przed zabrudzeniem.

Precyzyjne gniazdo pasowane i długa żywotność
Wszystkie elementy uchwytu wiertarskiego poddawane dużym obciążeniom są hartowane. Szczęki mocujące, tuleja prowadząca i korpus uchwytu wiertarskiego są szlifowane.



Łatwa obsługa
Nawet po najcięższym wierceniu bezudarowym lub udarowym uchwyt daje się łatwo otworzyć.



Gwarancja optymalnej jakości
Ponad 30 stacji kontroli monitoruje proces wytwarzania poszczególnych elementów.



Po ich zmontowaniu każdy uchwyt wiertarski jest jeszcze raz starannie sprawdzany pod kątem precyzyjnego i wolnego od bicia ruchu obrotowego oraz bezpieczeństwa działania.

Uchwyty wiertarskie

Szybkomocujące uchwyty wiertarskie do wiercenia udarowego

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top, R** ■ Szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia udarowego z wbudowanym zabezpieczeniem sprężynowym i podwójną ochroną przeciwpyłową ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Gwarantowana stabilność dokładnie zamocowanego narzędzia, nawet pod największym obciążeniem ■ Odporna na ścieranie i działanie oleju przepona gumowa zabezpiecza gwint zabieraka i pasowane gniazda uchwytu przed zabrudzeniem ■ Tylko do urządzeń z prawymi obrotami					
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	77	0,35	**636215000**
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	**636216000**
	1 - 10	B12	42,8	77	0,35	**636217000**
	1 - 13	3/8"-24 UNF	42,8	89	0,5	**636225000**
	1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	**636226000**
	1 - 13	B16	42,8	103	0,6	**636227000**
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113	1	**636241000**
	3 - 16	B16	50	113	1	**636242000**
	3 - 16	B18	50	113	1	**636243000**
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	**636601000***
	1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	**636602000***
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S1 M, R+L** ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek udarowych z blokadą wrzeciona ■ Solidne wykonanie z tuleją metalową ■ 1 tuleja (bez pierścienia mocującego) ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	**636621000***
	Ekspozytor uchwytów wiertarskich ■ Pojemność ekspozytora: 6 sztuk Futuro Plus S1M (636621000) 13 mm, 1/2" w ekspozytorze reklamowym					**636625000***
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S1, R+L** ■ Specjalna konstrukcja do lekkich wiertarek udarowych z blokadą wrzeciona ■ Tuleja z tworzywa sztucznego ■ 1 tuleja (bez pierścienia mocującego) ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	**636615000***
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	**636616000***
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	**636617000***
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S2 M, R+L** ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek udarowych ■ Solidne wykonanie z tuleją metalową. Wersja 636619000 ze szczękami z węglików spiekanych ■ 2 tuleje, blokada promieniowa zapewniająca dokładne mocowanie narzędzia ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	**636620000***
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	**636619000***
	Ekspozytor uchwytów wiertarskich ■ Pojemność ekspozytora: 6 sztuk Futuro Plus S2M (636620000) 13 mm, 1/2" w ekspozytorze reklamowym					**636624000***

* W opakowaniu

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S2, R+L** ■ Specjalna konstrukcja do lekkich wiertarek udarowych ■ Tuleja z tworzywa sztucznego ■ 2 tuleje, blokada promieniowa zapewniająca dokładne mocowanie narzędzia ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	61	0,2	**636612000***
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	61	0,2	**636613000***
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	72,4	0,2	**636614000***

Szybkomocujące uchwyty wiertarskie, bezudarowe

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro, R** ■ Mocowanie narzędzi roboczych w wiertarkach ręcznych i stacjonarnych bez użycia klucza ■ Przy rosnącej sile skrawania wiertła uchwyt samoczynnie się zaciska ■ Nawet po najcięższym wierceniu uchwyt daje się lekko otworzyć ■ Do najcięższych zadań ■ Tylko do urządzeń z prawymi obrotami ■ Nie nadaje się do wiercenia udarowego					
	1 - 10	3/8"-24 UNF	37,5	77	0,35	**636321000**
	1 - 10	1/2"-20 UNF	37,5	77	0,35	**636322000**
	1 - 10	B12	37,5	77	0,35	**636323000**
	1 - 10	B16	40,5	103	0,6	**636333000**
	1 - 13	3/8"-24 UNF	40,5	89	0,6	**636341000**
	1 - 13	1/2"-20 UNF	40,5	89	0,6	**636342000**
	1 - 13	B16	40,5	103	0,6	**636343000**
	1 - 13	1/2"-20 UNF	47,5	111	0,8	**636351000**
	1 - 13	B16	47,5	111	0,8	**636353000**
	1 - 13	J6	47,5	111	0,8	**636356000**
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113	1	**636361000**
	3 - 16	B16	50	113	1	**636362000**
	3 - 16	B18	50	113	1	**636363000**
	3 - 16	J6	50	113	1	**636364000**
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H2, R+L** ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek akumulatorowych oraz wiertarek lekkich ■ Tuleja z tworzywa sztucznego ■ 2 tuleje z pierścieniem mocującym zapewniają bezpieczne zamocowanie narzędzi ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Nie nadaje się do wiercenia udarowego ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	**636518000***
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	**636519000***
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	**636520000***

Legenda do oznaczeń uchwytów wiertarskich:

B = stożek
J = Jacobs
S = do wiercenia udarowego
1 lub 2 = liczba tulei
M = wykonanie metalowe
R = do obrotów w prawo
R+L = do obrotów w prawo i lewo

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H1, R+L** ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą wrzeciona ■ Tuleja z tworzywa sztucznego ■ 1 tuleja bez pierścienia mocującego ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Nie nadaje się do wiercenia udarowego ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	1 - 10	1/2"-20 UNF	40	65	0,15	**636219000***
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	**636515000***
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	**636516000***
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	**636517000***
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H1 M, R+L** ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą wrzeciona ■ 1 tuleja (bez pierścienia mocującego) ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Nie nadaje się do wiercenia udarowego ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	0,8 - 6,5	1/2"-20 UNF	34	57	0,14	**636623000***

Uchwyty wiertarskie zębate do wiercenia udarowego

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Rozmiar klucza	Nr kat.
	**Uchwyt wiertarski zębaty z kluczem, R** ■ 1000-krotnie sprawdzony ■ Uchwyt wiertarski do każdego zastosowania ■ Z gwintem wewnętrznym lub gniazdem stożkowym do wiertarek ręcznych i stacjonarnych oraz do ręcznych wiertarek udarowych ■ Podczas wiercenia bez udaru i z udarem siła zacisku pozostaje niezmienna ■ Tylko do urządzeń z prawymi obrotami						
	0,5 - 6,5	3/8"-24 UNF	30	53	0,17	1	**635008000**
	1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,21	2	**635019000**
	1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,2	2	**635072000**
	1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,32	2	**635033000**
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	**635035000**
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	**635302000***
	1,5 - 13	B16	42,5	78	0,35	2	**635036000**
	3 - 16	1/2"-20 UNF	50	87,5	0,6	3	**635054000**
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,59	3	**635056000**
	3 - 16	B16	50	86	0,64	3	**635050000**
	3 - 16	B18	50	94,5	0,63	3	**635049000**
	5 - 20	B22	65	113	0,75	4	**635058000**
	**Uchwyt wiertarski zębaty z kluczem, R+L** ■ 1000-krotnie sprawdzony ■ Uchwyt wiertarski do każdego zastosowania ■ Z gwintem wewnętrznym lub gniazdem stożkowym do wiertarek ręcznych i stacjonarnych oraz do ręcznych wiertarek udarowych ■ Podczas wiercenia bez udaru i z udarem siła zacisku pozostaje niezmienna ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo						
	1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,17	2	**635254000**
	1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,17	2	**635252000**
	1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,31	2	**635255000**
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	**635250000**
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,6	2	**635253000**
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,32	2	**635304000***

* W opakowaniu

Osprzęt do uchwytów wiertarskich

Klucze do uchwytów wiertarskich



- Uzębienie zgodne z normą DIN
- Do wszystkich uchwytów zębatych

Rozmiar klucza	Średnica czopu D mm	Długość trzpienia L mm	Nr kat.
1	4	30	635165000
2	6	42	635177000
3	8	50	635168000
4	9	55	635169000
2	6	42	635167000*

Trzpienie stożkowe do uchwytów wiertarskich



- Hartowane i szlifowane
- Do uchwytów wiertarskich z gniazdem stożkowym
- Zgodne z normą DIN 238

Średnica zewnętrzna stożka Morse´a	Stożek uchwytu wiertarskiego	Długość całkowita trzpienia stożkowego mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 1	B 12	89	0,065	635104000
MK 1	B 16	97	0,09	635105000
MK 2	B 12	106,5	0,135	635114000
MK 2	B 16	110,5	0,16	635115000
MK 2	B 18	117,5	0,18	635116000
MK 3	B 16	134	0,31	635125000
MK 3	B 18	141	0,32	635126000
MK 3	B 22	147	0,39	635128000
MK 4	B 16	159	0,625	635132000
MK 4	B 18	168	0,66	635133000

Nasadki redukcyjne



- Wykonanie standardowe
- Spełnia wymogi normy DIN 2185
- Szlifowany stożek zewnętrzny

Średnica zewnętrzna stożka Morse´a	Średnica wewnętrzna stożka Morse´a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 3	MK 2	112	0,19	635143000
MK 4	MK 2	124	0,48	635144000
MK 4	MK 3	140	0,36	635146000

Wybijaki

Do urządzeń ze stożkiem Morse'a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 1, MK 2	140	0,07	642395000
MK 3	190	0,15	642396000

Osprzęt do wiertarek i wiertarek udarowych

Osprzęt do wiertarek i wiertarko-wkrętarek »Quick«

		Nr kat.
	**Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3** ■ Przystawka zwiększająca moment obrotowy pozwala trzykrotnie zwiększyć moc urządzenia (moment obrotowy) w trakcie najcięższych prac ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo wiertarko-wkrętarek akumulatorowych, akumulatorowych wiertarek udarowych i zwykłych wiertarek z systemem szybkiej wymiany uchwytu narzędziowego »Quick« w połączeniu z szyjką mocującą 43 mm ■ Wyposażenie standardowe z bitem (1 x TX50) i łącznikiem umożliwiającym dostosowanie długości uchwytu ■ Uchwyt narzędziowy z czworokątnym trzpieniem zewnętrznym 1/2" i gniazdem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) Uwaga! Przystawki PowerX3 wolno używać wyłącznie z następującymi urządzeniami przy zastosowaniu adekwatnej do momentu obrotowego długości rękojeści - wszystkie wiertarko-wkrętarki akumulatorowe i akumulatorowe wiertarki udarowe LTX »Quick« oraz wiertarka BE 75 Quick: długość rękojeści 640 mm; wiertarka BE 1300 Quick: długość rękojeści 380 mm.	627256000
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski zębaty »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe; możliwość stosowania do obrotów w prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,5-13 mm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627238000*
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski Futuro Plus S 1 M, »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Stabilna wersja z 1 tuleją metalową; wykonanie umożliwia wiercenie udarowe; możliwość stosowania w urządzeniach z obrotami w prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,5-13 mm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627240000*
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Wersja z 1 tuleją z tworzywa sztucznego; nie nadaje się do wiercenia udarowego; możliwość stosowania w urządzeniach z obrotami prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,0-10 mm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627259000*
NOWOŚĆ 	**Szybkowymienny uchwyt do gwintowników Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«** ■ Szybkomocujący uchwyt wiertarski do mocowania gwintowników z chwytem czworokątnym i wierteł z chwytem cylindrycznym ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu wiertarskiego za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick« ■ Wersja z 1 tuleją z tworzywa sztucznego; nie nadaje się do wiercenia udarowego; możliwość stosowania w urządzeniach z obrotami prawo/lewo ■ Średnica mocowania: 1,5-13 mm; uchwyt wiertarski z gniazdem czworokątnym, ścianka boczna 6,3 mm/ 8,1 mm ■ Przeznaczony do gwintowników o maks. wielkości M12 ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627237000*
	**Szybkowymienny uchwyt do bitów »Quick«** ■ Łatwa, szybka i wygodna wymiana uchwytu do bitów za sprawą systemu szybkiej wymiany Metabo »Quick«. ■ Uchwyt do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" wg normy DIN 3126- C 6,3 i E 6,3 ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick«	627241000*
	**Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«** ■ Szybkie i wygodne mocowanie przystawki kątowej bez użycia narzędzi ■ Wrzeciono Quick do mocowania szybkowymiennego uchwytu wiertarskiego 627240000 i uchwytu do bitów 627241000 ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Do urządzeń z obrotami w prawo/lewo ■ Może być stosowana z narzędziami akumulatorowymi do maks. 110 Nm ■ Pasuje do wszystkich oferowanych przez Metabo urządzeń z systemem »Quick« i szyjką mocującą 43 mm	627242000*
	**Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«** ■ Szybkie i wygodne mocowanie przystawki kątowej bez użycia narzędzi ■ Wrzeciono Quick do mocowania szybkowymiennego uchwytu wiertarskiego 627240000 i uchwytu do bitów 627241000 ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Do urządzeń z obrotami w prawo/lewo ■ Może być stosowana z narzędziami akumulatorowymi do maks. 100 Nm ■ Pasuje do wszystkich modeli Metabo LT »Quick« (produkowanych od 02/2013)	627077000*
	**Szybkomocująca przystawka kątowa »Quick«** ■ Do wiercenia i wkręcania w trudno dostępnych miejscach ■ Magnetyczne gniazdo do bitów z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami w prawo/lewo; do maks. 28 Nm ■ W szczególności do wiertarko-wkrętarek PowerMaxx BS Quick i BS 18 Quick	627261000*

* W opakowaniu

WIERTŁA DO METALU





Wiertło do metalu, HSS-R, DIN 338, walcowane

Wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 338, walcowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, powierzchnia czarna
Zastosowanie:
Do wiercenia w powszechnie spotykanych materiałach metalowych, jak stal, metale nieżelazne, odlewy stalowe stopowe i niestopowe. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Wiertło do metalu, HSS-G, DIN 338, szlifowane

Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° (od 3 mm) wg DIN 1412 C, powierzchnia jasna metaliczna
Zastosowanie:
Do prac wymagających maksymalnego obciążenia i precyzji w rzemiośle oraz przemyśle. Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie itd. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Wiertło do metalu, HSS-Co, DIN 338, szlifowane

Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej z domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, typ N, wzmocniona grubość rdzenia, ze szlifem krzyżowym 135° (od 2 mm) wg DIN 1412 C, powierzchnia brązowa
Zastosowanie:
Do obróbki wymagającej wyjątkowego obciążenia w rzemiośle oraz przemyśle. Do wiercenia w trudno skrawalnych materiałach, jak np. stal termoodporna, nierdzewna i kwasoodporna, stal nierdzewna VA, stopy specjalne, spoiny spawalnicze, stal CrNi. Wytrzymałość na rozciąganie do 1100 N/mm².

Wiertło do metalu, HSS-TiN, DIN 338, szlifowane

Precyzyjne wiertło kręte pokryte azotkiem tytanu z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° (od 3 mm) wg DIN 1412 C, powierzchnia złocista
Zastosowanie:
Do obróbki wymagającej wyjątkowego obciążenia w rzemiośle oraz przemyśle. Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, żeliwie ciągliwym, odlewach ciśnieniowych, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie, brązie i mosiądzu (nie nadaje się do aluminium). Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm². Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium!

Wiertła do metalu

Wiertła do metalu HSS-R, DIN 338, walcowane



- Wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 338, walcowane, cylindryczne, prawotnące, typ N
- Kąt oszlifowania powierzchni bocznej stożka 118°, tolerancja średnicy h8
- Powierzchnia czarna
- Do wiercenia w stali, metalach nieżelaznych, odlewach stalowych stopowych i niestopowych. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
1	34	12	10	627700000
1,1	36	14	10	627701000
1,2	38	16	10	627702000
1,3	38	16	10	627703000
1,4	40	18	10	627704000
1,5	40	18	10	627705000
1,6	43	20	10	627706000
1,7	43	20	10	627707000
1,8	46	22	10	627708000
1,9	46	22	10	627709000
2	49	24	10	627710000
2,1	49	24	10	627711000
2,2	53	27	10	627712000
2,3	53	27	10	627713000
2,4	57	30	10	627714000
2,5	57	30	10	627715000
2,6	57	30	10	627716000
2,7	61	33	10	627717000
2,8	61	33	10	627718000
2,9	61	33	10	627719000
3	61	33	10	627720000
3,1	65	36	10	627721000
3,2	65	36	10	627722000
3,3	65	36	10	627723000
3,4	70	39	10	627724000
3,5	70	39	10	627725000
3,6	70	39	10	627726000
3,7	70	39	10	627727000
3,8	75	43	10	627728000
3,9	75	43	10	627729000
4	75	43	10	627730000
4,1	75	43	10	627731000
4,2	75	43	10	627732000
4,3	80	47	10	627733000
4,4	80	47	10	627734000
4,5	80	47	10	627735000
4,6	80	47	10	627736000
4,7	80	47	10	627737000
4,8	86	52	10	627738000
4,9	86	52	10	627739000
5	86	52	10	627740000
5,1	86	52	10	627741000
5,2	86	52	10	627742000
5,3	93	57	10	627743000
5,4	93	57	10	627744000
5,5	93	57	10	627745000
5,6	93	57	10	627746000
5,7	93	57	10	627747000
5,8	93	57	10	627748000
5,9	93	57	10	627749000
6	93	57	10	627750000
6,1	101	63	10	627751000

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
6,2	101	63	10	627752000
6,3	101	63	10	627753000
6,4	101	63	10	627754000
6,5	101	63	10	627755000
6,6	101	63	10	627756000
6,7	101	63	10	627757000
6,8	109	69	10	627758000
6,9	109	69	10	627759000
7	109	69	10	627760000
7,1	109	69	10	627761000
7,2	109	69	10	627762000
7,3	109	69	10	627763000
7,4	109	69	10	627764000
7,5	109	69	10	627765000
7,6	117	75	10	627766000
7,7	117	75	10	627767000
7,8	117	75	10	627768000
7,9	117	75	10	627769000
8	117	75	10	627770000
8,1	117	75	10	627771000
8,2	117	75	10	627772000
8,3	117	75	10	627773000
8,4	117	75	10	627774000
8,5	117	75	10	627775000
8,6	125	81	10	627776000
8,7	125	81	10	627777000
8,8	125	81	10	627778000
8,9	125	81	10	627779000
9	125	81	10	627780000
9,1	125	81	10	627781000
9,2	125	81	10	627782000
9,3	125	81	10	627783000
9,4	125	81	10	627784000
9,5	125	81	10	627785000
9,6	133	87	10	627786000
9,7	133	87	10	627787000
9,8	133	87	10	627788000
9,9	133	87	10	627789000
10	133	87	10	627790000
10,2	133	87	5	627792000
10,5	133	87	5	627795000
11	142	94	5	627800000
11,5	142	94	5	627805000
12	151	101	5	627810000
12,5	151	101	5	627815000
13	151	101	5	627820000

* W opakowaniu

Wiertła do metalu HSS-R, DIN 338, podtoczony trzpień



- Wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 338, walcowane, cylindryczne, prawotnące, typ N
- Kąt oszlifowania powierzchni bocznej stożka 118°, tolerancja średnicy h8
- Powierzchnia czarna
- Do wiercenia w stali, metalach nieżelaznych, odlewach stalowych stopowych i niestopowych. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Średnica chwytu mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
13,5	160	108	10	1	625006000*
14	160	108	10	1	625007000*
15	169	114	10	1	625009000*
16	178	120	10	1	625011000*
17	184	125	13	1	625013000*
18	191	130	13	1	625015000*
19	198	135	13	1	625017000*
20	205	140	13	1	625019000*

Wiertła do metalu HSS-G, DIN 338, szlifowane



- Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° wg DIN 1412 C (od 3 mm), tolerancja średnicy h8
- Powierzchnia jasna metaliczna
- Do prac wymagających maksymalnego obciążenia i precyzji w przemyśle oraz rzemiośle.
- Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, żeliwie ciągliwym, żeliwie sferoidalnym, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie, metalach nieżelaznych, tworzywach sztucznych. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
1	34	12	10	627852000
1,5	40	18	10	627857000
2	49	24	10	627862000
2,5	57	30	10	627867000
3	61	33	10	627872000
3,2	65	36	10	627874000
3,3	65	36	10	627875000
3,5	70	39	10	627877000
4	75	43	10	627882000
4,1	75	43	10	627883000
4,2	75	43	10	627884000
4,5	80	47	10	627887000
4,8	86	52	10	627890000
5	86	52	10	627892000
5,1	86	52	10	627893000
5,2	86	52	10	627894000
5,5	93	57	10	627897000
6	93	57	10	627902000
6,5	101	63	10	627907000
6,8	109	69	5	627910000
7	109	69	5	627912000
7,5	109	69	5	627917000
8	117	75	5	627922000
8,2	117	75	5	627924000
8,5	117	75	5	627927000
9	125	81	5	627932000
9,5	125	81	5	627937000
10	133	87	5	627942000
10,2	133	87	5	627943000
10,5	133	87	5	627944000

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
11	142	94	5	627945000
11,5	142	94	5	627946000
12	151	101	5	627947000
12,5	151	101	5	627948000
13	151	101	5	627949000
1	34	12	2	627950000*
1,5	40	18	2	627951000*
2	49	24	2	627952000*
2,5	57	30	2	627953000*
3	61	33	2	627954000*
3,2	65	36	2	627955000*
3,5	70	39	2	627957000*
4	75	43	2	627958000*
4,2	80	47	1	627960000*
4,5	80	47	1	627961000*
4,8	86	52	1	627962000*
5	86	52	1	627963000*
5,5	93	57	1	627966000*
6	93	57	1	627967000*
6,5	101	63	1	627968000*
6,8	109	69	1	627969000*
7	109	69	1	627970000*
7,5	109	69	1	627971000*
8	117	75	1	627973000*
8,5	117	75	1	627975000*
9	125	81	1	627976000*
9,5	125	81	1	627977000*
10	133	87	1	627978000*
10,5	133	87	1	627980000*
11	142	94	1	627981000*
11,5	142	94	1	627982000*
12	151	101	1	627983000*
12,5	151	101	1	627984000*
13	151	101	1	627985000*

Wiertła do metalu HSS-G, długie, DIN 340

- Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 340, szlifowane z całości, długie, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° wg DIN 1412 C (od 3 mm), tolerancja średnicy h8
- Powierzchnia jasna metaliczna
- Do prac wymagających maksymalnego obciążenia i precyzji w przemyśle oraz rzemiośle
- Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, żeliwie sferoidalnym, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
2	85	56	1	625031000*
3	100	66	1	625033000*
4	119	78	1	625038000*
5	132	87	1	625043000*
6	139	91	1	625050000*
7	156	102	1	625053000*
8	165	109	1	625055000*
9	175	115	1	625057000*
10	184	121	1	625059000*
11	195	128	1	625062000*
12	205	134	1	625064000*
13	205	134	1	625066000*

* W opakowaniu

Wiertła do metalu HSS-G, DIN 3126, z chwytem sześciokątnym



- Wysokogatunkowe, precyzyjne narzędzie wykonane ze stali najwyższej jakości
- Precyzyjnie szlifowane z całego kawałka materiału.
- Idealne do wiertarek nowej generacji wyposażonych w szybkowymienny uchwyt wiertarski wg DIN 3126.
- Precyzyjne przestrzeganie wymogów normy DIN 3126 E6.3 pozwala zapobiec uszkodzeniu uchwytu wiertarskiego.

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
2	47	16	1	627514000*
3	47	16	1	627515000*
4	53	20	1	627516000*
5	59	26	1	627517000*
6	59	26	1	627518000*
8	60	32	1	627519000*

Wiertła do metalu HSS-Co, DIN 338



- Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej z domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, typ N, wzmocniona grubość rdzenia, ze szlifem krzyżowym 135° wg DIN 1412 C (od 2 mm), tolerancja średnicy h8
- Powierzchnia brązowa
- Do obróbki wymagającej wyjątkowego obciążenia i precyzji w przemyśle oraz rzemiośle
- Do wiercenia w stali, stali nierdzewnej VA, odlewach stalowych, metalach nieżelaznych, tworzywach sztucznych, stopach specjalnych, stali CrNi. Wytrzymałość na rozciąganie do 1100 N/mm²

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
1	34	12	2	627430000*
1,5	40	18	2	627431000*
2	49	24	2	627432000*
2,5	57	30	2	627433000*
3	61	33	2	627435000*
3,2	65	36	2	627436000*
3,3	65	36	2	627437000*
3,5	70	39	2	627438000*
4	75	43	2	627439000*
4,1	75	43	1	627440000*
4,2	75	43	1	627441000*
4,5	80	47	1	627442000*
4,8	86	52	1	627443000*
5	86	52	1	627444000*
5,1	86	52	1	627445000*
5,2	86	52	1	627446000*
5,5	93	57	1	627447000*
6	93	57	1	627448000*
6,5	101	63	1	627449000*
6,8	109	69	1	627450000*
7	109	69	1	627451000*
7,5	109	69	1	627452000*
8	117	75	1	627454000*
8,2	117	75	1	627455000*
8,5	117	75	1	627456000*
9	125	81	1	627457000*
9,5	125	81	1	627458000*
10	133	87	1	627459000*
10,2	133	87	1	627460000*
10,5	133	87	1	627461000*
11	142	94	1	627462000*
11,5	142	94	1	627463000*

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	12	151	101	1	627464000*
	12,5	151	101	1	627465000*
	13	151	101	1	627466000*

Wiertła szalunkowe HSS, DIN 7490

- Wiertło kręte ze stali HSS o wyjątkowo długiej trwałości
- Spełnia wymogi bezpieczeństwa "Berufsgenossenschaft Holz" (niemieckiej izby producentów wyrobów z drewna) według DIN 7490
- Nie zakleszcza się w wierconym otworze, dobre odprowadzanie wiórów
- Do wiercenia w szalunkach budowlanych, deskach, belkach, balach, płytach z drewna miękkiego i twardego. Nadaje się również dla dekarzy jako wiertło do metalu, blach profilowanych itp.

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6	400	1	627330000*
	8	400	1	627331000*
	10	400	1	627332000*
	12	400	1	627333000*
	14	400	1	627334000*
	16	400	1	627335000*
	18	400	1	627336000*
	20	400	1	627337000*
	22	400	1	627338000*
	8	600	1	627401000*
	10	600	1	627402000*
	12	600	1	627403000*
	14	600	1	627404000*
	16	600	1	627405000*

Wiertła frezujące

- Wiertło frezujące ze stali HSS ze szczególnie wydajną spiralą frezującą, szlifowanie krzyżowe 135° wg DIN 1412 C, powlekane warstwą azotku tytanu
- Znakomicie nadaje się do wiercenia i frezowania dowolnych konturów w blachach i innych materiałach cienkościennych

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6	90	1	625150000*

* W opakowaniu

WIERTŁA DO KAMIENIA, WIERTŁA UNIWERSALNE



Wiertło do kamienia, z węglikiem spiekanym

Bardzo wytrzymałe, wysokiej jakości wiertło do kamienia, do wiertarek bezudarowych i udarowych, płytka z węglików spiekanych 130°, frezowany rowek fazowy, płaskie wejście spirali, wyjątkowa trwałość, długa żywotność, odporność na wysoką temperaturę

Zastosowanie:
Do wiercenia w murze, kamieniu naturalnym

Wiertło do betonu, z węglikiem spiekanym, »classic«

Wysokiej jakości wiertło do betonu, do wiertarek bezudarowych i udarowych, frezowany rowek fazowy, płaskie wejście spirali, długa żywotność, odporne na wysoką temperaturę, płytka z węglików spiekanych 130°, ujemna faza, solidne wykonanie, śrutowana powierzchnia

Zastosowanie:
Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym

Wiertło do betonu, z węglikiem spiekanym, »pro«

Wysokiej jakości, wytrzymałe wiertło do betonu, płytka z węglików spiekanych 130°, szczególnie odporne na wysoką temperaturę, bardzo długa żywotność, ze specjalnym rowkiem do szybkiego odprowadzania zwiercin, jasna powierzchnia metaliczna z czarnymi rowkami

Zastosowanie:
Do wiercenia w granicie, betonie, murze, kamieniu naturalnym i sztucznym. Nadaje się również do lekkich młotowiertarek z 3-szczękowym uchwytem wiertarskim.

Wiertło uniwersalne, z węglikiem spiekanym

Wiertło uniwersalne z chwytem cylindrycznym, do wiertarek bezudarowych, płytka z węglików spiekanych szlifowana diamentowo, z dodatnim, agresywnym kątem ostrza, idealne również do stosowania w wiertarkach akumulatorowych

Zastosowanie:
Do wiercenia w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych, cegle, płytach gipsowych, gazobetonie, płytkach ceramicznych, terakocie itp.

Wiertła do kamienia, wiertła do betonu

Wiertła do kamienia, z węglikiem spiekanym



- Wiertło do kamienia, do wiertarek bez udaru i z udarem, frezowane, płytka z węglików spiekanych 130°, trwałe wykonanie
- Do wiercenia w cegle, murze, kamieniu naturalnym itd.

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
3	60	30	1	627467000*
4	75	40	1	627468000*
5	85	50	1	627469000*
5,5	85	50	1	627470000*
6	100	55	1	627471000*
6	150	85	1	627487000*
6	200	135	1	627490000*
7	100	60	1	627473000*
8	120	70	1	627474000*
8	200	135	1	627491000*
10	120	70	1	627476000*
10	200	135	1	627492000*
12	150	85	1	627478000*
12	200	135	1	627493000*
14	150	95	1	627480000*

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekanym, seria »classic«



- Wiertło do betonu, do wiertarek bez udaru i z udarem, zgodność z normą DIN 8039, frezowany rowek fazowy, płaskie wejście spirali, długa żywotność, odporne na wysoką temperaturę, płytka z węglików spiekanych 130°, ujemna faza, solidne wykonanie
- Powierzchnia: śrutowana
- Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
4	85	50	1	627625000*
5	85	50	1	627626000*
5	150	90	1	627665000*
5,5	85	50	1	627627000*
6	100	55	1	627646000*
6	150	90	1	627675000*
6,5	100	55	1	627650000*
7	100	55	1	627651000*
8	120	70	1	627652000*
8	200	150	1	627679000*
9	120	70	1	627653000*
10	120	70	1	627654000*
10	200	150	1	627697000*
11	150	90	1	627655000*
12	150	90	1	627656000*
12	200	150	1	627698000*
13	150	90	1	627657000*
14	150	90	1	627658000*
14	200	150	1	627699000*
15	160	100	1	627659000*
16	160	100	1	627661000*
18	160	100	1	627662000*
20	160	100	1	627664000*

* W opakowaniu

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekanym, seria »pro«

- Wysokiej jakości, wytrzymałe wiertło do betonu, zgodność z normą DIN 8039, z płytką z węglików spiekanych 130°, szczególnie odporne na wysoką temperaturę, bardzo długa żywotność, ze specjalnym rowkiem do szybkiego odprowadzania zwiercin
- Nadaje się również do lekkich młotowiertarek z 3-szczękowym uchwytem wiertarskim
- Do wiercenia w granicie, betonie, murze, kamieniu naturalnym i sztucznym

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
4	85	50	1	627224000*
5	85	50	1	627225000*
5	150	105	1	627421000*
5,5	85	50	1	627226000*
6	100	55	1	627227000*
6	150	105	1	627423000*
6,5	100	55	1	627228000*
7	100	55	1	627229000*
8	120	70	1	627230000*
8	200	135	1	627426000*
9	120	70	1	627389000*
10	120	70	1	627391000*
10	200	135	1	627427000*
11	150	90	1	627392000*
12	150	90	1	627393000*
12	200	135	1	627428000*
13	150	90	1	627394000*
14	150	90	1	627395000*
14	200	135	1	627429000*
15	150	90	1	627396000*
16	150	90	1	627399000*
18	160	95	1	627409000*
20	160	95	1	627410000*

Wiertła uniwersalne, wiertła do szkła

Wiertła uniwersalne, z węglikiem spiekanym



- Wiertło uniwersalne z chwytem cylindrycznym, do wiertarek bezudarowych
- Płytka z węglików spiekanych szlifowana diamentowo, z dodatnim, agresywnym kątem ostrza. Idealne również do stosowania w wiertarkach akumulatorowych
- Do wiercenia w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych, cegle, płytach gipsowych, gazobetonie, płytkach ceramicznych, terakocie itp.

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
3	70	40	1	627696000*
4	85	50	1	627680000*
5	85	50	1	627681000*
5,5	85	50	1	627682000*
6	100	60	1	627683000*
6	150	90	1	627684000*
7	100	60	1	627687000*
8	120	80	1	627688000*
8	250	200	1	627689000*
10	120	80	1	627691000*
10	250	200	1	627692000*
12	150	90	1	627693000*
12	250	200	1	627694000*
14	250	200	1	627695000*

Wiertła do szkła, z węglikiem spiekanym



- Wiertło do szkła ze specjalną płytką z węglików spiekanych
- Do wiercenia w szkle, lustrach, butelkach, płytkach ceramicznych itd.
- Uwaga! Ustawić wolne obroty i zapewnić dostateczne chłodzenie!

Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
4	65	1	627243000*
5	65	1	627244000*
6	65	1	627245000*
8	70	1	627246000*
10	80	1	627247000*

Wiertła diamentowe



- Wysokowydajne wiertło diamentowe do wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych o twardości ryskowej maks. 8. Nadaje się również do wiercenia szkła, porcelany, marmuru itd.
- Wiertło wymaga nieustannego chłodzenia wodą.

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
5	60	35	1	627534000*
6	60	35	1	627535000*
7	60	35	1	627536000*
8	60	35	1	627537000*
10	60	35	1	627538000*
12	60	35	1	627539000*
14	60	35	1	627544000*

WIERTŁA DO DREWNA



Wiertło do drewna CV

Wiertło kręte do drewna, ze stali najwyższej jakości, spełnia wymogi normy DIN 7487, hartowane, z kłem centrującym

Zastosowanie:
Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, sklejce, płytach wiórowych itd.

Świder

Świder do drewna z samocentrującym żądłem gwintowym i ostrzem nacinającym, z chwytem sześciokątnym, wyjątkowo szybki postęp wiercenia, bardzo dobre odprowadzanie wiórów

Zastosowanie:
Idealny do wiercenia głębokich otworów w grubym drewnie twardym i miękkim, szczególnie w belkach.

Sednik

Spełnia wymogi normy DIN 7483, z kłem centrującym, 2 ostrza główne i 2 ostrza nacinające

Zastosowanie:
Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, fornirowanych płytach drewnianych; nadaje się również do wiercenia otworów nieprzelotowych.

Wiertło piórowe do drewna

Wiertło do drewna wykonane z wysokogatunkowej stali, posiada kieł centrujący do precyzyjnego nawiercania i 2 ostrza boczne do zapobiegania strzępieniu krawędzi otworu. Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm) pasuje do tradycyjnych uchwytów wiertarskich i gniazd E 6.3.

Zastosowanie:
Do szybkiego wiercenia w drewnie miękkim, deskach, sklejce, płytach wiórowych itd.

* W opakowaniu

Wiertła do drewna

Wiertła do drewna CV z kłem centrującym



- Spełnia wymogi normy DIN 7487
- Wiertło kręte do drewna, ze stali najwyższej jakości, hartowane, z kłem centrującym
- Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, sklejce, płytach wiórowych itd.

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
3	61	33	1	627986000*
4	75	43	1	627987000*
5	86	52	1	627988000*
6	93	57	1	627989000*
7	109	69	1	627990000*
8	117	75	1	627991000*
9	120	81	1	627992000*
10	133	87	1	627993000*
11	142	89	1	627994000*
12	151	96	1	627995000*
13	151	96	1	627996000*
14	151	96	1	627997000*
15	160	100	1	627998000*
16	160	100	1	627999000*
18	180	130	1	627339000*
20	200	140	1	627340000*

Pogłębiacze nasadzane 90°



- 5-ostrzowy pogłębiacz nasadzany ze stali szybkotnącej HSS do wykonywania stożkowych zagłębień, mocowany śrubą imbusową, nasadzany na wiertła kręte do drewna
- Może być również używany jako ogranicznik głębokości, wystarczy po prostu obrócić pogłębiacz

Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
3	16	1	625020000*
4	16	1	625021000*
5	16	1	625022000*
6	16	1	625023000*
8	20	1	625024000*
10	20	1	625025000*

Pogłębiacze do drewna



Średnica mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
16	1	623521000*

* W opakowaniu

Wiertła do drewna z chwytem sześciokątnym, DIN 3126



- Wysokogatunkowe, precyzyjne narzędzie wykonane ze stali najwyższej jakości
- Wykonane metodą szlifowania z litego materiału (nie jest produktem skręcanym ani spawanym z 2 odrębnych elementów)
- Idealne do wiertarek wyposażonych w szybkowymienny uchwyt wiertarski wg DIN 3126.
- Precyzyjne przestrzeganie wymogów normy DIN 3126 E6.3 pozwala zapobiec uszkodzeniu uchwytu wiertarskiego.
- Z kłem centrującym do precyzyjnego nawiercania

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
2	55	20	1	627522000*
3	65	35	1	627523000*
4	75	40	1	627524000*
5	85	50	1	627525000*
6	90	55	1	627526000*
8	90	55	1	627527000*
10	100	60	1	627528000*

Świdry do drewna z chwytem sześciokątnym



- Świder do drewna z samocentrującym żądłem gwintowym i ostrzem nacinającym
- Idealny do wiercenia głębokich otworów w twardym i miękkim drewnie, szczególnie w belkach
- Świdry o średnicy 6-12 mm: chwyt sześciokątny 10 mm; świdry o średnicy 14-32 mm: chwyt sześciokątny 11 mm

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
6	230	155	1	627115000*
7	230	155	1	627116000*
8	230	155	1	627124000*
10	230	155	1	627125000*
12	230	155	1	627126000*
14	230	155	1	627127000*
16	230	155	1	627128000*
18	230	155	1	627129000*
20	230	155	1	627130000*
22	230	155	1	627131000*
24	230	155	1	627132000*
26	230	155	1	627133000*
28	230	155	1	627134000*
30	230	155	1	627135000*
32	230	155	1	627136000*
8	460	385	1	627137000*
10	460	385	1	627138000*
12	460	385	1	627139000*
14	460	385	1	627140000*
16	460	385	1	627141000*
18	460	385	1	627142000*
20	460	385	1	627143000*
22	460	385	1	627144000*
24	460	385	1	627145000*
26	460	385	1	627146000*
28	460	385	1	627147000*
30	460	385	1	627148000*
32	460	385	1	627150000*

Sedniki, spełniają wymogi normy DIN 7483 G



- Sednik spełniający wymogi normy DIN 7483 G, kieł centrujący, 2 ostrza główne i 2 ostrza pierścieniowe
- Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, fornirowanych płytach drewnianych itp.
- Nadaje się również do wiercenia otworów nieprzelotowych

Średnica mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
10	90	8	1	627579000*
12	90	8	1	627580000*
14	90	8	1	627581000*
15	90	8	1	627582000*
16	90	8	1	627583000*
18	90	10	1	627584000*
20	90	10	1	627585000*
22	90	10	1	627586000*
24	90	10	1	627587000*
25	90	12	1	627588000*
26	90	12	1	627589000*
28	90	12	1	627590000*
30	90	12	1	627591000*
32	90	12	1	627592000*
34	90	12	1	627593000*
35	90	12	1	627594000*
36	90	12	1	627595000*
38	90	12	1	627596000*
40	90	12	1	627597000*
45	90	12	1	627598000*
50	90	12	1	627599000*

Środkowce dwuostrzowe z węglików spiekanych



- Precyzyjny środkowiec dwuostrzowy spełniający wymogi normy DIN 7483 C, kieł centrujący, 2 ostre ostrza nacinające i 2 ostrza główne z węglików spiekanych
- Do profesjonalnego zastosowania i bezodpryskowego wiercenia w płytach fornirowanych oraz wszystkich rodzajach naturalnego drewna twardego i miękkiego

Średnica mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
20	90	8	1	625123000*
25	90	8	1	625126000*
30	90	8	1	625128000*
35	90	10	1	625129000*
40	90	10	1	625130000*

Wiertła piórowe do drewna z chwytem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm)



- Wiertło do drewna wykonane z wysokogatunkowej stali, z kłem centrującym do precyzyjnego nawiercania i dwoma ostrzami bocznymi do szybkiego i bezodpryskowego wiercenia w drewnie miękkim, płytach wiórowych, sklejce, lekkich materiałach budowlanych itp.
- Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm) pasuje do tradycyjnych uchwytów wiertarskich i gniazd E 6,3

Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
8	160	1	627311000*
10	160	1	627312000*
12	160	1	627313000*
13	160	1	627314000*
14	160	1	627315000*
16	160	1	627316000*

* W opakowaniu

Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
17	160	1	627347000*
18	160	1	627317000*
19	160	1	627318000*
20	160	1	627319000*
22	160	1	627320000*
24	160	1	627321000*
25	160	1	627322000*
26	160	1	627323000*
28	160	1	627324000*
30	160	1	627325000*
32	160	1	627326000*
36	160	1	627327000*
38	160	1	627328000*

Przedłużka do wierteł piórowych

Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
305	1	627329000*

Zestawy wierteł

Wiertła do metalu HSS-R, DIN 338, walcowane

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami HSS-R** 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627160000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-R** 10 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627158000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-R** 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627161000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-R** 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 mm	627162000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-R** 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627164000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-R** 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 /7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627159000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-R** 36 części, w kasecie metalowej 5x Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 mm; 3x Ø 4 / 4,5 / 5 / 5,5 mm; 2x 6 / 6,5 mm	627174000*

Wiertła do metalu HSS-G, DIN 338, szlifowane

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami HSS-G** 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627094000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-G** 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627096000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-G** 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627097000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-G** 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627098000*

Wiertła do metalu HSS-G, z chwytem sześciokątnym, DIN 3126

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami HSS-G** 5 części, z chwytem sześciokątnym (E 6,3), w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627112000*

Wiertła do metalu HSS-Co, DIN 338

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami HSS-Co** 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627119000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-Co** 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627120000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-Co** 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627121000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-Co** 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627122000*

* W opakowaniu

Wiertła do metalu HSS-TiN, DIN 338

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami HSS-TiN** 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627171000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-TiN** 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627176000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-TiN** 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627173000*
	**Kaseta z wiertłami HSS-TiN** 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627191000*

Wiertła do kamienia, z węglikiem spiekanym

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami do kamienia** 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627192000*
	**Kaseta z wiertłami do kamienia** 8 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627193000*

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekanym, seria »classic«

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami do betonu** 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627180000*
	**Kaseta z wiertłami do betonu** 8 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627182000*

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekanym, seria »pro«

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami do betonu** 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627181000*

Wiertła uniwersalne, z węglikiem spiekanym

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami uniwersalnymi** 4 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 5 / 6 / 8 / 10 mm	627185000*

Zestawy wierteł do metalu/kamienia/drewna

		Nr kat.
	**Zestaw wierteł** 9 części, w kasecie z tworzywa sztucznego je 3 x Ø 5 / 6 / 8 mm	627179000*
	**Zestaw wierteł** 18 części, w kasecie z tworzywa sztucznego je 3 x Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627190000

Wiertła do drewna CV z kłem centrującym

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami do drewna** 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627200000*
	**Kaseta z wiertłami do drewna** 8 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627202000*

Wiertła do drewna CV, DIN 3126

		Nr kat.
	**Kaseta z wiertłami do drewna** 5 części, z chwytem sześciokątnym (E 6,3), w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627111000*

Otwornice

Otwornica uniwersalna »Pionier« z węglikiem spiekanym, gwint wewnętrzny M16



- Obustronnie wsparte zęby z węglików spiekanych i powiększone powierzchnie lutowane gwarantują bezpieczne zamocowanie i bardzo trwałe połączenie materiałowe.
- Udoskonalona redukcja drgań dzięki specjalnej geometrii krzywizn, powiększonej przestrzeni skrawającej i rowkowi do odprowadzania zwiercin
- Idealna dla elektryków, glazurników, instalatorów urządzeń sanitarnych i grzewczych, stolarzy budowlanych i meblowych, majsterkowiczów oraz do montażu mebli kuchennych
- Do drewna litego, sklejki, płyt wiórowych, tworzyw sztucznych, szkła akrylowego, płytek ceramicznych (do twardości ryskowej 6), bloczków gipsowych, gazobetonu, płyt Heraklith, eternitu, cegły pełnej
- Maks. głębokość cięcia 60 mm
- Używać tylko do wiercenia bez udaru. Wyłączyć udar wiertarki lub młota. Używać wyłącznie w połączeniu z łącznikiem mocującym i nawiertakiem centrującym.

Średnica mm	Nr kat.
25	627001000*
30	627002000*
35	627003000*
40	627004000*
50	627005000*
60	627006000*
63	627007000*
65	627008000*
68	627009000*
74	627010000*
80	627012000*
105	627013000*

* W opakowaniu

Łączniki mocujące do otwornic uniwersalnych »Pionier«

- Wygodne zamknięcie szybkomocujące do szybkiej wymiany nawiertaka centrującego, bez śruby ustalającej.
- Eliminuje ryzyko uszkodzenia narzędzi w przypadku niezamierzonego włączenia mechanizmu udarowego: skrócone gniazda wpustowe zapobiegają działaniu udaru w młotowiertarkach z gniazdem SDS-plus i tym samym uszkodzeniu narzędzia.
- Do stosowania z otwornicami uniwersalnymi »Pionier«
- Łatwe wyjmowanie wyciętego rdzenia z otwornicy poprzez odblokowanie nawiertaka centrującego i wyciągnięcie rdzenia z otwornicy
- Ścięte powierzchnie pod klucz umożliwiają łatwe odkręcenie adaptera

	Rodzaj chwytu	Długość całkowita mm	Nr kat.
	SW11	118	627037000*
	SDS-plus	118	627038000*
	SDS-plus	220	627039000*

Nawiertaki centrujące z węglikiem spiekanym

		Nr kat.
	**Nawiertak centrujący** Do używania z udarowymi koronkami wiertarskimi z węglika spiekanego (gwint wewnętrzny M16) i otwornicami uniwersalnymi »Pionier« (gwint wewnętrzny M16) w połączeniu z jednym z łączników mocujących Średnica: 8 mm Długość całkowita: 120 mm	627040000*

Otwornice z bimetalu



- Otwornice z bimetalu posiadają hartowane zęby z wysokostopowej stali szybkotnącej HSS z 8% domieszką kobaltu, co zapewnia znacznie wydłużoną trwałość
- Szybsze i łatwiejsze skrawanie dzięki nowemu rodzajowi uzębienia z nieregularnym kształtem zęba i nieregularną podziałką uzębienia, które redukują również wibracje
- Zoptymalizowane pod kątem wiercenia w odlewach stalowych i żeliwnych, stali nierdzewnej, stali konstrukcyjnej, aluminium, brązie, miedzi, PCW, szkle akrylowym, drewnie.
- Maks. głębokość cięcia ok. 40 mm
- Gwint w otwornicach o średnicy 14-30 mm: 1/2"-20 UNF; w otwornicach o średnicy 32-152mm: 5/8"-18 UNF
- Otwornic należy używać wyłącznie w połączeniu z odpowiednim łącznikiem mocującym i nawiertakiem centrującym.
- W przypadku otwornic o średnicy 14-30 mm używać łącznika mocującego 1/2"-20 UNF. W przypadku otwornic o średnicy 32-152 mm używać łącznika mocującego 5/8"-18 UNF.

Średnica mm	Nr kat.
14	625160000*
16	625161000*
17	625162000*
19	625163000*
20	625164000*
21	625165000*
22	625166000*
24	625167000*
25	625168000*
27	625169000*
29	625170000*
30	625171000*
32	625172000*
33	625173000*
35	625174000*
37	625175000*

Średnica mm	Nr kat.
38	625176000*
40	625177000*
41	625178000*
43	625179000*
44	625180000*
46	625181000*
48	625182000*
51	625184000*
52	625185000*
54	625186000*
56	625187000*
57	625188000*
59	625189000*
60	625190000*
64	625191000*
65	625192000*
67	625193000*
68	625194000*
70	625195000*
73	625196000*
76	625197000*
79	625198000*
83	625199000*
86	625200000*
89	625201000*
92	625202000*
95	625203000*
98	625204000*
102	625205000*
105	625206000*
108	625207000*
111	625208000*
114	625209000*
121	625210000*
127	625211000*
140	625213000*
152	625214000*

Łączniki mocujące do otwornic bimetalowych

	Nazwa	Średnica otwornicy	Rodzaj chwytu	Nr kat.
	Adapter rozm. klucza 9/ 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	SW9	625215000*
	Adapter rozm. klucza 9/ 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	SW9	625216000*
	Adapter SDS-plus/ 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	SDS-plus	625217000*
	Adapter SDS-plus/ 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	SDS-plus	625218000*

Nawiertaki centrujące

		Nr kat.
	**Nawiertak centrujący** Do używania z otwornicami bimetalowymi w połączeniu z łącznikami mocującymi: 625215000 do 625218000 Średnica: 6,35 mm	625220000*

* W opakowaniu

Zestawy otwornic bimetalowych

		Nr kat.
	**Zestaw otwornic bimetalowych nr 1 (8-częściowy)** W zestawie: otwornice bimetalowe Ø 22, 29, 35, 44, 51 i 64 mm łącznik mocujący do otwornic Ø 14-30 mm (klucz 9/ 1/2"-20 UNF) łącznik mocujący do otwornic Ø 32-152 mm (klucz 9/ 5/8"-18 UNF) nawiertak centrujący walizka z tworzywa sztucznego	625434000*
	**Zestaw otwornic bimetalowych nr 2 (11-częściowy)** W zestawie: otwornice bimetalowe Ø 19, 22, 29, 35, 44, 51, 57, 64 i 68 mm łącznik mocujący do otwornic Ø 14-30 mm (klucz 9/ 1/2"-20 UNF) łącznik mocujący do otwornic Ø 32-152 mm (klucz 9/ 5/8"-18 UNF) nawiertak centrujący walizka z tworzywa sztucznego	625435000*

Zestaw otwornic do drewna

		Nr kat.
	**Otwornica** Z 8 wymiennymi wkładami Ø 25-68 mm, z nawiertakiem centrujący Ø 6 mm, chwyt Ø 10 mm	623531000*

Przystawki

Przystawka kątowa do wiercenia i wkręcania

		Nr kat.
	**Przystawka kątowa do wiercenia i wkręcania** ■ Ułatwia wiercenie i wkręcanie w trudno dostępnych miejscach ■ Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do bitów wkrętakowych, tuleja mocująca do bitów ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Szybkozłącze Metabo ■ Stosunek przełożenia 1:1; maks. obciążalność 100 Nm ■ Ze śrubą zabezpieczającą do uchwytu wiertarskiego i nakrętką sześciokątną Średnica otworu mocowania: 43 mm Gwint wrzeciona: 1/2" - 20 UNF Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym: 1/4" (6,35 mm) Ciężar: 0,5 kg	631078000*

Pompy

		Nr kat.
	**Pompa BPV 01** ■ Samozasysająca ■ Nadaje się do napędów z prędkością obrotową od 1800/min. do 2600/min. ■ Mocowana swoim czopem w uchwycie wiertarskim urządzenia napędzającego ■ Maks. temperatura wody: 50°C Maks. wydajność tłoczenia: 1500 l/h Maks. wysokość zasysania: 2 m Maks. wysokość tłoczenia: 4 m Króćce do podłączenia węża: 1/2" Ciężar: 0,1 kg	627621000*

Osprzęt do wiertarek i wiertarek udarowych

	Nr kat.
 **Pompa BPV 03** ■ Samozasysająca ■ Nadaje się do napędów z prędkością obrotową do 3400/min. ■ Szybkozłącze Metabo Maks. wydajność tłoczenia: 3000 l/h Maks. wysokość zasysania: 4 m Maks. wysokość tłoczenia: 20 m Średnica otworu mocowania: 43 mm Króćce do podłączenia węża: R 3/4" Ciężar: 0,6 kg	627640000*

Nakrętka sześciokątna

	Nr kat.
 **Nakrętka sześciokątna** Z gwintem wewnętrznym 1/2"-20 UNF. Do napędzania przystawki kątowej 631078000 lub pompy 627640000 przez urządzenia, które mają wrzeciono z gwintem 1/2"-20 UNF, lecz nie mają na wrzecionie sześciokąta, konieczna jest nakrętka sześciokątna o rozm. klucza 19 z gwintem wewnętrznym 1/2"-20 UNF.	627601000*

Wałek giętki

	Nr kat.
 **Wałek giętki** ■ Może być używany przy prędkości obrotowej od 2000 do 5000 obr./min. Długość: 1,2 m Średnica czopu napędowego: 6 mm Otwór mocujący: 6 mm Ciężar: 0,8 kg	627608000*

Wspornik mocujący

	Nr kat.
 **Wspornik mocujący** ■ Do bezpiecznego mocowania wiertarek oraz wiertarek udarowych, szlifierek prostych i silników frezarek górnowrzecionowych podczas pracy z wałkiem giętkim. Otwór mocowania Ø 43 mm. Zacisk (627107000) służy do bezpiecznego zamocowania	627354000*

Zacisk

	Nr kat.
 **Zacisk** ■ Do bezpiecznego mocowania na stole warsztatowym	627107000*

* W opakowaniu

Stojaki wiertarskie

Stojaki wiertarskie

	Nr kat.
 **Stojak wiertarski 890** ■ Konstrukcja mechanizmu posuwu umożliwia maks. głębokość wiercenia do 65 mm realizowaną jednym dociśnięciem dźwigni ■ Asymetryczne położenie kolumny względem płyty podstawy umożliwia obróbkę większych przedmiotów ■ Nieograniczony dostęp do elementów obsługowych wiertarki i stojaka zapewnia profilowany wysięgnik ■ Możliwości bezpiecznego ustawienia uchwytu narzędzia na wymaganej wysokości roboczej eliminuje ryzyko obrażeń ciała lub złamania wiertła ■ Regulowany ogranicznik głębokości Wysięg w świetle: 165 mm Skok roboczy: 65 mm Wysokość kolumny: 500 mm Średnica kolumny: 40 mm Średnica otworu mocowania: 43 mm Płyta podstawy: 220 x 213 mm Ciężar: 5,5 kg	600890000

Magnetyczne stojaki wiertarskie

	Nr kat.
 **Magnetyczny stojak wiertarski M 100** ■ Stopa magnetyczna o dużej przyczepności zwiększająca bezpieczeństwo pracy ■ W przypadku używania dołączonego w komplecie łańcucha zabezpieczającego możliwa jest również praca na płaszczyznach pionowych i skośnych oraz nad głową ■ Regulacja wysokości suwaka poprzez zębnik i zębatkę ■ Górną część magnetycznego stojaka wiertarskiego można obrócić i przesunąć na bok w taki sposób, że wierzchołek wiertła umieszczonego w wiertarce znajdzie się dokładnie nad miejscem zaznaczonym punktakiem w obrabianym elemencie ■ Gniazdko elektryczne do wiertarki na stojaku wiertarskim ■ Wiertarkę można włączyć dopiero po włączeniu magnetycznego stojaka wiertarskiego ■ Podpora do kompensowania siły występującej podczas wiercenia ■ Pierścień ze skalą wskazujący głębokości wiercenia ■ W połączeniu z wiertarką B 32/3 tworzy wiertarkę magnetyczną mogącą wykonywać otwory o maks. średnicy 100 mm (wiertłem koronowym) Średnica otworu mocowania: 65 mm Skok wiercenia: 260 mm Maks. wysokość: 650 mm Siła przyczepności magnesu (maks.): 18.000 N Wymiary stopy magnetycznej: 110 x 220 mm Ciężar: 22 kg	627100000

Imadła maszynowe

	Wymiary szczęk mm	Zakres mocowania mm	Nr kat.
	80 x 45	86	612003000
	100 x 58	100	612001000

Osprzęt do szlifowania i polerowania

		Nr kat.
	**Gumowy talerz podporowy** Wymiary: Ø 125 mm Średnica chwytu: 8 mm Jednostka sprzedaży: 1	623259000*
	**Kaptur polerski z owczej wełny** ■ Do polerowania na wysoki połysk Średnica: 130 mm Jednostka sprzedaży: 1	623266000*
	**Talerz podporowy z mocowaniem na rzep** Wymiary: Ø 115 mm Średnica chwytu: 8 mm Jednostka sprzedaży: 1	624839000*
	**Samoprzyczepna tarcza polerska z owczej wełny** Do polerowania na wysoki połysk Wymiary: Ø 115 mm Jednostka sprzedaży: 1	624911000*
	**Gąbka polerska z mocowaniem na rzep** Wymiary: Ø 130 mm Jednostka sprzedaży: 1	631222000*
	**Wałek do pierścieni szlifierskich** Wymiary: Ø 45 x 30 mm Średnica chwytu: 6 mm Jednostka sprzedaży: 1	623269000*
	**Pierścienie szlifierskie** Pierścieni szlifierskich można używać tylko w połączeniu z wałkiem 623269000 Wymiary: Ø 45 x 30 mm Ziarnistość: P 60 Jednostka sprzedaży: 6	624207000*
	**Pierścienie szlifierskie** Pierścieni szlifierskich można używać tylko w połączeniu z wałkiem 623269000 Wymiary: Ø 45 x 30 mm Ziarnistość: P 100 Jednostka sprzedaży: 6	624208000*
	**Bawełniana tarcza polerska** Wymiary: 70 x 20 x 10 mm Wymiary: Ø 70 mm Jednostka sprzedaży: 1	623270000*
	**Tarcza polerska z filcu** Wymiary: 100 x 15 x 10 mm Wymiary: Ø 100 mm Jednostka sprzedaży: 1	623234000*
	**Trzpień mocujący** Trzpień mocujący do tarcz polerskich i wielowarstwowych płóciennych tarcz polerskich: 623270000, 623244000, 623234000 oraz tarcz tnących: 627383000 627384000 Wymiary: Ø 10 mm Średnica chwytu: 8 mm Jednostka sprzedaży: 1	627104000*

Szczotki z drutu stalowego

	Średnica chwytu mm	Średnica zewnętrzna mm	Wykonanie	Nr kat.
	**Szczotka obwodowa z drutu stalowego, stal szlachetna, wykonanie falowane** ■ Do lekkiej obróbki powierzchniowej i usuwania zadziorów w pełnym zakresie obróbki metali ■ Do czyszczenia profili, spoin spawalniczych, krawędzi cięcia, kół zębatych, rowków i wąskich powierzchni ■ Rodzaj drutu: falowany drut ze stali szlachetnej			
	6	75	falowane	630550000*
	6	100	falowane	630551000*
	**Szczotki garnkowe ze splatanego drutu stalowego** ■ Do lekkiej obróbki powierzchniowej i usuwania zadziorów w pełnym zakresie obróbki metali ■ Do obróbki większych powierzchni, spoin spawalniczych, płyt metalowych			
	6	75	falowane	630552000*
	6	75	drobne	630553000*
	**Szczotka pędzelkowa z falowanego drutu stalowego** ■ Do lekkiej obróbki powierzchniowej i usuwania zadziorów w pełnym zakresie obróbki metali ■ Do obróbki trudno dostępnych miejsc i powierzchni wewnętrznych			
	6	25	falowane	630554000*

Osprzęt do odsysania pyłu

		Nr kat.
	**Adapter do odsysania pyłu DDE 14** ■ Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów ■ Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem ■ System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. ■ Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 4 - 14 mm	630829000*
	**Adapter do odsysania pyłu DDE 72** ■ Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów ■ Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem ■ System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. ■ Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 72 mm	631343000*

Pozostały osprzęt do wiertarek i wiertarek udarowych

		Nr kat.
	**Rękojeść dodatkowa** Wykonanie standardowe Średnica otworu mocowania: 43 mm	631052000*
	**Rękojeść pomocnicza, wersja długa** Wersja wydłużona jest szczególnie przydatna podczas prac z urządzeniami o wysokim momencie obrotowym; śruba zabezpieczająca zapobiega zsunięciu z szyjki urządzenia Średnica otworu mocowania: 43 mm	631074000*
	**Tuleja redukcyjna 1/2"-3/8"**	630704000

* W opakowaniu

MŁOTY: SKONDENSOWANA MOC DO NAJTRUDNIEJSZYCH ZADAŃ.

Charakteryzujące się dużą mocą młoty Metabo są najlepszym wyborem, gdy chodzi o obróbkę twardych materiałów, jak kamień czy beton. Pneumatyczny mechanizm udarowy generuje przy nieznacznym docisku uderzenia o ekstremalnie dużej energii udaru. Wydajny mechanizm udarowy został precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego, wytrzymałej nawet na największe obciążenia mechaniczne. Niezwykła siła połączona z ergonomią czyni młoty Metabo idealnym narzędziem do ekstremalnych zastosowań.

VARIO TACHO CONSTAMATIC

Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
Utrzymanie stałej prędkości obrotowej zapewnia optymalną wydajność wiercenia przy użyciu wierteł o dowolnej średnicy. Płynna zmiana prędkości obrotowej umożliwia dostosowanie jej do rodzaju materiału

MARATHON MOTOR

Solidny silnik Metabo Marathon
Bardzo długa żywotność dzięki specjalnej ochronie przed szkodliwym oddziaływaniem pyłu

S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH

Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic
Ogranicza nagły, wsteczny moment obrotowy w przypadku zablokowania wiertła, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi i ochronę urządzenia



QUICK

Szybkowymienny uchwyt wiertarski Metabo Quick
Szybka wymiana uchwytu narzędziowego do wiercenie udarowego i podkuwania SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu wiertłami z chwytem okrągłym

Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego
trwały i solidny

Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym
zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

KHE 2851



Doskonała ergonomia
Bezpieczna, komfortowa i niemęcząca praca za sprawą przyjaznego dla użytkownika wzornictwa.



Uniwersalne zastosowanie
Wiercenie udarowe, podkuwanie i wiercenie bez udaru – w przypadku multimłotka również na 2 biegach.



Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
Do precyzyjnego nawiercania i uruchamianie bez szarpnięć podczas dłutowania

KTÓRY MŁOT DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

	Wiercenie udarowe w betonie/kamieniu (Ø mm)	Kucie lekkie	ciężkie	Maks. energia pojedynczego udaru*	Moc znamionowa/ napięcie akumulatora	Uchwyt wymienny (QUICK)	Elektronika pełnookresowa (VARIO TACHO CONSTAMATIC)	System tłumienia drgań MVT
Młoty akumulatorowe								
	**KHA 18 LTX** 24 mm	■	–	2,2 J	18 V			
	**KHA 36 LTX** 32 mm	■■■	■	3,1 J	36 V	●		●
Multimłotki 2-biegowe SDS-plus								
	**UHE 2450 Multi** 24 mm	■	–	2,4 J	725 W	●		
	**UHE 2850 Multi** 28 mm	■■	–	2,8 J	1.010 W	●	●	
Młotowiertarki SDS-plus								
	**BHE 2444** 24 mm	–	–	2,3 J	800 W			
	**BHE 2644** 26 mm	–	–	2,3 J	800 W			
Kombimłotki SDS-plus								
	**KHE 2444** 24 mm	■	–	2,3 J	800 W			
	**KHE 2644** 26 mm	■	–	2,3 J	800 W			
	**KHE 2650** 26 mm	■■	–	2,7 J	800 W	●		
	**KHE 2851** 28 mm	■■	–	2,8 J	1.010 W	●	●	
	**KHE 3251 / KHE 3250** 32 mm	■■■	■	3,1 J	800 W	●/–		●
Kombimłotki SDS-max								
	**KHE 5-40** 40 mm	■■■	■■	7,5 J	1.010 W		●	●
	**KHE 56** 45 mm	■■	■■	8,5 J	1.300 W		●	●
	**KHE 76** 50 mm	■■	■■■	11,9 J	1.500 W		●	●
	**KHE 96** 50 mm	■	■■■	20 J	1.700 W		●	●
Młoty kujące SDS-max								
	**MHE 5**	■■■	■■	8,6 J	1.300 W		●	●
	**MHE 96**	■	■■■	20 J	1.600 W		●	●

*wg EPTA 05/2009

Zastosowanie: ■ odpowiednie ■■ dobra przydatność ■■■ optymalna przydatność **Wyposażenie:** ● standardowe





Dane techniczne	Kombimłotek akumulatorowy KHA 18 LTX	Kombimłotek akumulatorowy KHA 36 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	36 V
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	2,2 J	3,1 J
Maksymalna liczba udarów	4.000 /min	4.500 /min
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	32 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	25 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 /min	0 - 1.100 /min
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Ciężar (z akumulatorem)	2,9 kg	4,9 kg

W komplecie

Nr kat.	600210	600795
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym		■
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)		■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Pas do przenoszenia	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
2 akumulatory Li-Power (36 V/5,2 Ah)		■
Szybka ładowarka ASC 15 »AIR COOLED«		■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz dodatkowa rękojeść redukująca szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Obroty prawo/lewo
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 272, 278

Akumulatory → 64





Dane techniczne	Multimłotek UHE 2450 Multi	Multimłotek UHE 2850 Multi
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	2,4 J	2,8 J
Maksymalna liczba udarów	4.300 /min	4.400 /min
Moc znamionowa	725 W	1.010 W
Moc oddawana	450 W	550 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm/6 mm	13 mm/6 mm
- w drewnie miękkim	28 mm	28 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 / 2.900 /min	0 - 950 / 0 - 2.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	680 /min	860/2.250 /min
Moment obrotowy	13 Nm	13 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	50 mm	50 mm
Ciężar bez kabla	3,6 kg	3,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600696	600712
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym	■	■
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- Multimłotek do wiercenia na 2 biegach z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
- System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
- Obroty prawo/lewo
- Pokrętło regulacji obrotów
- Dwubiegowa przekładnia napędu: dwie prędkości wiercenia do efektywnego wiercenia w drewnie i metalu
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt → 272, 278





Dane techniczne	Młotowiertarka BHE 2444	Młotowiertarka BHE 2644
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	2,3 J	2,3 J
Maksymalna liczba udarów	5.400 /min	5.400 /min
Moc znamionowa	800 W	800 W
Moc oddawana	370 W	410 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	26 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	30 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.230 /min	0 - 1.150 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	880 /min	960 /min
Moment obrotowy	15 Nm	15 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	606153	606156
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny

- Młotowiertarka do wiercenia z udarem i bez udaru
- Obroty prawo/lewo
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt → 272





Dane techniczne	Kombimłotek KHE 2444	Kombimłotek KHE 2644
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	2,3 J	2,3 J
Maksymalna liczba udarów	5.400 /min	5.400 /min
Moc znamionowa	800 W	800 W
Moc oddawana	370 W	410 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	26 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	30 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.230 /min	0 - 1.150 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	880 /min	960 /min
Moment obrotowy	15 Nm	15 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	2,4 kg	2,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	606154	606157
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny

- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
- Obroty prawo/lewo
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Włącznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym

Komponenty systemu

Osprzęt → 272, 278





Dane techniczne	Kombimłotek KHE 2650	Kombimłotek KHE 2851
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	2,7 J	2,8 J
Maksymalna liczba udarów	4.400 /min	4.400 /min
Moc znamionowa	800 W	1.010 W
Moc oddawana	480 W	550 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	26 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	28 mm	28 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 /min	0 - 945 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	680 /min	860 /min
Moment obrotowy	13 Nm	13 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	50 mm	50 mm
Ciężar bez kabla	3,6 kg	3,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600658	600657
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym	■	■
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
- Obroty prawo/lewo
- System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Włącznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym
- Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania

Komponenty systemu

Osprzęt → 272, 278





Dane techniczne	Kombimłotek KHE 3250	Kombimłotek KHE 3251
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	3,1 J	3,1 J
Maksymalna liczba udarów	4.470 /min	4.470 /min
Moc znamionowa	800 W	800 W
Moc oddawana	440 W	440 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	32 mm	32 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	82 mm	82 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	35 mm	35 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.150 /min	0 - 1.150 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	920 /min	920 /min
Moment obrotowy	20 Nm	20 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	50 mm	50 mm
Ciężar bez kabla	3,4 kg	3,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600637	600659
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym		■
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz dodatkowa rękojeść redukująca szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Ergonomiczny kształt obudowy umożliwia kucie bez dodatkowego uchwytu
- Obroty prawo/lewo
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

Komponenty systemu

Osprzęt → 272, 278





Dane techniczne	Kombimłotek KHE 5-40	Kombimłotek KHE 56
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	7,5 J	8,5 J
Maksymalna liczba udarów	3.200 /min	2.840 /min
Moc znamionowa	1.010 W	1.300 W
Moc oddawana	400 W	650 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	40 mm	45 mm
- w betonie koronkami frezarskimi	55 mm	65 mm
- w betonie koronkami wiertarskimi	90 mm	100 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	200 - 350 /min	0 - 300 /min
Moment obrotowy	95 Nm	90 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Średnica szyjki mocowania	60 mm	66 mm
Ciężar bez kabla	6,2 kg	6,7 kg
Długość kabla	4 m	6 m

W komplecie

Nr kat.	600687	600340
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Smar do końcówek narzędziowych	■	■
Ściereczka do czyszczenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz dodatkowa rękojeść redukująca szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Pokrętło regulacji obrotów
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych

- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań redukujący szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Opcjonalna redukcja udarów o 30% do wiercenia w miękkich materiałach
- Włącznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym
- Wskaźnik serwisowy, np. sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych; wskaźnik świetlny napięcia sieciowego

- Kombimłotek do wiercenia udarowego i podkuwania
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantuje niewielki ciężar urządzenia i optymalne odprowadzanie ciepła
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt → 277, 278





Dane techniczne	Kombimłotek KHE 76	Kombimłotek KHE 96
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	11,9 J	20 J
Maksymalna liczba udarów	2.735 /min	1.950 /min
Moc znamionowa	1.500 W	1.700 W
Moc oddawana	750 W	850 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	50 mm	50 mm
- w betonie koronkami frezarskimi	80 mm	80 mm
- w betonie koronkami wiertarskimi	150 mm	150 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 300 /min	125 - 250 /min
Moment obrotowy	100 Nm	120 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Średnica szyjki mocowania	66 mm	73 mm
Ciężar bez kabla	8,4 kg	11,8 kg
Długość kabla	6 m	6 m

W komplecie

Nr kat.	600341	600596
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Smar do końcówek narzędziowych	■	■
Ściereczka do czyszczenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- System tłumienia drgań Metabo VibraTech (MVT):zamocowana sprężynowo masa przeciwwibracyjna redukuje drgania o ponad 30%
- Opcjonalna redukcja udarów o 30% do wiercenia w miękkich materiałach
- Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantuje niewielki ciężar urządzenia i optymalne odprowadzanie ciepła
- Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia
- Wskaźnik serwisowy, np. sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych; wskaźnik świetlny napięcia sieciowego

- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań redukujący szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Pokrętło regulacji obrotów
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych

- Kombimłotek do wiercenia udarowego i podkuwania
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Włącznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym

Komponenty systemu

Osprzęt → 277, 278





Dane techniczne	Młot kujący MHE 5	Młot kujący MHE 96
Maks. energia pojedynczego udaru (wg EPTA)	8,6 J	20 J
Maksymalna liczba udarów	3.000 /min	1.950 /min
Moc znamionowa	1.300 W	1.600 W
Moc oddawana	550 W	800 W
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Ciężar bez kabla	6,6 kg	11 kg
Długość kabla	4 m	6 m

W komplecie

Nr kat.	600688	600396
Uchwyt pałąkowy	■	■
Smar do końcówek narzędziowych	■	■
Ściereczka do czyszczenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantuje niewielki ciężar urządzenia i optymalne odprowadzanie ciepła
- Wskaźnik serwisowy, np. sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych; wskaźnik świetlny napięcia sieciowego
- Wydłużona konstrukcja umożliwia zachowanie wyprostowanej postawy podczas prac wykonywanych w posadzce
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych

- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań redukujący szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację liczby udarów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji liczby udarów
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Włącznik z blokadą do wygodnego podkuwania w trybie ciągłym
- Uchwyt pałąkowy obracany o 360° ze zmiennym kątem nachylenia umożliwia przyjęcie optymalnej pozycji podczas pracy

Komponenty systemu

Osprzęt → 278

WIERTŁA SDS-MAX / SDS-PLUS



SDS-max »Pro 4«

- **Niedoścignigniona siła niszcząca** za sprawą niezwykle wytrzymałego i agresywnego ostrza w kształcie S wykonanego w całości z węglika spiekanego
- Krótka główka z **dużymi kanałami do transportu pyłu** gwarantuje sprawne odprowadzanie zwiercin, a minimalne nagrzewanie zapewnia **długą żywotność**



- Wykonane pod skosem pomocnicze krawędzie skrawające umożliwiają agresywne wiercenie z szybkim postępem pracy i **maksymalną prędkością wiercenia**



- **Aktywny kieł centrujący** zapewnia optymalne prowadzenie podczas wiercenia w betonie zbrojonym i niezbrojonym
- **Innowacyjny sposób znakowania zużycia** jako wskaźnik zachowania poprawności wymiarowej
- **Vibration Control** – idealna przydatność do najcięższych prac wykonywanych na budowie

SDS-plus »Pro 4 Premium«

- **Optymalna geometria główki** z jednoczęściowego (Ø 5-16 mm) lub trzyczęściowego (Ø 18-32 mm) elementu z węglika spiekanego w symetrii 4 x 90° zapobiega zablokowaniu w przypadku natrafienia na materiał zbrojenia
- **4-spiralna geometria wiertła** optymalnie rozkłada obciążenie na wszystkie spirale, co zapewnia bezwibracyjne wiercenie
- **Kieł centrujący** i **wskaźniki zużycia** z obydwu stron płytki głównej umożliwiają łatwe i precyzyjne nawiercanie oraz ocenę zachowania poprawnych wymiarów otworów wykonywanych pod kołki
- **Wysokogatunkowa stal specjalna** sprawia, że wiertło jest **ekstremalnie wytrzymałe i odporne na złamanie**. Specjalna obróbka powierzchniowa podnosi dodatkowo jego wytrzymałość

SDS-plus »Pro 4«

- **Największa prędkość wiercenia** dzięki zmniejszeniu tarcia i udoskonalonemu przenoszeniu energii udaru
- Duża **2-spiralna geometria wiertła z wzmocnionym rdzeniem**. Węższy grzbiet z przodu i wzmocniona podstawa grzbietu z tyłu zmniejszają dodatkowo tarcie zachowując dużą odporność na złamanie



- **Specjalna geometria ostrza** na dłutokształtnej główce zapewnia szybki postęp wiercenia w najtwardszym betonie i w granicie
- **Stabilny i trwały kieł centrujący** umożliwia precyzyjne nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach



- Wyoblenia **Power Breakers** powodują mikropęknięcia w nawiercanym materiale, co odczuwalnie przyśpiesza postęp wiercenia



Wiertła udarowe

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, z chwytem SDS-plus



Wiertło udarowe z węglików spiekanych, chwyt SDS-plus »Classic«, 2 ostrza

- Wiertło SDS-plus z ostrzem z wysokogatunkowego węglika spiekanego
- Dynamiczna, dłutokształtna główka wiertła
- Duża geometria spiralna w kształcie S zapewnia szybkie odprowadzenie zwiercin
- Duża wydajność wiercenia i długa żywotność
- Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym

Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
5	50	110	1	626172000*
5	100	160	1	626173000*
6	50	110	1	626174000*
6	100	160	1	626175000*
6	150	210	1	626176000*
6	200	260	1	626177000*
6	250	310	1	626178000*
7	50	110	1	626179000*
7	100	160	1	626180000*
8	50	110	1	626181000*
8	100	160	1	626182000*
8	150	210	1	626183000*
8	200	260	1	626184000*
10	50	110	1	626185000*
10	100	160	1	626186000*
10	150	210	1	626187000*
10	200	260	1	626188000*
10	250	310	1	626189000*
10	400	450	1	626190000*
12	100	160	1	626191000*
12	150	210	1	626192000*
12	200	260	1	626193000*
12	250	310	1	626194000*
12	400	450	1	626195000*
14	100	160	1	626196000*
14	150	210	1	626197000*
14	250	310	1	626198000*
14	400	450	1	626199000*



Wiertło udarowe z węglików spiekanych, chwyt SDS-plus »Pro 4«, 2 ostrza

- Największa prędkość wiercenia dzięki zmniejszeniu tarcia i udoskonalonemu przenoszeniu energii udaru. Specjalna geometria ostrza na dłutokształtnej główce zapewnia szybki postęp wiercenia w najtwardszym betonie i w granicie
- Stabilny i trwały kieł centrujący umożliwia precyzyjne nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach
- Wyoblenia Power Breakers powodują mikropęknięcia w nawiercanym materiale, co odczuwalnie przyśpiesza postęp wiercenia
- Powiększona faza natarcia na zbrojenie znacząco zmniejsza prawdopodobieństwo zablokowania wiertła w przypadku natrafienia na zbrojenie
- Duża 2-spiralna geometria wiertła z wzmocnionym rdzeniem. Szybkie odprowadzanie zwiercin zmniejsza tarcie w wierconym otworze i redukuje poziom wibracji. Węższy grzbiet z przodu i wzmocniona podstawa grzbietu z tyłu zmniejszają dodatkowo tarcie zachowując dużą odporność na złamanie
- Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym, granicie

Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
4	50	110	1	631780000*
5	50	110	1	631820000*
5	100	160	1	631821000*
5	150	210	1	631864000*
5	200	260	1	625256000*
5	250	310	1	625257000*
5	310	360	1	625258000*
5	400	460	1	625259000*
5,5	50	110	1	631822000*
5,5	100	160	1	631823000*
5,5	200	260	1	625249000*
5,5	250	310	1	625250000*
6	50	110	1	631824000*
6	100	160	1	631825000*
6	150	210	1	631826000*
6	200	260	1	631866000*
6,5	50	110	1	631827000*
6,5	100	160	1	631828000*
6,5	150	210	1	631879000*
6,5	200	260	1	631876000*
6,5	250	310	1	631868000*
6,5	350	400	1	631785000*
7	50	110	1	631829000*
7	100	160	1	631830000*
7	150	210	1	631831000*
8	50	110	1	631832000*
8	100	160	1	631833000*
8	150	210	1	631834000*
8	200	260	1	631835000*
8	250	310	1	625229000*
8	340	400	1	625251000*
8	400	460	1	631788000*
8	540	600	1	631789000*
9	150	210	1	631836000*
10	50	110	1	631837000*
10	100	160	1	631838000*
10	150	210	1	631839000*
10	200	260	1	631840000*
10	250	310	1	631841000*
10	390	450	1	630519000*
10	540	600	1	631793000*
10	940	1.000	1	631794000*
11	110	160	1	631842000*
11	210	260	1	631843000*
12	110	160	1	631844000*
12	160	210	1	631845000*
12	210	260	1	631846000*
12	310	360	1	625254000*
12	400	450	1	630526000*
12	550	600	1	630527000*
12	950	1.000	1	631797000*
13	110	160	1	631847000*
13	210	260	1	631848000*
14	110	160	1	631849000*
14	160	210	1	631850000*
14	210	260	1	631851000*
14	260	310	1	631852000*
14	400	450	1	631801000*
14	550	600	1	630528000*
14	950	1.000	1	631802000*
15	210	260	1	631853000*
15	410	450	1	631803000*
16	110	160	1	631854000*
16	160	210	1	631855000*
16	210	260	1	625255000*
16	260	310	1	631856000*
16	400	450	1	630531000*
16	550	600	1	630532000*
16	750	800	1	631804000*
16	950	1.000	1	631805000*
18	150	200	1	630533000*
18	250	300	1	631806000*
18	400	450	1	630589000*
18	550	600	1	631807000*
18	950	1.000	1	631808000*
20	150	200	1	630536000*
20	250	300	1	630590000*
20	400	450	1	630537000*
20	550	600	1	631809000*

* W opakowaniu

Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
20	950	1.000	1	**631810000***
22	200	250	1	**630538000***
22	400	450	1	**630539000***
22	550	600	1	**631811000***
22	950	1.000	1	**631812000***
24	200	250	1	**630540000***
24	400	450	1	**630541000***
25	200	250	1	**631814000***
25	400	450	1	**630549000***
25	550	600	1	**631815000***
25	950	1.000	1	**631816000***
26	200	250	1	**630542000***
26	400	450	1	**630548000***
4	50	110	10	**625230000**
5	50	110	10	**625231000**
5	100	160	10	**625232000**
6	50	110	10	**625233000**
6	100	160	10	**625234000**
6	150	210	10	**625235000**
8	50	110	10	**625236000**
8	100	160	10	**625237000**
8	150	210	10	**625238000**
10	50	110	10	**625239000**
10	100	160	10	**625240000**
10	150	210	10	**625241000**
10	200	260	10	**625242000**
12	110	160	10	**625243000**
12	160	210	10	**625244000**
12	210	260	10	**625245000**
14	110	160	10	**625246000**
14	160	210	10	**625247000**
14	210	260	10	**625248000**



Wiertło udarowe z węglików spiekanych (wiertło do lodu), chwyt SDS Plus, 2 ostrza

- Do wiercenia w lodzie i śniegu
- Ułatwia wstawianie tyczek używanych podczas slalomów
- Specjalne uzwojenie do odprowadzania lodu i śniegu

32	400	450	1	**630579000***



Wiertło udarowe z węglików spiekanych, chwyt SDS-plus »Pro 4 Premium«, 4 ostrza

- Połączenie w najmniejszych szczegółach innowacyjnej, inteligentnej geometrii z bezkompromisową jakością zapewnia długą żywotność, precyzyjne wiercenie otworów i niespotykanie cichą pracę - również w warunkach najwyższego obciążenia.
- Ø 5-16 mm: optymalnie symetryczna geometria główki z 4 ostrzami w całości z węglików spiekanych sprawia, że wiertło pracuje bezwibracyjnie i nie blokuje się w materiale zbrojeniowym. Jednoczęściowa płytka wykonana w całości z węglików spiekanych jest optymalnie wkomponowana na maksymalnej powierzchni łączącej w korpus stalowy. Główka i spirale tworzą przez to jedną całość, co jest szczególnie ważne przy kompensacji udarów i sił skręcających. Jednocześnie specjalna geometria główki zapewnia wiercenie idealnie okrągłych otworów pod kołki rozporowe, gwarantując maksymalną trwałość.
- Ø 18-32 mm: trzyczęściowy element z węglika spiekanego: innowacyjna, wyjątkowa geometria ostrzy z węglika spiekanego i duże, wytrzymałe, pomocnicze krawędzie skrawające wykonane w optymalnej symetrii 4x90° zapobiegają zablokowaniu w przypadku natrafienia na materiał zbrojenia i gwarantują krągłość wierconych otworów. Kieł centrujący i wskaźniki zużycia z obydwu stron płytki głównej umożliwiają łatwe i precyzyjne nawiercanie oraz ocenę zachowania poprawnych wymiarów otworów wykonywanych pod kołki.
- 4-spiralna geometria zwoju optymalnie rozkłada obciążenie na wszystkie spirale, co zapewnia bezwibracyjne wiercenie. Cztery spirale dużych rozmiarów szybko odprowadzają zwierciny z otworu.
- Wysokogatunkowa stal specjalna sprawia, że wiertło jest ekstremalnie odporne na złamanie, a jego wytrzymałość podnosi dodatkowo specjalna obróbka powierzchniowa. Można nim wykonać 50% więcej otworów pod kołki rozporowe niż za pomocą innych wierteł.
- Do profesjonalnego wiercenia w najtwardszym kamieniu naturalnym, betonie, murze

5	50	110	1	**626200000***
5	100	160	1	**626201000***
5	150	210	1	**626241000***
5,5	50	110	1	**626202000***
5,5	100	160	1	**626203000***
6	50	110	1	**626204000***
6	100	160	1	**626205000***
6	150	210	1	**626206000***
6	200	260	1	**626207000***

* W opakowaniu

Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
6	250	310	1	**626208000***
6,5	100	160	1	**626209000***
6,5	150	210	1	**626210000***
6,5	200	260	1	**626211000***
6,5	250	310	1	**626212000***
7	50	110	1	**626213000***
7	100	160	1	**626214000***
8	50	110	1	**626215000***
8	100	160	1	**626216000***
8	150	210	1	**626217000***
8	200	260	1	**626218000***
8	250	310	1	**626237000***
8	400	460	1	**626240000***
10	50	110	1	**626219000***
10	100	160	1	**626220000***
10	150	210	1	**626221000***
10	200	260	1	**626222000***
10	250	310	1	**626223000***
10	390	450	1	**626224000***
10	540	600	1	**626117000***
12	110	160	1	**626225000***
12	160	210	1	**626226000***
12	210	260	1	**626227000***
12	260	310	1	**626228000***
12	400	450	1	**626229000***
12	550	600	1	**626118000***
14	110	160	1	**626230000***
14	210	260	1	**626119000***
14	160	210	1	**626231000***
14	260	310	1	**626232000***
14	400	450	1	**626233000***
14	550	600	1	**626120000***
15	160	210	1	**626248000***
15	210	260	1	**626121000***
16	110	160	1	**626234000***
16	160	210	1	**626235000***
16	210	260	1	**626238000***
16	260	310	1	**626236000***
16	400	450	1	**626239000***
18	200	250	1	**631703000***
18	400	450	1	**631704000***
20	200	250	1	**631705000***
20	400	450	1	**631706000***
22	200	250	1	**626122000***
22	400	450	1	**631707000***
24	200	250	1	**631708000***
24	400	450	1	**631709000***
25	200	250	1	**626123000***
25	400	450	1	**631710000***
28	400	450	1	**631711000***
30	400	450	1	**631712000***
32	400	450	1	**631713000***
5	50	110	10	**626268000***
5	110	160	10	**626269000***
6	50	110	10	**626270000***
6	110	160	10	**626271000***
6	160	210	10	**626272000***
8	110	160	10	**626273000***
8	160	210	10	**626274000***
10	110	160	10	**626275000***
10	160	210	10	**626276000***
12	110	160	10	**626277000***
12	160	210	10	**626278000***
12	190	260	10	**626249000***

Zestawy wierteł udarowych

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, SDS-plus, »Classic«

		Nr kat.
	**Zestaw wierteł SDS-plus Classic, 5 części** w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm	**626243000***
	**Zestaw wierteł SDS-plus Classic, 7 części** w kasecie metalowej Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm / Ø 6, 8, 10, 12 mm, L = 160	**626244000***

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, SDS-plus »Pro 4«

		Nr kat.
	**Zestaw wierteł SDS-plus Pro 4, 4 części** w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 5, 6, 8,10 mm, L = 110/160 mm	**630580000***
	**Zestaw wierteł SDS-plus Pro 4, 5 części** w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm	**630581000***
	**Zestaw wierteł SDS-plus Pro 4, 7 części** w kasecie metalowej Ø 5, 6, 6, 8, 8, 10, 12 mm, L = 110/160 mm	**630584000***
	**Zestaw wierteł i dłut SDS-plus, 5 części** Zestaw zawiera po jednym wiertle udarowym Ø 6, 8, 10 mm, 1 szpicak i 1 dłuto płaskie	**630477000***
	**Zestaw wierteł SDS-plus Pro 4, 8 części** w zwijanym etui W zestawie po dwie sztuki Ø 6 x 160 i Ø 8 x 160 oraz po jednej sztuce Ø 8 x 210, Ø 10 x 160, Ø 10 x 210, Ø 12 x 210 mm	**631715000**

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, SDS-plus, »Pro 4 Premium«, 4 ostrza

		Nr kat.
	**Zestaw wierteł SDS-plus Pro 4 Premium, 7 części** w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 5 x 110 mm; 6 x 110 mm; 8 x 110 mm; 6 x 160 mm; 8 x 160 mm; 10 x 160 mm; 12 x 160 mm	**626245000***
	**Zestaw wierteł SDS-plus Pro 4 Premium, 7 części** w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 5 x 160 mm; 6 x 210 mm; 6,5 x 210 mm; 6,5 x 260 mm; 8 x 260 mm; 10 x 260 mm; 12 x 260 mm	**626246000***

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, z chwytem SDS-max

	Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Wiertło udarowe z węglików spiekanych, SDS-max »Pro 4«, 2 ostrza** ■ Smukła, dłutokształtna główka wiertła umożliwia szybki postęp wiercenia w obrabianym materiale. ■ Krótkie wejścia spiralne i duże rowki odprowadzające podwójnego zwoju transportowego gwarantują szybkie odprowadzanie zwiercin. ■ Wzmocniony na całym odcinku rdzeń zapewnia stabilność i wytrzymałość. Umożliwia maksymalne przenoszenie energii z młotowiertarki na końcówkę wiertła. ■ Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym				
	12	200	340	1	**623310000***
	12	400	540	1	**623311000***
	12	600	740	1	**623312000***
	14	200	340	1	**623313000***
	14	400	540	1	**623314000***
	15	200	340	1	**623315000***
	15	400	540	1	**623316000**
	**Wiertło udarowe z węglików spiekanych, SDS-max »Pro 4«, 4 ostrza** ■ Niedościgniona siła niszcząca: niezwykle wytrzymałe i agresywne ostrze w kształcie S wykonane w całości z węglika spiekanego ■ Niezmiennie długa żywotność: krótka główka z dużymi kanałami do transportu pyłu gwarantuje sprawne odprowadzanie zwiercin. Minimalne wytwarzanie ciepła ■ Największa prędkość wiercenia: ustawione pod skosem pomocnicze krawędzie skrawające umożliwiają agresywny postęp wiercenia ■ Optymalne centrowanie: aktywny kieł centrujący zapewnia optymalne prowadzenie podczas wiercenia w betonie zbrojonym i niezbrojonym ■ Dokładne średnice wierconych otworów: innowacyjny sposób znakowania zużycia (służy jako wskaźnik zachowania poprawności wymiarowej) ■ Vibration Control: zoptymalizowany poziom wibracji - idealna przydatność do najcięższych prac wykonywanych na budowie ■ Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym				
	16	200	340	1	**623317000***
	16	400	540	1	**623318000***
	18	200	340	1	**623319000***
	18	400	540	1	**623320000***
	20	200	320	1	**623321000***
	20	400	520	1	**623322000***
	20	800	920	1	**623323000***
	22	200	320	1	**623324000***
	22	400	520	1	**623325000***
	22	800	920	1	**623326000***
	24	200	320	1	**623327000***
	24	400	520	1	**623328000***
	25	200	320	1	**623329000***
	25	400	520	1	**623330000***
	25	800	920	1	**623331000***
	28	400	520	1	**623333000***
	28	600	720	1	**623334000***
	30	400	520	1	**623339000***
	32	200	320	1	**623340000***
	32	400	520	1	**623341000***
	32	800	920	1	**623342000***
	35	400	520	1	**623344000***
	35	600	720	1	**623345000***
	38	400	520	1	**623347000***
	40	400	520	1	**623349000***
	40	600	720	1	**623350000***
	45	400	520	1	**623337000***
	52	400	520	1	**623338000***

* W opakowaniu

Dłuta

Dłuta z chwytem SDS-plus

- Specjalnie hartowana stal i szczególna obróbka powierzchni gwarantują długą żywotność i wydajną pracę
- Do stosowania w betonie, murze, kamieniu naturalnym

	Kształt dłuta	Długość całkowita mm	Szerokość ostrza	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Szpicak, grot okrągły	250		1	630992000*
	Szpicak, grot kwadratowy	250		1	631421000*
	Szpicak, grot kwadratowy	250		10	631387000
	Dłuto płaskie	250	20	1	631420000*
	Dłuto płaskie	250	20	10	631388000
	Dłuto drążone	250	22	1	631422000*
	Dłuto do żłobienia spoin, z węglikiem spiekanym	200		1	631424000*
	Dłuto szerokie	250	40	1	631425000*
	Dłuto do płytek ceramicznych, odgięte	165	75	1	631449000*
	Dłuto do płytek ceramicznych, odgięte	250	40	1	631456000*

Zestawy dłut z chwytem SDS-plus

		Nr kat.
	**Zestaw dłut SDS-plus, 3 elementy** W zestawie 1 szpicak, 1 dłuto płaskie i 1 dłuto szerokie	630478000
	**Zestaw dłut SDS-plus, 5 elementów** W zestawie 2 szpicaki, 2 dłuta płaskie i 1 dłuto szerokie	630484000

Dłuta z chwytem SDS-max

- Specjalnie hartowana stal i szczególna obróbka powierzchni gwarantują długą żywotność i wydajną pracę
- Do stosowania w betonie, murze, kamieniu naturalnym

	Kształt dłuta	Długość całkowita mm	Szerokość ostrza	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Szpicak, grot okrągły	280		1	623351000*
	Szpicak, grot okrągły	400		1	623352000*
	Szpicak, grot okrągły	400		10	623463000
	Szpicak, grot okrągły	600		1	623358000*
	Dłuto płaskie	280	25	1	623353000*
	Dłuto płaskie	400	25	1	623354000*
	Dłuto płaskie	400	25	10	623464000
	Dłuto płaskie	600	25	1	623359000*
	Dłuto łopatkowe	400	50	1	623355000*
	Dłuto łopatkowe	300	80	1	623356000*

	Kształt dłuta	Długość całkowita mm	Szerokość ostrza	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Dłuto łopatkowe	350	115	1	623366000*
	Dłuto drążone	300	26	1	623357000*
	Dłuto kanałowe	300	32	1	623365000*
	Dłuto do płytek ceramicznych, odgięte	400	50	1	623367000*
	Dłuto zębate	300	32	1	623368000*
	Dłuto do zapraw	300	10	1	623369000
	Dłuto szuflowe	400	110	1	623383000
	Dłuto do asfaltu	400	90	1	623384000
	Dłuto skrzydełkowe	380	35	1	623385000
	Dłuto do uziomów	260	16,5	1	623386000*
	Dłuto do uziomów	260	13	1	623387000*

Zestawy dłut z chwytem SDS-max

		Nr kat.
	**Zestaw dłut SDS-max, 5 elementów** W zestawie 2 szpicaki, 2 dłuta płaskie i 1 dłuto szerokie	630488000
	**Zestaw dłut SDS-max, 5 elementów** W zestawie 3 szpicaki, 2 dłuta płaskie	630489000

Koronki frezarskie

Koronki frezarskie z węglików spiekanych (1-częściowe) z chwytem SDS-max



- Bardzo długa żywotność, również przy stosowaniu z mocnymi młotowiertarkami
- Optymalne przenoszenie siły na główkę wiercącą bez tłumienia siły udarowej
- 3 duże spirale zapewniają szybki postęp wiercenia, redukcję poziomu wibracji i szybsze odprowadzanie zwiercin
- Idealne do wiercenia w twardych materiałach

Średnica mm	Długość całkowita mm	Nr kat.
45	550	623375000*
45	990	623376000*
55	550	623377000*
55	990	623378000*
65	550	623379000*
65	990	623380000*
80	550	623381000*
80	990	623382000*

* W opakowaniu

Koronki wiertarskie

Udarowe koronki wiertarskie z węglików spiekanych, z gwintem Ratio



- Mocne, uniwersalne narzędzie do ciężkich prac w betonie i innych materiałach budowlanych

Średnica mm	Długość robocza mm	Nr kat.
50	100	623034000*
68	100	623035000*
80	100	623036000*
100	100	623032000*
125	100	623031000*

Nawiertaki centrujące z węglików spiekanych, z gwintem Ratio

		Nr kat.
	**Nawiertak centrujący 12 x 155 mm** ■ Do pracy z koronkami wiertarskimi z węglika spiekanego z gwintem Ratio Średnica: 12 mm	623038000
	**Łącznik** ■ Łącznik z gwintem wewnętrznym Ratio i końcówką mocującą SDS-max, długość 195 mm, do podłączenia uchwytu mocującego 623299000 koronek frezarskich i do montowania koronek wiertarskich z zastosowaniem nawiertaka centrującego 623038000	623370000*

Uchwyt mocujący do koronek frezarskich z węglików spiekanych, z gwintem Ratio

	Długość całkowita mm	Nr kat.
	280	623299000*

Udarowe koronki wiertarskie z węglików spiekanych, z gwintem wewnętrznym M16



- Zoptymalizowane za pomocą większych zębów z węglików spiekanych pod kątem dłuższej żywotności. Wysoka efektywność pracy dzięki stabilnej, cienkościennej koronce.
- Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym i cegłach silikatowych

Średnica mm	Długość robocza mm	Nr kat.
30	55	623391000*
35	55	623392000*
40	55	623393000*
50	55	623394000*
68	55	623395000*
82	55	623396000*
100	55	623398000*
112	55	623399000*

* W opakowaniu

Osprzęt do młotowiertarek i młotów kujących

Uchwyty mocujące z gwintem zewnętrznym M16

- W zestawie ze śrubą imbusową do blokady nawiertaka centrującego 627040000
- Do wiercenia udarowego przy użyciu lekkich udarowych koronek wiertarskich.
- Nadają się również do stosowania w uniwersalnych otwornicach »Pionier«.

		Nr kat.
	**Uchwyt mocujący** Rodzaj chwytu: SDS-plus Długość całkowita: 105 mm	627043000*
	**Uchwyt mocujący** Rodzaj chwytu: SDS-plus Długość całkowita: 220 mm	627042000*
	**Uchwyt mocujący** Rodzaj chwytu: SW11 Długość całkowita: 90 mm	627041000*

Nawiertaki centrujące z węglikiem spiekanym

		Nr kat.
	Nawiertak centrujący ■ Do używania z udarowymi koronkami wiertarskimi z węglika spiekanego (gwint wewnętrzny M16) i otwornicami uniwersalnymi »Pionier« (gwint wewnętrzny M16) w połączeniu z jednym z łączników mocujących Średnica: 8 mm Długość całkowita: 120 mm	627040000*

Koronki diamentowe do wpuszczania puszek

Do powszechnych materiałów budowlanych, klasa jakości »professional«



- Idealnie nadają się do wszystkich powszechnie stosowanych twardych materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, cegły zwykłe, cegły silikatowe, mur
- Wysokość segmentów: 5,0 mm
- Do wiercenia bezudarowego
- Gwint wewnętrzny M16

Nie nadają się do używania z uchwytami mocującymi 627037000, 627038000 i 627039000

Średnica mm	Wysokość segmentów mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
68	5	1	628201000
82	5	1	628202000

Do materiałów abrazyjnych, klasa jakości »professional«



- Idealnie nadają się do stosowania w miękkich materiałach ścieralnych, jak świeży beton, cegła silikatowa, piaskowiec
- Wysokość segmentów: 5,0 mm
- Do wiercenia bezudarowego
- Gwint wewnętrzny M16

Nie nadają się do używania z uchwytami mocującymi 627037000, 627038000 i 627039000

Średnica mm	Wysokość segmentów mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
68	5	1	628203000
82	5	1	628204000

Wymienne uchwyty do młotowiertarek

Uchwyty narzędziowe z adapterem

		Nr kat.
	**Uchwyt narzędziowy SDS-plus** ■ Do narzędzi z chwytem SDS-plus ■ Do modeli UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28	631920000*
	**Uchwyt narzędziowy SDS-plus** ■ Do narzędzi z chwytem SDS-plus ■ Do modelu KHE 32	631922000*
	**Uchwyt narzędziowy SDS-plus** ■ Do narzędzi z chwytem SDS-plus ■ Do modeli UHE 2250/2650, UHE 2450/2850, KHE 2650/2850/2851	631928000*
	**Uchwyt narzędziowy SDS-plus** ■ Do narzędzi z chwytem SDS-plus ■ Do modeli UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631931000*
	**Uchwyt narzędziowy SDS-plus** ■ Do narzędzi z chwytem SDS-plus ■ Do modeli KHE 3251, KHA 36 LTX	631943000*

Uchwyty wiertarskie z adapterem

		Nr kat.
	**Uchwyt wiertarski zębaty z adapterem** ■ Do narzędzi z chwytem walcowym ■ Do modeli UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1 - 13 mm	631924000*
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem** ■ Do narzędzi z chwytem walcowym ■ Do modeli UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631921000*
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem** ■ Do narzędzi z chwytem walcowym ■ Do modeli UHE 28 Plus, KHE 28 Plus Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631930000*
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem** ■ Do narzędzi z chwytem walcowym ■ Do modelu KHE 32 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1 - 13 mm	631923000*
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem** ■ Do narzędzi z chwytem walcowym ■ Do modeli UHE 2250/2850, UHE 2450/2850, KHE 2650/2851 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631927000*
	**Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem** ■ Do narzędzi z chwytem walcowym ■ Do modeli KHE 3251, KHA 36 LTX Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631968000*

Łączniki

		Nr kat.
	**Łącznik** ■ Z gwintem 1/2"-20 UNF Uchwyt: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	630928000*
	**Łącznik** ■ Z gwintem 1/2"-20 UNF do uchwytu wiertarskiego i gniazdem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) do końcówek wkrętakowych z tuleją zaciskową końcówek Uchwyt: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	631285000*
	**Łącznik** ■ Łącznik SDS-max na SDS-plus do używania wierteł i dłut SDS-plus Uchwyt: SDS-max, SDS-plus	623371000*

		Nr kat.
	**Łącznik** ■ Łącznik SDS-max na wieloklin do używania wierteł i dłut z wieloklinem Uchwyt: SDS-max, wieloklin	623372000*
	**Łącznik** ■ Łącznik wieloklinu na SDS-max do używania wierteł i dłut SDS-max Uchwyt: wieloklin, SDS-max	623373000
	Łącznik ■ Łącznik wieloklinu na SDS-plus do używania wierteł i dłut SDS-plus Uchwyt: wieloklin, SDS-plus	630276000*
	**Łącznik** ■ Łącznik z gwintem wewnętrznym Ratio i końcówką mocującą SDS-max, długość 195 mm, do podłączenia uchwytu mocującego 623299000 koronek frezarskich i do montowania koronek wiertarskich z zastosowaniem nawiertaka centrującego 623038000 Uchwyt: SDS-max, gwint wewnętrzny Ratio	623370000*

Pozostały osprzęt

Smar specjalny

		Nr kat.
	**Smar specjalny** ■ Do smarowania chwytów wierteł udarowych, dłut, adapterów itp.; zmniejsza tarcie i zużycie narzędzia, biodegradowalny ■ Duża odporność na starzenie, na wysoką temperaturę i ochrona antykorozyjna	631800000

Pozostały osprzęt do chwytów SDS-plus

		Nr kat.
	**Tuleja zaciskowa do końcówek wkrętakowych** Do mocowania końcówek wkrętakowych i końcówek kluczy nasadowych z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) we wrzecionach wiertarek i wiertarek udarowych z gwintem wrzeciona 1/2"-20 UNF i gniazdem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm). Pasuje również do łączników 630928000 i 631285000.	631281000*

Osprzęt do odsysania pyłu

		Nr kat.
	**Adapter do odsysania pyłu DDE 14** ■ Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów ■ Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem ■ System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. ■ Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 4 - 14 mm	630829000*
	**Adapter do odsysania pyłu DDE 72** ■ Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów ■ Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem ■ System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. ■ Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 72 mm	631343000*
	**Przejściówka 35/58 mm** ■ Do podłączenia węża ssącego ze złączką Ø 35 mm do króćca Ø 58 mm. Przejściówka wchodzi w skład zestawu do odsysania pyłu 630828000	630316000*

Uchwyty pomocnicze

		Nr kat.
	**Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)** ■ Do modeli UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631595000

* W opakowaniu







Dane techniczne	Akumulatorowa wkrętarka do suchej zabudowy SE 18 LTX 2500	Akumulatorowa wkrętarka do suchej zabudowy SE 18 LTX 4000	Akumulatorowa wkrętarka do suchej zabudowy SE 18 LTX 6000
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V	18 V
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	9 Nm	7 Nm	5 Nm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.500 /min	0 - 4.000 /min	0 - 6.000 /min
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1,4 kg	1,3 kg	1,3 kg

W komplecie

Nr kat.	620047	620048	620049
Ogranicznik głębokości	■	■	■
Magnetyczny uchwyt do mocowania bitów 1/4'' (6,35 mm)	■	■	■
Końcówka wkrętakowa Phillips - rozmiar 2/25 mm	■	■	■
Zaczep do paska	■	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wkrętarka z dużym momentem obrotowym do przykręcania płyt gipsowo-kartonowych oraz gipsowo-włóknowych do konstrukcji drewnianych i metalowych
- Wkrętarka do przykręcania płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji drewnianych i metalowych oraz płyt gipsowo-włóknowych do konstrukcji metalowych
- Twój specjalista od suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych: duża prędkość obrotowa zapewnia szybki postęp prac

- Kompaktowa i lekka budowa umożliwia wygodną obsługę jedną ręką
- Precyzyjne wkręcanie gwarantowane przez dokładnie ustawiany ogranicznik głębokości i ciche sprzęgło kłowe
- Możliwość demontażu ogranicznika głębokości wkręcania
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Wbudowana lampka do oświetlania miejsca pracy
- Z praktycznym zaczepem do paska do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Możliwość dozbrojenia w magazynek SM 5-55 (nr kat. 631618000) do szybkiego, dokładnego, seryjnego wkręcania wkrętów
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 287

Akumulatory → 64







Dane techniczne	Wkrętarka do suchej zabudowy SE 2500	Wkrętarka do suchej zabudowy SE 4000	Wkrętarka do suchej zabudowy SE 6000
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	11 Nm	9 Nm	7 Nm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.500 /min	0 - 4.400 /min	0 - 6.200 /min
Moc znamionowa	600 W	600 W	600 W
Moc oddawana	275 W	275 W	275 W
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	1,2 kg	1,1 kg	1,1 kg
Długość kabla	5 m	5 m	5 m

W komplecie

Nr kat.	620044	620045	620046
Ogranicznik głębokości	■	■	■
Magnetyczny uchwyt do mocowania bitów 1/4'' (6,35 mm)	■	■	■
Końcówka wkrętakowa Phillips - rozmiar 2/25 mm	■	■	■

Zalety produktu

- Wkrętarka z dużym momentem obrotowym do przykręcania płyt gipsowo-kartonowych oraz gipsowo-włóknowych do konstrukcji drewnianych i metalowych
- Wkrętarka do przykręcania płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji drewnianych i metalowych oraz płyt gipsowo-włóknowych do konstrukcji metalowych
- Twój specjalista od suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych: duża prędkość obrotowa zapewnia szybki postęp prac

- Kompaktowa i lekka budowa umożliwia wygodną obsługę jedną ręką
- Precyzyjne wkręcanie gwarantowane przez dokładnie ustawiany ogranicznik głębokości i ciche sprzęgło kłowe
- Możliwość demontażu ogranicznika głębokości wkręcania
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Możliwość dozbrojenia w magazynek SM 5-55 (nr kat. 631618000) do szybkiego, dokładnego, seryjnego wkręcania wkrętów

Komponenty systemu

Osprzęt → 287



MARATHON MOTOR



MARATHON MOTOR

Dane techniczne	Wkrętarka USE 8	Wkrętarka DWSE 6.3
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	31 Nm	12 Nm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 900 /min	0 - 2.100 /min
Moc znamionowa	550 W	550 W
Moc oddawana	290 W	290 W
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,1 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	620002	620001
Uchwyt do bitów z pierścieniem osadczym sprężynującym	■	■
Tuleja ograniczająca głębokość wkręcania (długość 77 mm, Ø 18 mm)	■	■
Długi uchwyt pomocniczy	■	

Zalety produktu

- „Sztywne przeniesienie napędu" do wkręcania ramowych kołków rozporowych
- Optymalna prędkość obrotowa do wkręcania wkrętów samowiercących
- 10-stopniowa regulacja momentu obrotowego
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Możliwość demontażu dwuczęściowego ogranicznika głębokości wkręcania
- Mocna tuleja ogranicznika głębokości wykonana w przedniej części z aluminium
- Precyzyjnie regulowana głębokość wkręcania do różnych materiałów
- Obroty prawo/lewo
- System szybkiej wymiany narzędzi
- Ciche sprzęgło kłowe ze śrutowanego odlewu precyzyjnego zapewnia długą żywotność
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 287

Zestawy bitów udarowych

		Nr kat.
	**Komplet bitów Impact 29** W skład zestawu wchodzą: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 29 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 29 mm 1 uchwyt do bitów Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakrętaków udarowych	628849000*
	**Komplet bitów Impact 49** W skład zestawu wchodzą: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 49 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 49 mm Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakrętaków udarowych	628850000*

Tuleje ograniczające głębokość

	Długość mm	Średnica wewnętrzna mm	Do stosowania w urządzeniach	Nr kat.
	77	34	USE 8, DWSE 6.3	625354000

Łączniki

		Nr kat.
	**Łącznik** Łącznik, trzpień sześciokątny 1/4" / trzpień czworokątny 1/4" Długość całkowita: 25 mm	631282000*
	**Łącznik** Łącznik, trzpień sześciokątny 1/4" / trzpień czworokątny 1/4" Długość całkowita: 50 mm	630142000
	**Łącznik** Łącznik, sześciokąt zewnętrzny E6.3 1/4" / trzpień czworokątny 1/2" Długość całkowita: 72 mm	628838000*
	**Adapter** Adapter z gniazdem czworokątnym 1/2" od strony urządzenia i gniazdem sześciokątnym 1/4" pod udarowe narzędzia robocze z chwytem 1/4"	628836000*

Końcówki nasadowe z sześciokątem 1/4" (6,35 mm)

Długość 65 mm, magnetyczne, udarowe



Do wkrętarek i zakrętaków udarowych 1/4"
Odporne na udar: ze stali chromowo-wanadowej; powierzchnia matowa, satynowana; długość 65 mm

Gniazdo	Długość całkowita mm	Rozwartość klucza	Nr kat.
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	628839000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	628840000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	628841000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	628842000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	628843000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	628844000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	628845000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	628846000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	628847000*

* W opakowaniu

Przystawki kątowe do wkręcania

		Nr kat.
	**Przystawka kątowa do wkręcania** ■ Do łatwego wkręcania w trudno dostępnych miejscach ■ Nadaje się do wkrętarek akumulatorowych z momentem obrotowym maks. 14 Nm i maks. 400 obr./min. ■ Wymiar narożny tylko 30 mm ■ Magnetyczny uchwyt do bitów ■ Z chwytem 6-kątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Przystawka kątowa do wkręcania z kątem nachylenia 105°	**630442000***
	**Przystawka kątowa do wkręcania** ■ Przystawka kątowa do profesjonalnego zastosowania ■ Nadaje się do wkrętarek akumulatorowych z momentem obrotowym maks. 57 Nm i maks. 2000 obr./min. ■ Wymiar narożny tylko 50 mm ■ Uchwyt do bitów z szybkozłączem ■ Z chwytem 6-kątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Rękojeść regulowana i ustawiana w 12 pozycjach, z przyciskiem blokującym ■ Przystawka kątowa do wkręcania z kątem nachylenia 105° ■ Do łatwego wkręcania w trudno dostępnych miejscach	**630463000***
	**Przystawka kątowa z zestawem bitów** ■ Przystawka kątowa do profesjonalnego zastosowania ■ Nadaje się do wkrętarek akumulatorowych z momentem obrotowym maks. 57 Nm i maks. 2000 obr./min. ■ Wymiar narożny tylko 50 mm ■ Uchwyt do bitów z szybkozłączem ■ Z chwytem 6-kątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Rękojeść regulowana i ustawiana w 12 pozycjach, z przyciskiem blokującym ■ Przystawka kątowa do wkręcania z kątem nachylenia 105° ■ Do łatwego wkręcania w trudno dostępnych miejscach W skład zestawu wchodzi przystawka kątowa 6.30463 i 32-częściowy komplet bitów w praktycznym, wytrzymałym pudełku z tworzywa sztucznego z dużym okienkiem i dodatkowym schowkiem na osprzęt Komplet bitów zawiera: 1x przedłużka uchwytu bitów 150 mm ze stali szlachetnej 1x Phillips rozm. 0, 2x Phillips rozm. 1, 4x Phillips rozm. 2, 1x Phillips rozm. 3 1x Pozidriv rozm. 0, 2x Pozidriv rozm. 1, 4x Pozidriv rozm. 2, 1x Pozidriv rozm. 3 1 x SL 3,0, 1 x SL 5,0, 1 x SL 6,0 1 x Torx TX 10, 1x Torx TX 15, 3x Torx TX 20, 3x Torx TX 25, 1x Torx TX 30, 1x Torx TX 40 1x łącznik do kluczy nasadowych	**630464000**

* W opakowaniu

Magazynek do wkrętów z osprzętem

Magazynek do wkrętów

		Nr kat.
	**Magazynek do wkrętów SM 5-55** ■ Mocny magazynek wkrętów przeznaczony do wkrętarek Metabo do suchej zabudowy ■ Do szybkiego, dokładnego, seryjnego wkręcania wkrętów ■ Można używać dostępnych w handlu taśm z wkrętami (50 szt.) ■ Do wkręcania wkrętów o długości 25-55 mm, maks. średnicy łba 9,5 mm i maks. średnicy trzpienia 5 mm ■ Precyzyjna regulacja głębokości wkręcania ■ Zdejmowany magazynek w przypadku wkręcania pojedynczych wkrętów ■ Do stosowania z urządzeniami SE 2500 (620044) SE 4000 (620045) SE 6000 (620046) SE 18 LTX 2500 (620047) SE 18 LTX 4000 (620048) SE 18 LTX 6000 (620049) Wyposażenie standardowe: 2 bity PH 2 x 176,5 mm	**631618000**

Bity do magazynka do wkrętów

	Rodzaj bitu	Rozmiar bitu	Długość całkowita mm	Bity skrętne	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Phillips	Rozmiar 2	176,5	•	1	**631582000**







Dane techniczne	Akumulatorowy zakrętak udarowy PowerMaxx SSD	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSD 18 LTX 200	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 200
Rodzaj akumulatora	Li-Ion	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	10,8 V	18 V	18 V
Maks. prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.300 /min	0 - 2.500 /min	0 - 2.300 /min
Maksymalna liczba udarów	3.000 /min	3.300 /min	3.000 /min
Maksymalny moment obrotowy	105 Nm	150 Nm	210 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	1	3	3
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1 kg	1,6 kg	1,6 kg

W komplecie

Nr kat.	600093	602196	602195
Zaczep do paska i magazynek na bity		■	■
2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■		
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)		■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Ładowarka LC 40	■		
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Trzy poziomy prędkości obrotowej / momentu obrotowego do zróżnicowanych zastosowań
- Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

- Kompaktowy akumulatorowy zakrętak udarowy do profesjonalnych zastosowań
- Zredukowany poziom wibracji podczas pracy z niezwykle wysokim momentem obrotowym
- Zintegrowane światło robocze do oświetlenia miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość

Komponenty systemu

Osprzęt → 293 | Akumulatory → 64





Dane techniczne	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 400 BL	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 600
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maks. prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.150 /min	0 - 1.600 /min
Maksymalna liczba udarów	4.250 /min	2.200 /min
Maksymalny moment obrotowy	400 Nm	600 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	12	1
Uchwyt narzędziowy	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1,7 kg	3,1 kg

W komplecie

Nr kat.	602205	602198
Zaczep do paska	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
2 akumulatory LiHD (18 V/3,1 Ah)	■	
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Jedyny w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas każdego zastosowania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Wysoki moment obrotowy i wyjątkowo poręczna budowa
- 12 poziomów prędkości obrotowej / momentu obrotowego umożliwia szerokie spektrum zastosowań
- Akumulator LiHD oferuje wysoką moc i ekstremalnie długi czas pracy przy niskim poziomie nagrzewania
- Maksymalna wydajność podczas ciężkich prac związanych z wkręcaniem

- Zredukowany poziom wibracji podczas pracy z niezwykle wysokim momentem obrotowym
- Zintegrowane światło robocze do oświetlenia miejsca pracy
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Z praktycznym zaczepem do paska do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 293 | Akumulatory → 64



Dane techniczne	Zakrętak udarowy SSW 650
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.100 /min
Moc znamionowa	650 W
Moc oddawana	360 W
Maksymalna liczba udarów	2.800 /min
Maksymalny moment obrotowy	600 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	1
Uchwyt narzędziowy	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)
Ciężar bez kabla	3 kg
Długość kabla	5 m

W komplecie

Nr kat.	602204

Zalety produktu

- Maksymalna wydajność podczas ciężkich prac związanych z wkręcaniem
- Zredukowany poziom wibracji podczas pracy z bardzo wysokim momentem obrotowym
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość

Komponenty systemu

Osprzęt → 293

Zestawy bitów udarowych

		Nr kat.
	**Komplet bitów Impact 29** W skład zestawu wchodzą: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 29 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 29 mm 1 uchwyt do bitów Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakrętaków udarowych	628849000*
	**Komplet bitów Impact 49** W skład zestawu wchodzą: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 49 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 49 mm Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakrętaków udarowych	628850000*

Łączniki

		Nr kat.
	**Łącznik** Łącznik, sześciokąt zewnętrzny E6.3 1/4" / trzpień czworokątny 1/2" Długość całkowita: 72 mm	628838000*
	**Adapter** Adapter z gniazdem czworokątnym 1/2" od strony urządzenia i gniazdem sześciokątnym 1/4" pod udarowe narzędzia robocze z chwytem 1/4"	628836000*

Końcówki nasadowe z sześciokątem 1/4" (6,35 mm), magnetyczne i udarowe



Do wkrętarek i zakrętaków udarowych 1/4"
Odporne na udar: ze stali chromowo-wanadowej; powierzchnia matowa, satynowana; długość 65 mm

Gniazdo	Długość całkowita mm	Rozwartość klucza	Nr kat.
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	628839000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	628840000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	628841000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	628842000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	628843000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	628844000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	628845000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	628846000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	628847000*

Osprzęt do zakrętaków udarowych, zakrętaków kątowych

		Nr kat.
	**Komplet kluczy nasadowych 1/2" (10 elementów)** W komplecie 10 kluczy nasadowych (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	628831000
	**Komplet kluczy nasadowych 1/2" (3 elementy)** W komplecie 3 klucze nasadowe (17, 19, 21 mm) Do obręczy aluminiowych, wersja wydłużona	628833000
	**Przedłużka do klucza nasadowego 1/2", udarowa** Długość całkowita 150 mm	628832000
	**Komplet kluczy nasadowych 3/4" (8 elementów)** W komplecie 8 kluczy nasadowych (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	628834000
	**Komplet kluczy nasadowych 1" (8 elementów)** W komplecie 8 kluczy nasadowych (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Wersja wydłużona	628835000

* W opakowaniu

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Dane techniczne	Mieszarka RWE 1020	Mieszarka RWEV 1200
Moc znamionowa	1.020 W	1.200 W
Moc oddawana	520 W	580 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 900 /min	0 - 590 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	700 /min	590 /min
Maksymalna średnica mieszadła	120 mm	140 mm
Maks. zalecana ilość mieszanych składników	30 l	40 l
Uchwyt narzędziowy	Gwint wewnętrzny M 14	Gwint wewnętrzny M 14
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	3,1 kg	3,4 kg
Długość kabla	4/13 m	4/13 m

W komplecie

Nr kat.	614044	614045
Mieszadło typu RS-R2	■	
Mieszadło typu RS-R3		■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu zapobiega rozchlapaniu materiału podczas pracy
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Niewielka siła wymagana do prowadzenia mieszarki dzięki ergonomicznemu rozmieszczeniu uchwytów
- Gumowe narożniki obudowy skutecznie chronią przed uszkodzeniami i umożliwiają bezpieczne odłożenie urządzenia oraz zabezpieczone przed poślizgiem oparcie o ścianę
- Boczne wyprowadzenie kabla minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia
- Gumowa osłona przełącznika regulacji obrotów chroni przed kurzem i zabrudzeniem
- Chroniona przeciwbryzgowo osłona silnika zabezpiecza przed zanieczyszczeniami i bryzgami wody

Komponenty systemu

Osprzęt → 296

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Dane techniczne	Mieszarka RWEV 1200-2	Mieszarka RWEV 1600-2
Moc znamionowa	1.200 W	1.600 W
Moc oddawana	580 W	660 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 520 / 0 - 720 /min	0 - 470 / 0 - 680 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	0 - 520 / 0 - 720 /min	0 - 470 / 0 - 680 /min
Maksymalna średnica mieszadła	140 mm	160 mm
Maks. zalecana ilość mieszanych składników	50 l	90 l
Uchwyt narzędziowy	Gwint wewnętrzny M 14	Gwint wewnętrzny M 14
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	4,3 kg	4,5 kg
Długość kabla	4/13 m	4/13 m

W komplecie

Nr kat.	614046	614047
Mieszadło typu RS-R3	■	■

Zalety produktu

- Niewielka siła wymagana do prowadzenia mieszarki dzięki ergonomicznemu rozmieszczeniu uchwytów
- Gumowe narożniki obudowy skutecznie chronią przed uszkodzeniami i umożliwiają bezpieczne odłożenie urządzenia oraz zabezpieczone przed poślizgiem oparcie o ścianę
- Boczne wyprowadzenie kabla minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia
- Wysoki moment obrotowy dzięki dwubiegowej przekładni umożliwiającej obróbkę gęstych materiałów
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Gumowa osłona przełącznika regulacji obrotów chroni przed kurzem i zabrudzeniem
- Chroniona przeciwbryzgowo osłona silnika zabezpiecza przed zanieczyszczeniami i bryzgami wody
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu zapobiega rozchlapaniu materiału podczas pracy
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów

Komponenty systemu

Osprzęt → 296

Mieszadła maszynowe



Typ RS-R3, efekt mieszania od dołu do góry
- Idealne do materiałów ciężkich i gęstych
- Efekt mieszania od dołu do góry, mieszadło samo wkręca się w materiał, pierścień stanowi ochronę dla wiadra
- Doskonale nadają się do wszelkiego rodzaju zapraw, tynków cementowych i wapiennych, zapraw do osadzania płyt ściennych, jastrychu, kleju do płytek ceramicznych, żywic epoksydowych z dodatkiem kwarcu, tynków termoizolacyjnych, betonu, zapraw bitumicznych itp.

Średnica mm	Długość mm	Maks. ilość materiału kg	Rodzaj chwytu	Nr kat.
120	590	15 - 25	M 14	**626734000***
140	590	25 - 40	M 14	**626735000***
160	590	30 - 60	M 14	**626736000***



Typ RS-R2, efekt mieszania od dołu do góry
- Idealne do materiałów lepkich i gęstych
- Efekt mieszania od dołu do góry, mieszadło samo wkręca się w materiał, pierścień stanowi ochronę dla wiadra
- Doskonale nadają się do klejów budowlanych i klejów do płytek ceramicznych, gotowych zapraw i tynków, mas szpachlowych, jastrychu, mas z żywic epoksydowych, zapraw klejowych itp.

Średnica mm	Długość mm	Maks. ilość materiału kg	Rodzaj chwytu	Nr kat.
100	590	10 - 15	Sześciokąt 13 mm	**626737000***
120	590	10 - 15	M 14	**626738000***
140	590	15 - 30	M 14	**626739000***



Typ RS-L2, efekt mieszania od góry do dołu
- Idealne do materiałów rzadkich
- Efekt mieszania od góry do dołu, spiralny kształt mieszadła przemieszcza mieszany materiał z góry do dołu, pierścień stanowi ochronę dla wiadra
- Doskonale nadają się do farb, lakierów, podkładów gruntujących, lekkich kremowych tynków, rzadkich zapraw, klejów, mas zalewowych, klejów dyspersyjnych
- Geometria koszyka mieszadła i jego spirale zostały zoptymalizowane pod kątem rzadkich materiałów, aby wyeliminować chlapanie

Średnica mm	Długość mm	Maks. ilość materiału kg	Rodzaj chwytu	Nr kat.
80	400	5 - 10	Sześciokąt 10 mm	**626744000***
120	590	20 - 30	M 14	**626745000***



Typ RB 4, mieszanie bez wtłaczania powietrza
- Idealne do materiałów gęstych oraz z tendencją do zbrylania
- Łopatki mieszadła wytwarzają intensywną siłę ssącą i wyjątkowo skutecznie zapobiegają wmieszaniu powietrza do materiału
- Doskonale nadają się do samopoziomujących mas szpachlowych i niwelujących oraz klejów i mas uszczelniających, zapraw bitumicznych, kitu, mas z żywic epoksydowych itp.

Średnica mm	Długość mm	Maks. ilość materiału kg	Rodzaj chwytu	Nr kat.
120	590	15 - 25	M 14	**626741000***



Typ SR 12, efekt mieszania od góry do dołu
- Idealne do wszystkich materiałów płynnych
- Efekt mieszania od góry do dołu, spiralny kształt mieszadła przemieszcza mieszany materiał z góry do dołu, pierścień stanowi ochronę dla wiadra
- Szybkie i jednorodne wymieszanie rzadkich materiałów
- Doskonale nadają się do rozrabiania zaprawy cienkowarstwowej używanej do łączenia gładkich bloczków

Średnica mm	Długość mm	Maks. ilość materiału kg	Rodzaj chwytu	Nr kat.
120	590	20 - 40	M 14	**626742000***
150	590	40 - 65	M 14	**626743000***

* W opakowaniu





06







Szlifowanie
Frezowanie
Struganie

SZLIFIERKA MIMOŚRODOWA: POŁĄCZENIE MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI W USUWANIU MATERIAŁU ORAZ CZYSTEGO I DOKŁADNEGO SZLIFOWANIA WYKAŃCZAJĄCEGO.

Dla tych, którzy potrzebują szlifierki mimośrodowej o dużej wydajności w usuwaniu materiału, a jednocześnie wymagają czystego i dokładnego szlifowania wykańczającego. Metabo łączy obie te cechy: jedyna szlifierka mimośrodowa z dwiema amplitudami oscylacji jest absolutnym specjalistą w zakresie zarówno obróbki zgrubnej jak i dokładnej. Opatentowana regulacja amplitudy „Duo" oraz funkcja TurboBoost gwarantująca maksymalną skuteczność usuwania materiału.

Elektronika Vario (V)
Pokrętło nastawcze pozwala optymalnie dostosować prędkość obrotową do rodzaju obrabianego materiału

TurboBoost
włączanie dodatkowych rezerw mocy w celu uzyskania maksymalnej wydajności szlifowania

Możliwość odsysania pyłu
po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego lub założeniu kasety z filtrem w celu umożliwienia pracy bez podłączania odkurzacza

Zdejmowany uchwyt pomocniczy
umożliwia szlifowanie blisko krawędzi



Pyłoszczelne łożyska kulowe
zapewniają długą żywotność urządzenia

Power Control System
bez zarysowań obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału

Trwała obudowa łożysk wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego



Opatentowana regulacja amplitudy „Duo"
Zależnie od zadania możliwość ustawienia szlifowania wykańczającego albo wydajnego usuwania materiału.

SXE 450 Turbo Tec



Łatwa wymiana filtra:
filtr fałdowany można bezproblemowo wyjąć z kasety i szybko oczyścić.



Polerowanie powierzchni:
po założeniu krążka z wełny owczej szlifierki SXE 425 Turbo Tec oraz SXE 450 Turbo Tec nadają się również do polerowania.



Regulacja amplitudy:
dzięki regulacji „Duo" można jednym przyciskiem przełączyć amplitudę ze zgrubnego usuwania materiału na szlifowanie wykańczające.





Dane techniczne	Lekkie szlifierki mimośrodowe FSX 200 Intec	Szlifierki mimośrodowe SX E 400
Średnica talerza podporowego	125 mm	80 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	11.000 /min	5.000 - 10.000 /min
Moc znamionowa	240 W	220 W
Moc oddawana	90 W	100 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.500 /min	6.000 /min
Amplituda oscylacji	2,7 mm	3 mm
Ciężar bez kabla	1,3 kg	1,2 kg
Długość kabla	2,8 m	2,5 m
W komplecie:		
Nr kat.	**609225**	**600405**
Przekładka samoprzyczepna		■
Klucz sześciokątny		■
Kaseta worka na pył	■	
1 filtr fałdowany	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	

Zalety produktu

- Bardzo dobry stosunek ciężaru do wydajności umożliwiający pracę bez uczucia zmęczenia
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Kaseta z filtrem pozwala pracować bez podłączania odkurzacza
- Możliwość podłączenia odkurzacza uniwersalnego z adapterem (wyposażenie dodatkowe) umożliwia odsysanie pyłu
- Do szlifowania wyobleń wewnętrznych i zewnętrznych dzięki małemu talerzowi podporowemu 80 mm i elastycznej tarczy pośredniej
- Doskonale nadaje się do szlifowania i polerowania małych powierzchni
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- Power Control System: bez zarysowań obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału
- Niska budowa umożliwia szlifowanie w trudno dostępnych miejscach
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

- Lekkie i poręczne narzędzie do wygodnej jednoręcznej obsługi
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe zapewniają długą żywotność urządzenia

Komponenty systemu

Osprzęt → 309
Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Szlifierki mimośrodowe SXE 3125	Szlifierki mimośrodowe SXE 3150
Średnica talerza podporowego	125 mm	150 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.000 - 12.000 /min	4.000 - 12.000 /min
Moc znamionowa	310 W	310 W
Moc oddawana	135 W	140 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.800 /min	8.400 /min
Amplituda oscylacji	3 mm	3 mm
Ciężar bez kabla	1,5 kg	1,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600443	600444
Wielootworowy talerz podporowy z mocowaniem na rzep	■	■
Klucz sześciokątny	■	■
tekstylny worek na pył	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Lekka, poręczna szlifierka o doskonałych właściwościach ergonomicznych
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Trwała obudowa łożysk wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Niski poziom wibracji dzięki równomiernej pracy silnika
- Talerz podporowy z wieloma otworami zapewnia skuteczność odsysania pyłu i długą żywotność materiału ściernego
- Łatwy do opróżniania tekstylny worek na pył przeznaczony do pracy bez odkurzacza
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 309 | Systemy odpylania ➔ 399





Dane techniczne	Szlifierki mimośrodowe SXE 425 TurboTec	Szlifierki mimośrodowe SXE 450 TurboTec
Średnica talerza podporowego	125 mm	150 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.200 - 11.000 /min	4.200 - 11.000 /min
Moc znamionowa	320 W	350 W
Moc oddawana	160 W	180 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.000 /min	8.500 /min
Amplituda oscylacji	5 mm	2,8/6,2 mm
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,4 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600131	600129
Talerz podporowy z mocowaniem na rzep	■	■
Klucz sześciokątny	■	■
Zdejmowany uchwyt pomocniczy	■	■
Kaseta worka na pył	■	■
1 filtr fałdowany	■	■

Zalety produktu

- Opatentowana regulacja amplitudy oscylacji „Duo”: w zależności od potrzeb można ustawić szlifowanie zgrubne lub wykańczające.

- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło regulacji obrotów
- TurboBoost: włączanie dodatkowych rezerw mocy w celu uzyskania maksymalnej wydajności szlifowania
- Power Control System: bez zarysowań obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału
- Zdejmowany uchwyt pomocniczy
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe zapewniają długą żywotność urządzenia
- Trwała obudowa łożysk wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Kaseta z filtrem pozwala pracować bez podłączania odkurzacza
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 309 | Systemy odpylania ➔ 399

SZLIFIERKI OSCYLACYJNE: CICHA PRACA, DOSKONAŁY REZULTAT SZLIFOWANIA

Szlifierki oscylacyjne Metabo pozwalają uzyskać czysty i precyzyjny efekt szlifowania bez przetarć i rys na przykład podczas szlifowania powierzchni drewnianych ościeżnic drzwiowych, schodów czy ram okiennych. Innowacyjny system oscylacji oraz równomierna i cicha praca gwarantują przy tym doskonały wynik szlifowania na obrabianej powierzchni. Dzięki regulacji prędkości obrotowej za pomocą szlifierek oscylacyjnych Metabo możliwa jest również obróbka materiałów wrażliwych na wysoką temperaturę.

TurboBoost
włączanie dodatkowych rezerw mocy w celu uzyskania maksymalnej wydajności szlifowania

Niski poziom wibracji
Ergonomiczny uchwyt z elementem tłumiącym drgania zapewnia niski poziom drgań na tylnym uchwycie (poziom wibracji wg EN 60745 do 2,5 m/s²), co umożliwia dłuższą pracę bez uczucia zmęczenia.

Elektronika Vario (V)
umożliwia pracę z częstotliwością oscylacji odpowiednią do rodzaju obrabianego materiału

Możliwość odsysania pyłu
po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego lub założeniu kasety z filtrem w celu umożliwienia pracy bez podłączania odkurzacza



Zdejmowany uchwyt pomocniczy
wyposażony w tłumik drgań pozwala na wygodny chwyt w każdej pozycji pracy

Uniwersalne przyłącze odsysania
Nowy karbowany króciec odsysający stanowi solidne połączenie z zewnętrzną instalacją odpylania.

Długie użytkowanie dzięki pyłoszczelności
trwała gumowa osłona i kilkukrotne uszczelnienie łożyska kulkowego chroni urządzenie przed wnikaniem pyłu drzewnego i mineralnego, wydłużając w ten sposób okres użytkowania.



Płyta szlifierska
z dodatkowymi bocznymi kanałami odsysającymi gwarantującymi czyste środowisko pracy

SRE 4351 Turbo Tec



Idealny efekt szlifowania
bez przetarć i rys do profesjonalnej obróbki powierzchni.



Szlifowanie w narożnikach
Szlifując narożniki i trudnodostępne krawędzie można szybko i bez użycia narzędzi zdemontować rękojeść redukującą drgania. Efektem jest perfekcyjne wykończenie powierzchni.



Łatwe mocowanie materiału ściernego
Uniwersalny system mocowania umożliwia stosowanie papierów ściernych bez rzepu lub na rzep, a także materiałów ściernych o grubości do 10 mm.



Dane techniczne	Lekka szlifierka oscylacyjna FSR 200 Intec
Płyta szlifierska	114 x 102 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	26.000 /min
Moc znamionowa	200 W
Moc oddawana	80 W
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	22.000 /min
Amplituda oscylacji	1,4 mm
Ciężar bez kabla	1,3 kg
Długość kabla	2,8 m

W komplecie:

Nr kat.	600066
Dziurkarka	■
Kaseta worka na pył	■
1 filtr fałdowany	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Lekkie i poręczne narzędzie do wygodnej jednoręcznej obsługi
- Bardzo korzystny stosunek wagi szlifierki do jej wydajności - idealna do szlifowania nad głową
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe zapewniają długą żywotność urządzenia.
- Wytrzymały system mocowania papieru ściernego z rzepem i bez
- Kaseta z filtrem pozwala pracować bez podłączania odkurzacza
- Możliwość podłączenia odkurzacza uniwersalnego z adapterem (wyposażenie dodatkowe) umożliwia odsysanie pyłu

Komponenty systemu

Osprzęt → 315
Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Szlifierki oscylacyjne SR 2185	Szlifierki oscylacyjne SRE 3185
Płyta szlifierska	92 x 184 mm	92 x 184 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	22.300 /min	8.800 - 22.300 /min
Moc znamionowa	200 W	200 W
Moc oddawana	80 W	80 W
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	20.400 /min	20.400 /min
Amplituda oscylacji	2 mm	2 mm
Ciężar bez kabla	1,5 kg	1,5 kg
Długość kabla	2,5 m	4 m
W komplecie:		
Nr kat.	**600441**	**600442**
Tekstylny worek na pył	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- ■ Elektronika Vario (V) - regulacja częstotliwości drgań odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału

- ■ Lekka, poręczna szlifierka o doskonałych właściwościach ergonomicznych
- ■ Równomierny szlif bez przetarć i rys do profesjonalnej obróbki powierzchni
- ■ Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- ■ Niski poziom wibracji dzięki równomiernej pracy silnika
- ■ Wytrzymały kołnierz oporowy z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- ■ Wytrzymały system mocowania papieru ściernego z rzepem i bez
- ■ Łatwy do opróżniania tekstylny worek na pył przeznaczony do pracy bez odkurzacza
- ■ Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 315 | Systemy odpylania ➔ 399





Dane techniczne	Szlifierki oscylacyjne SRE 4350 TurboTec	Szlifierki oscylacyjne SRE 4351 TurboTec
Płyta szlifierska	92 x 184 mm	114 x 229 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	8.400 - 22.000 /min	8.400 - 22.000 /min
Moc znamionowa	350 W	350 W
Moc oddawana	180 W	180 W
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	17.000 /min	17.000 /min
Amplituda oscylacji	2,2 mm	2,2 mm
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie:		
Nr kat.	**611350**	**611351**
Płyta szlifierska z mocowaniem na rzep	■	■
Zdejmowany uchwyt pomocniczy	■	■
Kaseta worka na pył	■	■
1 filtr fałdowany	■	■

Zalety produktu

- ■ Równomierny szlif bez przetarć i rys do profesjonalnej obróbki powierzchni
- ■ System antywibracyjny z dwurzędowym łożyskiem kulkowym zapewniający niezwykle spokojną pracę i minimalny poziom przenoszonych wibracji
- ■ Wytrzymały system mocowania papieru ściernego z rzepem i bez, a także materiałów ściernych o grubości do 10 mm
- ■ Wielowarstwowe uszczelnienie łożysk kulkowych oraz trwała osłona gumowa dla ochrony przed agresywnymi pyłami
- ■ Dodatkowy uchwyt wyposażony w tłumik drgań zapewnia wygodną pracę
- ■ TurboBoost: włączanie dodatkowych rezerw mocy w celu uzyskania maksymalnej wydajności szlifowania
- ■ Elektronika Vario (V) - regulacja częstotliwości drgań odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- ■ Płyta szlifierska z dodatkowymi bocznymi kanałami odsysającymi gwarantuje czyste środowisko pracy
- ■ Kaseta z filtrem pozwala pracować bez podłączania odkurzacza
- ■ Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 315 | Systemy odpylania ➔ 399



Dane techniczne	Szlifierka uniwersalna FMS 200 Intec
Płyta szlifierska	100 x 147 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	26.000 /min
Moc znamionowa	200 W
Moc oddawana	80 W
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	22.000 /min
Amplituda oscylacji	1,4 mm
Ciężar bez kabla	1,2 kg
Długość kabla	2,8 m

W komplecie:

Nr kat.	600065
Kaseta worka na pył	■
1 filtr fałdowany	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Trójkątna płyta szlifierska do szlifowania krawędzi, narożników i powierzchni
- Lekkie i poręczne narzędzie do wygodnej jednoręcznej obsługi
- Bardzo dobry stosunek ciężaru do wydajności umożliwiający pracę bez uczucia zmęczenia
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Kaseta z filtrem pozwala pracować bez podłączania odkurzacza
- Możliwość podłączenia odkurzacza uniwersalnego z adapterem (wyposażenie dodatkowe) do odsysania pyłu



Dane techniczne	Szlifierka oscylacyjna typu Delta DSE 300 Intec
Płyta szlifierska, długość boku	93 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	14.000 - 22.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	18.000 /min
Moc znamionowa	300 W
Amplituda oscylacji	1,8 mm
Ciężar bez kabla	1,3 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600311
Klucz sześciokątny	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Do efektywnego szlifowania narożników i krawędzi
- Opatentowana, obracana płyta szlifierska pozwala optymalnie wykorzystać narożniki papieru ściernego
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe zapewniają długą żywotność urządzenia.
- Uchwyt płyty szlifierskiej z aluminiowego odlewu ciśnieniowego zapewnia długą żywotność
- Elektronika Vario (V) - regulacja częstotliwości drgań odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pokrętło nastawcze do wyboru częstotliwości wibracji
- Łatwa wymiana arkuszy ściernych mocowanych na rzep
- Kaseta z filtrem pozwala pracować bez podłączania odkurzacza
- Wygodne operowanie narzędziem za sprawą smukłego uchwytu
- Niski kształt obudowy umożliwia obróbkę w trudno dostępnych miejscach
- Możliwość podłączenia odkurzacza uniwersalnego z adapterem (wyposażenie dodatkowe) do odsysania pyłu



Dane techniczne	Szlifierka taśmowa BAE 75
Moment obrotowy	12 Nm
Taśma szlifierska	75 x 533 mm
Powierzchnia przylegania – taśma szlifierska	85 x 150 mm
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	240 - 450 m/min
Moc znamionowa	1.010 W
Ciężar bez kabla	4,9 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600375
Worek na pył	■
Rękojeść dodatkowa	■
Klucz sześciokątny	■
Adapter odciągu wiórów	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Stojak pod urządzenie	■

Zalety produktu

- Doskonałe wyniki szlifowania dzięki silnikowi dużej mocy i precyzyjnym obrotom taśmy
- Szybka wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację prędkości taśmy odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji prędkości taśmy
- Z antystatycznym workiem na pył do pracy bez podłączania odkurzacza
- Demontowalna rękojeść dodatkowa
- Podstawa do pracy stacjonarnej instalowana bez dodatkowych narzędzi
- Ogranicznik wzdłużny zapewnia dokładne prowadzenie obrabianego przedmiotu w zastosowaniach stacjonarnych
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt → 319 | Systemy odpylania → 399

Komponenty systemu

Osprzęt → 320 | Systemy odpylania → 399

Komponenty systemu

Osprzęt → 324 | Systemy odpylania → 399

MATERIAŁY ŚCIERNE: DUŻA WYDAJNOŚĆ USUWANIA MATERIAŁU I TRWAŁOŚĆ.

Sprawdzona jakość do profesjonalnych zastosowań: do obróbki powierzchni takich jak drewno, metal, farba, kamień. Pasuje również do szlifierek wszystkich obecnych na rynku producentów.

Budowa i zastosowanie

Nośnik materiału ściernego
Utrzymuje ziarna ścierne i przenosi siły skrawające. Oprócz dużej wytrzymałości i niewielkiego współczynnika odkształcenia nośnik materiału ściernego musi cechować się elastycznością dopasowaną do rodzaju szlifowania.

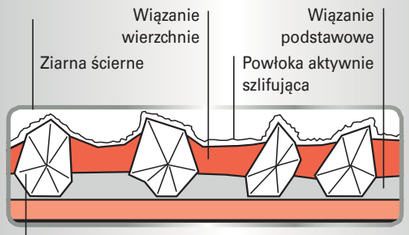
Nośnikami są
- Wysoko zagęszczony papier o różnej grubości
- Tkaniny na bazie poliestru i bawełny o różnej grubości
- Fibra wulkanizowana jako mocne i odporne na zrywanie podłoże, jest materiałem wyjściowym tarczy fibrowej

Ziarna ścierne
to właściwe narzędzia skrawające. Wnikają one do obrabianego materiału i oddzielają wiór. Duża twardość, wytrzymałość i ostre krawędzie to najważniejsze właściwości ziaren ściernych.

Rodzaje ziarna
- Korund (tlenek glinu) jako twarde, lekko kruche ziarna ścierne do obróbki metalu, drewna, lakierów ...
- Węglik krzemu jako twarde ziarna ścierne o ostrych krawędziach do obróbki lakieru, drewna, kamienia, ceramiki, szkła, gumy...
- Korund cyrkonowy jako wytrzymała i drobnokrystaliczna kombinacja tlenku glinu i tlenku cyrkonu do obróbki metalu i materiałów nierdzewnych

Środek wiążący
Mocuje ziarna ścierne na nośniku i podtrzymuje je, przeciwdziałając siłom powstającym szlifowaniu.

Środkami wiążącymi są
- Żywice fenolowe i żywice półsyntetyczne zapewniające dostateczną przyczepność



Klasy jakości materiałów ściernych Metabo



Na przykład do szlifierek mimośrodowych:
drewno + metal „professional"
Papier E, korund szlachetny, związany żywicą syntetyczną
- Wysokiej jakości papier ścierny o gęstej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Najlepsze wyniki przy szlifowaniu drewna i metalu podczas profesjonalnego zastosowania

Zastosowanie:
Do fornirów, litego drewna, poliestru, blachy ze stali zwykłej i szlachetnej, metali nieżelaznych, metali lekkich



Na przykład do szlifierek oscylacyjnych:
drewno „classic"
Papier A/B, ziarno normalne, związane żywicą syntetyczną/klejem
- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości

Zastosowanie:
Zastosowanie: do drewna litego, fornirów, tworzyw sztucznych, szkła akrylowego, lakieru, szpachli, wypełniaczy, np. do gratowania, czyszczenia sklejki, drewna fornirowanego i litego, powierzchni lakierowanych, do usuwania zadziorów z fornirowanych krawędzi mebli

Na przykład do szlifierek oscylacyjnych typu delta:
kolor „professional"
Papier B/C, korund szlachetny, powlekany stearynianem, związany żywicą syntetyczną
- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Specjalna powłoka stearynianowa umożliwia długą żywotność dzięki niezatykaniu materiału ściernego

Zastosowanie:
Najlepsze wyniki przy szlifowaniu farb, lakierów, szpachli na drewnie lub metalu podczas profesjonalnych zastosowań

Talerze podporowe i tarcze pośrednie

Talerz podporowy z mocowaniem na rzep

	Średnica mm	Twardość	Wykonanie	nadaje się do	Nr kat.
	80	średniotwardy	dziurkowany	SX E 400	**624064000***
	122	średniotwardy	dziurkowany	FSX 200 Intec	**625658000***
	122	średniotwardy	dziurkowany	SX E 125	**631224000***
	125	miękki	dziurkowany	SXE 325 Intec, SX E 425, SXE 425 TurboTec	**631220000***
	125	średniotwardy	dziurkowany	SXE 325 Intec, SX E 425, SXE 425 TurboTec	**631219000***
	125	średniotwardy	dziurkowany	SXE 3125	**624739000***
	150	miękki	dziurkowany (6 otworów)	SXE 450 TurboTec	**631156000***
	150	średniotwardy	dziurkowany (6 otworów)	SX E 450 Duo	**631158000***
	150	średniotwardy	dziurkowany (6 albo 8 otworów)	SXE 450 TurboTec	**631150000***
	150	średniotwardy	dziurkowany (6 albo 8 otworów)	SXE 3150	**624740000***

* W opakowaniu

Talerze podporowe do samoprzyczepnych arkuszy ściernych

- Perforowany talerz podporowy, wersja średnio twarda
- Do mocowania samoprzylepnych tarcz ściernych bezpośrednio na talerz podporowy

	Średnica mm	Twardość	Wykonanie	nadaje się do	Nr kat.
	150	średni	dziurkowany (6 otworów)	SX E 450 Duo, SXE 450 TurboTec, SXE 3150	631169000*

Samoprzyczepna tarcza pośrednia na rzep

- Samoprzyczepna tarcza pośrednia do szczególnie delikatnej pracy, do szlifowania powierzchni wyoblonych i krawędzi

	Średnica mm	Twardość	Wykonanie	nadaje się do	Nr kat.
	80	miękki	dziurkowany	SX E 400	624061000*
	125	miękki	niedziurkowany	SX E 425, SXE 325 Intec, FSX 200 Intec, SXE 425 TurboTec, SXE 3125	631216000*
	150	miękki	niedziurkowany	SX E 450 Duo, SXE 450 TurboTec, SXE 3150	624037000*

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do szlifierek mimośrodowych

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do drewna i metalu, seria „professional”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania gwarantuje uzyskanie jednorodnej powierzchni po obróbce
- Do fornirów, drewna litego, poliestru, blachy ze stali zwykłej i szlachetnej, metali nieżelaznych i metali lekkich
- Na przykład do szlifowania fornirowanych frontów szaf i elementów bocznych, szlifowania mebli pokrytych folią z krawędziami klejonymi klejem topliwym, szlifowania dekoracyjnego blach ze stali szlachetnej, szlifowania renowacyjnego i usuwania zadziorów z przyciętych blach

	Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie Ø 80 mm, 6 otworów**			
	80	P 40	10	624041000*
	80	P 60	10	624042000*
	80	P 80	10	624043000*
	80	P 100	10	624044000*
	80	P 120	10	624045000*
	80	P 180	10	624046000*
	80	P 240	10	624047000*
	80	P 320	10	624048000*

	Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	80	P 40	25	624051000
	80	P 60	25	624052000
	80	P 80	25	624053000
	80	P 100	25	624054000
	80	P 120	25	624055000
	80	P 180	25	624056000
	80	P 240	25	624057000
	80	P 320	25	624058000
	80	P 400	25	624059000
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie Ø 125 mm, 8 otworów**			
	125	P 40	5	631226000*
	125	P 60	5	631227000*
	125	P 80	5	631228000*
	125	P 120	5	631229000*
	125	P 180	5	631230000*
	125	P 240	5	631231000*
	125	P 320	5	631236000*
	125	P 40	25	631584000
	125	P 60	25	631585000
	125	P 80	25	631586000
	125	P 120	25	631587000
	125	P 180	25	631588000
	125	P 240	25	631589000
	125	P 320	25	631596000
	125	P 400	25	631597000
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie Ø 150 mm, 6 otworów**			
	150	P 40	5	624001000*
	150	P 60	5	624002000*
	150	P 80	5	624003000*
	150	P 100	5	624004000*
	150	P 120	5	624005000*
	150	P 180	5	624006000*
	150	P 240	5	624007000*
	150	P 320	5	624008000*
	150	P 40	25	624019000
	150	P 60	25	624020000
	150	P 80	25	624021000
	150	P 100	25	624022000
	150	P 120	25	624023000
	150	P 180	25	624024000
	150	P 240	25	624025000
	150	P 320	25	624026000
	150	P 400	25	624027000

* W opakowaniu

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do farb i lakierów, seria „professional"

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Specjalnie do obróbki farb, lakierów wszelkiego rodzaju i masy szpachlowej
- Na przykład do gratowania, czyszczenia drewna fornirowanego, litego, sklejki i powierzchni lakierowanych oraz gratowania fornirowanych krawędzi mebli

	Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie Ø 80 mm, 6 otworów**			
	80	P 40	25	**624081000**
	80	P 60	25	**624082000**
	80	P 80	25	**624083000**
	80	P 100	25	**624084000**
	80	P 120	25	**624085000**
	80	P 180	25	**624086000**
	80	P 240	25	**624087000**
	80	P 320	25	**624088000**
	80	P 400	25	**624089000**
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie Ø 125 mm, 8 otworów**			
	125	P 40	25	**625726000**
	125	P 60	25	**625727000**
	125	P 80	25	**625728000**
	125	P 100	25	**625729000**
	125	P 120	25	**625730000**
	125	P 180	25	**625731000**
	125	P 240	25	**625732000**
	125	P 320	25	**625733000**
	125	P 400	25	**625734000**
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie Ø 150 mm, 6 otworów**			
	150	P 40	25	**624028000**
	150	P 60	25	**624029000**
	150	P 80	25	**624030000**
	150	P 100	25	**624031000**
	150	P 120	25	**624032000**
	150	P 180	25	**624033000**
	150	P 240	25	**624034000**
	150	P 320	25	**624035000**
	150	P 400	25	**624036000**

Zestawy arkuszy szlifierskich

Zestawy arkuszy szlifierskich do drewna i metalu, seria „professional"

- Korund
- Do drewna, metalu i farby

		Nr kat.
	**25 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich** Zestaw (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Średnica: 80 mm Wykonanie: dziurkowane (6 otworów) Jednostka sprzedaży: 25	**624060000**
	**6 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich** Zestaw (2 x P 60, 2 x P 120, 2 x P 240) Średnica: 125 mm Wykonanie: dziurkowane (8 otworów) Jednostka sprzedaży: 6	**631232000***
	**25 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich** Zestaw (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Średnica: 125 mm Wykonanie: dziurkowane (8 otworów) Jednostka sprzedaży: 25	**631583000**
	**25 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich** Zestaw (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120) Średnica: 150 mm Wykonanie: dziurkowane (6 otworów) Jednostka sprzedaży: 25	**624066000***

* W opakowaniu

Pozostały osprzęt do szlifierek mimośrodowych

Gąbki polerskie



- Do polerowania na wysoki połysk lekko zanieczyszczonych, porysowanych powierzchni. Do stosowania na wyoblonych i płaskich powierzchniach.

Średnica mm	Grubość mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
80	20	1	624092000*
130	20	1	631222000*
160	20	1	631233000*

Samoprzyczepne tarcze polerskie z wełny owczej



- Do polerowania na wysoki połysk

Średnica mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
85	1	624063000*
130	1	631223000*
150	1	631217000*

Filc polerski samoprzyczepny, twardy



- Do wstępnego polerowania lakierów, metali nieżelaznych i blachy nierdzewnej

Średnica mm	Grubość mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
130	5	1	631242000*
150	5	1	631168000*

Samoprzyczepna włóknina szlifierska



- Do wstępnego szlifowania, czyszczenia, odtłuszczania itp.

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
80	P 100	2	624067000*
80	P 280	2	624068000*
125	P 100	1	631238000*
125	P 280	1	631239000*
150	P 100	1	624038000*
150	P 280	1	624039000*

Arkusze ścierne do szlifierek oscylacyjnych

Arkusze szlifierskie do drewna i metalu, seria „professional”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Do fornirów, drewna litego, poliestru, blachy ze stali zwykłej i szlachetnej, metali nieżelaznych i metali lekkich
- Na przykład do szlifowania fornirowanych frontów szaf i elementów bocznych, szlifowania mebli pokrytych folią z krawędziami klejonymi klejem topliwym, szlifowania wykańczającego blach ze stali szlachetnej, szlifowania renowacyjnego i gratowania przyciętych blach

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 93 x 185 mm, 8 otworów, z mocowaniem na rzep**			
	93 x 185	P 40	10	625765000*
	93 x 185	P 60	10	625766000*
	93 x 185	P 80	10	625767000*
	93 x 185	P 100	10	625768000*
	93 x 185	P 120	10	625769000*
	93 x 185	P 180	10	625770000*
	93 x 185	P 240	10	625771000*
	**Arkusze szlifierskie 93 x 230 mm, 8 otworów, do mocowania**			
	93 x 230	P 40	10	624480000*
	93 x 230	P 60	10	624481000*
	93 x 230	P 80	10	624482000*
	93 x 230	P 100	10	624483000*
	93 x 230	P 120	10	624484000*
	93 x 230	P 180	10	624485000*
	93 x 230	P 240	10	624486000*
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 103 x 115 mm, 6 otworów, z mocowaniem na rzep**			
	103 x 115	P 40	10	625619000*
	103 x 115	P 60	10	625620000*
	103 x 115	P 80	10	625621000*
	103 x 115	P 100	10	625622000*
	103 x 115	P 120	10	625623000*
	103 x 115	P 180	10	625624000*
	103 x 115	P 240	10	625625000*
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 115 x 230 mm, 14 otworów, z mocowaniem na rzep**			
	115 x 230	P 40	10	625786000*
	115 x 230	P 60	10	625787000*
	115 x 230	P 80	10	625788000*
	115 x 230	P 100	10	625789000*
	115 x 230	P 120	10	625790000*
	115 x 230	P 180	10	625791000*
	115 x 230	P 240	10	625792000*
	115 x 230	P 320	10	625793000*
	**Arkusze szlifierskie 115 x 280 mm, 14 otworów, do mocowania**			
	115 x 280	P 40	10	624491000*
	115 x 280	P 60	10	624492000*
	115 x 280	P 80	10	624493000*
	115 x 280	P 100	10	624494000*

* W opakowaniu

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	115 x 280	P 120	10	624495000*
	115 x 280	P 180	10	624496000*
	115 x 280	P 240	10	624497000*

Zestawy arkuszy szlifierskich

Zestawy arkuszy szlifierskich do drewna i metalu, seria „professional”

		Nr kat.
	**10 arkuszy szlifierskich do mocowania** Zestaw (po 2x P 40, P 80, P 120, P 180 i P 240) Wymiary: 93 x 230 mm Wykonanie: dziurkowane (8 otworów)	624490000*
	**10 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich** Zestaw (po 2x P 40, P 80, P 120, P 180 i P 240) Wymiary: 93 x 185 mm Wykonanie: dziurkowane (8 otworów)	625774000*
	**10 samoprzyczepnych arkuszy szlifierskich** Zestaw (po 2x P 40, P 80, P 120, P 180 i P 240) Wymiary: 115 x 230 mm Wykonanie: perforowane (14 otworów)	625795000*

Arkusze szlifierskie do drewna, seria „classic”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości
- Do drewna ogólnie, drewna litego, fornirów, tworzyw sztucznych, szkła akrylowego, lakierów, masy szpachlowej, wypełniaczy
- Na przykład do gratowania, czyszczenia sklejki, drewna fornirowanego, litego, powierzchni lakierowanych oraz do gratowania fornirowanych krawędzi mebli

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Arkusze szlifierskie 93 x 230 mm, 8 otworów, do mocowania**			
	93 x 230	P 40	10	624826000*
	93 x 230	P 60	10	624827000*
	93 x 230	P 80	10	624828000*
	93 x 230	P 100	10	624829000*
	93 x 230	P 120	10	624830000*
	93 x 230	P 180	10	624831000*
	93 x 230	P 240	10	624832000*

Arkusze szlifierskie do farb i lakierów, seria „professional”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Specjalnie do obróbki farb, lakierów wszelkiego rodzaju i masy szpachlowej
- Na przykład do gratowania, czyszczenia drewna fornirowanego, litego, sklejki i powierzchni lakierowanych oraz gratowania fornirowanych krawędzi mebli

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 93 x 185 mm, 8 otworów, z mocowaniem na rzep**			
	93 x 185	P 40	25	625881000
	93 x 185	P 60	25	625882000
	93 x 185	P 80	25	625883000
	93 x 185	P 100	25	625884000
	93 x 185	P 120	25	625885000
	93 x 185	P 180	25	625886000
	93 x 185	P 240	25	625887000
	93 x 185	P 320	25	625888000
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 103 x 115 mm, 6 otworów, z mocowaniem na rzep**			
	103 x 115	P 40	10	625639000*
	103 x 115	P 80	10	625641000*
	103 x 115	P 100	10	625642000*
	103 x 115	P 120	10	625643000*
	103 x 115	P 180	10	625644000*
	103 x 115	P 240	10	625645000*
	103 x 115	P 320	10	625646000*
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 115 x 230 mm, 14 otworów, z mocowaniem na rzep**			
	115 x 230	P 40	25	625891000
	115 x 230	P 60	25	625892000
	115 x 230	P 80	25	625893000
	115 x 230	P 100	25	625894000
	115 x 230	P 120	25	625895000
	115 x 230	P 180	25	625896000
	115 x 230	P 240	25	625897000
	115 x 230	P 320	25	625898000

Włókniny szlifierskie



- Do szlifowania wstępnego, szorstkowania, czyszczenia, odtłuszczania i matowania materiałów z drewna, farb, lakierów i metali oraz do wykonywania powierzchni dekoracyjnych.

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
93 x 250	zgrubne	5	624723000*
93 x 250	średni	5	624722000*
93 x 250	bardzo drobny	5	624721000*
115 x 295	zgrubne	5	624727000*
115 x 295	średni	5	624726000*
115 x 295	bardzo drobny	5	624725000*

Siatka szlifierska



- Przydatna szczególnie do szlifowania gipsu i płyt gipsowo-kartonowych.

Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
93 x 250	P 120	5	624724000*
115 x 295	P 120	5	624728000*

* W opakowaniu

Pozostały osprzęt do szlifierek oscylacyjnych

Dziurkowane płyty szlifierskie z mocowaniem na rzep

		Nr kat.
	**Płyta szlifierska** ■ Płyta szlifierska perforowana z mocowaniem na rzep do SRE 2185 / SRE 3185 (jako część zamienna). Długość: 184 mm Szerokość: 92 mm	**624729000***
	**Płyta szlifierska** ■ Płytę szlifierską szlifierek Sr 356 / Sr E 357 można wymienić na płytę szlifierską z rzepem Długość: 190 mm Szerokość: 92 mm	**624736000***
	**Płyta szlifierska** ■ Płyta szlifierska dziurkowana z mocowaniem na rzep do SRE 4351 TurboTec (jako część zamienna). Długość: 230 mm Szerokość: 112 mm	**624737000***
	**Płyta szlifierska** ■ Płyta szlifierska dziurkowana z mocowaniem na rzep do SRE 4350 TurboTec (jako część zamienna). Długość: 185 mm Szerokość: 93 mm	**624738000***
	**Płyta szlifierska** ■ Płytę szlifierską szlifierek Sr 358 / Sr E 359 można wymienić na płytę szlifierską z mocowaniem na rzep Długość: 236 mm Szerokość: 112 mm	**624749000***
	**Płyta szlifierska dziurkowana** ■ Płyta szlifierska dziurkowana z mocowaniem na rzep do FSR 200 Intec (jako część zamienna) Długość: 114 mm Szerokość: 112 mm	**625657000***

* W opakowaniu

Płyty szlifierskie z mocowaniem na rzep

		Nr kat.
	**Płyta szlifierska dziurkowana** Płyta szlifierska do FMS 200 Intec (jako część zamienna) Wymiary: 147 x 100 mm	**625600000***

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do szlifierek uniwersalnych

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do drewna, seria „classic”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości
- Do drewna ogólnie, drewna litego, fornirów, tworzyw sztucznych, szkła akrylowego, lakierów, masy szpachlowej, wypełniaczy
- Na przykład do gratowania, czyszczenia sklejki, drewna fornirowanego, litego, powierzchni lakierowanych oraz do gratowania fornirowanych krawędzi mebli

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 100 x 150 mm, 11 otworów, 2-częściowe**			
	100 x 150	P 40	10	**625603000***
	100 x 150	P 60	10	**625604000***
	100 x 150	P 80	10	**625605000***
	100 x 150	P 100	10	**625606000***
	100 x 150	P 120	10	**625607000***
	100 x 150	P 180	10	**625608000***
	100 x 150	P 240	10	**625609000***
	Zestaw (po 2 x P 60, P 80, P 120, P 180, P 240)			**625610000***

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do farb i lakierów, seria „professional”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Specjalnie do obróbki farb, lakierów wszelkiego rodzaju i masy szpachlowej
- Na przykład do gratowania, czyszczenia drewna fornirowanego, litego, sklejki i powierzchni lakierowanych oraz gratowania fornirowanych krawędzi mebli

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 100 x 150 mm, 11 otworów, 2-częściowe**			
	100 x 150	P 40	10	**625611000***
	100 x 150	P 60	10	**625612000***
	100 x 150	P 80	10	**625613000***
	100 x 150	P 100	10	**625614000***
	100 x 150	P 120	10	**625615000***
	100 x 150	P 180	10	**625616000***
	100 x 150	P 240	10	**625617000***
	Zestaw (po 2x P 40, P 80, P 120, P 180, P 240)			**625618000***

Płyty szlifierskie

Dziurkowane płyty szlifierskie z mocowaniem na rzep

		Nr kat.
	**Dziurkowana płyta szlifierska z mocowaniem na rzep** Do szlifierek oscylacyjnych typu delta DS E 170 i DS E 180 (jako część zamienna) Długość boku: 93 mm	624970000*
	**Dziurkowana płyta szlifierska z mocowaniem na rzep** Do szlifierek oscylacyjnych typu delta DSE 280, DSE 300 i DSE 300 Intec (jako część zamienna) Długość boku: 90 mm	624992000*

Wydłużona płyta szlifierska

		Nr kat.
	**Wydłużona płyta szlifierska** Do szlifierek oscylacyjnych typu delta DSE 170/ 180/ 280/ 300. Od spodu mocowanie na rzep. Na stronie górnej można przykleić dostarczaną folię samoprzylepną z rzepem, aby również na górze można było umieścić samoprzyczepny arkusz szlifierski.	624971000*

Samoprzyczepne folie z mocowaniem na rzep

		Nr kat.
	Folia samoprzyczepna Samoprzyczepna folia z mocowaniem na rzep (jako część zamienna do płytkowej płyty szlifierskiej 624971000)	624972000*

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do szlifierek oscylacyjnych typu Delta i Multitool

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do drewna i metalu, seria „professional”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania gwarantuje uzyskanie jednorodnej powierzchni po obróbce
- Do fornirów, drewna litego, poliestru, blachy ze stali zwykłej i szlachetnej, metali nieżelaznych i metali lekkich
- Na przykład do szlifowania fornirowanych frontów szaf i elementów bocznych, szlifowania mebli pokrytych folią z krawędziami klejonymi klejem topliwym, szlifowania wykańczającego blach ze stali szlachetnej, szlifowania renowacyjnego i gratowania przyciętych blach

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 93 x 93 mm, 6 otworów**			
	93 x 93	P 40	5	624940000*
	93 x 93	P 60	5	624941000*
	93 x 93	P 80	5	624942000*
	93 x 93	P 100	5	624943000*
	93 x 93	P 120	5	624944000*
	93 x 93	P 180	5	624945000*
	93 x 93	P 240	5	624946000*
	93 x 93	P 320	5	624947000*
	93 x 93	P 40	25	624980000
	93 x 93	P 60	25	624981000
	93 x 93	P 80	25	624982000
	93 x 93	P 100	25	624983000
	93 x 93	P 120	25	624984000
	93 x 93	P 180	25	624985000
	93 x 93	P 240	25	624986000
	93 x 93	P 320	25	624987000
	Zestaw (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120)			624988000

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do farb i lakierów, seria „professional”

- Wysokiej jakości papier ścierny o półotwartej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Specjalnie do obróbki farb, lakierów wszelkiego rodzaju i masy szpachlowej
- Na przykład do gratowania, czyszczenia drewna fornirowanego, litego, sklejki i powierzchni lakierowanych oraz gratowania fornirowanych krawędzi mebli

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Samoprzyczepne arkusze szlifierskie 93 x 93 mm, 6 otworów**			
	93 x 93	P 40	25	625681000
	93 x 93	P 60	25	625682000
	93 x 93	P 80	25	625683000
	93 x 93	P 100	25	625684000
	93 x 93	P 120	25	625685000
	93 x 93	P 180	25	625686000
	93 x 93	P 240	25	625687000
	93 x 93	P 320	25	625688000

Samoprzyczepna włóknina szlifierska



- Do nadawania drewnu struktury (rustykalnego wyglądu), do odrdzewiania metalu i do wstępnego szlifowania lakieru (matowania)

Ziarnistość	Nr kat.
P 100	624958000*
P 280	624959000*

Osprzęt do odsysania pyłu

		Nr kat.
	10 worków na pył Do kasety 624993000 w DSE 300 Intec i DSE 280 Intec	624995000*
	**Króciec odsysający** ■ Do zewnętrznego systemu odpylania w DSE 300 / DSE 300 Intec oraz DSE 280 Intec	624994000*
	**Przejściówka 30/35 mm** ■ Do podłączenia węża odsysającego ze złączką Ø 35 mm do króćca Ø 30 mm	624996000

* W opakowaniu

Stelaż do worka na pył

	Nr kat.
 **Kompletny stelaż do worka na pył** Jako część zamienna, z 1 workiem papierowym Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 Do szlifierek mimośrodowych: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	631289000*

Papierowe worki na pył

	Nr kat.
 **Worek na pył** Bez uchwytu worka na pył 631385000, jako część zamienna, opakowanie 5 szt. Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: Sr 226, Sr E 227, Sr 216, Sr E 217, Sr 326, Sr E 327, Sr 328, Sr E 329 Do szlifierki mimośrodowej: SX E 125	631286000*
 **Worek na pył** Bez uchwytu worka na pył 631289000, jako część zamienna, opakowanie 5 szt. Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 Do szlifierek mimośrodowych: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	631288000*

Worek na pył

	Nr kat.
 **Worek tkaninowy na pył** Ze złączką do szlifierek oscylacyjnych Metabo z odsysaniem pyłu. Można stosować zamiast dostarczanego w komplecie uchwytu worka na pył. Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: Sr 226, Sr E 227, Sr 216, Sr E 217, Sr 326, Sr E 327, Sr 328, Sr E 329 Do szlifierki mimośrodowej: SX E 125	631235000*
 **tekstylny worek na pył** Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: SR 2185, SRE 3185 Do szlifierek mimośrodowych: SXE 3125, SXE 3150	631287000*
 **Worek tkaninowy na pył** Można montować w uchwycie worka (631289000) zamiast dostarczanego w komplecie worka papierowego (631288000) Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 Do szlifierek mimośrodowych: SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo	631758000*

Kasety worka na filtr

	Nr kat.
 **Kaseta worka na pył** Z filtrem fałdowanym 631980000 do wielokrotnego czyszczenia Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec	625598000*
 **Kaseta worka na pył** Z filtrem fałdowanym 631980000 do wielokrotnego czyszczenia Do szlifierek mimośrodowych: SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	625599000*
 **Kaseta worka na pył** Kaseta worka na pył z filtrem przeciwpyłowym 625602000 Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Do szlifierki mimośrodowej: FSX 200 Intec	625601000*
 **Kaseta worka na pył** Z filtrem fałdowanym 631980000 do wielokrotnego czyszczenia W komplecie z modelem SR 10-23 Intec / SXE 325 Intec Do szlifierek oscylacyjnych/uniwersalnych: SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23, SR 180 Do szlifierki mimośrodowej: SXE 325 Intec	631981000

Filtr fałdowany

	Nr kat.
 **Filtr fałdowany** Filtr fałdowany z poliestru do kasety worka na pył 625601000 Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Do szlifierki mimośrodowej: FSX 200 Intec	625602000*
 **Filtr fałdowany** Poliester (jako część zamienna), do kaset worków na pył 631981000, 625599000, 625598000 Do szlifierek oscylacyjnych/uniwersalnych: SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23, SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec, SR 180 Do szlifierek mimośrodowych: SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	631980000

Złączka

	Nr kat.
 **Złączka** ■ Złączka Ø 35 mm do podłączania do zwykłego odkurzacza Do szlifierek oscylacyjnych / uniwersalnych: FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Do szlifierki mimośrodowej: FSX 200 Intec	626996000*

* W opakowaniu

Taśmy szlifierskie do szlifierek taśmowych

Taśmy szlifierskie do drewna i metalu, seria „professional”

- Wysokiej jakości papier ścierny o gęstej ziarnistości i wysokiej wydajności ścierania
- Do fornirów, drewna litego, poliestru, blachy ze stali zwykłej i szlachetnej, metali nieżelaznych i metali lekkich
- Na przykład do szlifowania fornirowanych frontów szaf i elementów bocznych, szlifowania mebli pokrytych folią z krawędziami klejonymi klejem topliwym, szlifowania renowacyjnego i usuwania zadziorów z przyciętych blach

	Wymiary mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Taśmy szlifierskie 75 x 533 mm**			
	75 x 533	P 40	3	**631001000***
	75 x 533	P 60	3	**631002000***
	75 x 533	P 80	3	**631003000***
	75 x 533	P 100	3	**631004000***
	75 x 533	P 120	3	**631005000***
	75 x 533	P 180	3	**631006000***
	75 x 533	P 240	3	**631007000***
	75 x 533	P 320	3	**631008000***
	75 x 533	P 40	10	**625929000**
	75 x 533	P 60	10	**625930000**
	75 x 533	P 80	10	**625931000**
	75 x 533	P 100	10	**625932000**
	75 x 533	P 120	10	**625933000**
	**Taśmy szlifierskie 75 x 575 mm**			
	75 x 575	P 40	3	**625940000***
	75 x 575	P 60	3	**625941000***
	75 x 575	P 80	3	**625942000***
	75 x 575	P 100	3	**625943000***
	75 x 575	P 120	3	**625944000***

Zestawy taśm szlifierskich

Zestawy taśm szlifierskich do drewna i metalu, seria „professional”

		Nr kat.
	**3 taśmy szlifierskie** Zestaw (1 x P60, P80, P100) Wymiary: 75 x 533 mm	**625928000***

Pozostały osprzęt do szlifierek taśmowych

		Nr kat.
	Podkładki do taśm szlifierskich Z tkaniny pokrytej grafitem; Do Ba E 1075 Jednostka sprzedaży: 2	**631034000**
	Podkładka do taśm szlifierskich Składająca się z blachy sprężystej z powłoką korkową, do zgrubnych prac szlifierskich z dużą wydajnością usuwania materiału; Do Ba E 1075; Jednostka sprzedaży: 1	**631037000**
	**Podkładki do taśm szlifierskich** Z powlekanej grafitem tkaniny ślizgowej; wersja ziarnista; wymiary 84 x 160 mm; Do stosowania z modelem BAE 75 Jednostka sprzedaży: 2	**631114000***

* W opakowaniu

SZLIFIERKI NA WYSIĘGNIKU: LEKKOŚĆ POŁĄCZONA Z WSZECHSTRONNOŚCIĄ.

Szybciej, wygodniej, czyściej: to wymagania wszystkich profesjonalistów zajmujących się szlifowaniem ścian i sufitów. Szlifowanie bezpośrednio przy krawędzi i optymalne odsysanie pyłu – nasze nowe szlifierki na wysięgniku doskonale spełniają wszystkie kryteria. Dzięki nim łatwiej można osiągnąć zamierzony cel: precyzyjny szlif wygładzający powierzchnię! W zestawieniu z odkurzaczami ASR 35 L, M albo H ACP i odpowiednimi materiałami ściernymi uzyskuje się optymalne wyniki pracy i maksymalną wydajność.

Wymienny wałek
Możliwość łatwej i szybkiej wymiany bez użycia narzędzi bezpośrednio na budowie

Technologia M-Clean
skuteczne odsysanie poprzez obudowę bez węża zapewnia maksymalną elastyczność głowicy szlifierskiej

Optymalne wyważenie
podczas pracy dzięki środkowi ciężkości urządzenia zlokalizowanemu poza głowicą



Obrotowa głowica szlifierska umożliwia szlifowanie blisko krawędzi

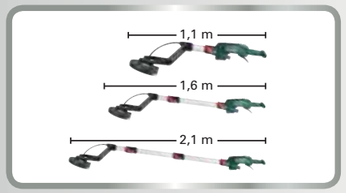
Optymalne efekty odsysania
dzięki amortyzowanej obejmie szczotkowej dopasowującej się do obrabianej powierzchni

Jasne oświetlenie diodowe
ułatwia bezpośrednie wykrywanie i szlifowanie nierówności bądź rys



Uchwyt trójnikowy
Po wyłączeniu szlifierki zapobiega załamywaniu węża ssącego i przewodu zasilającego

LSV 5-225 Comfort



Bezstopniowa regulacja długości (LSV 5-225 Comfort):
umożliwia szybkie i łatwe skrócenie bądź wydłużenie wysięgnika w ciasnych lub wysokich pomieszczeniach (przedłużenie 626665000 dostępne jako wyposażenie dodatkowe)



Model LSV 5-225 o masie zaledwie 3,8 kg jest klasycznym przedstawicielem wagi lekkiej.



Maksymalna wydajność
dzięki właściwemu systemowi:
W połączeniu z odkurzaczem ASR 35 L ACP lub ASR 35 M ACP z systemem automatycznego oczyszczania filtra i materiałami ściernymi z bogatego programu akcesoriów





Dane techniczne	Szlifierka na wysięgniku LSV 5-225	Szlifierka na wysięgniku LSV 5-225 Comfort
Średnica talerza szlifierskiego	225 mm	225 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1.000 - 1.650 /min	1.000 - 1.650 /min
Moc znamionowa	500 W	500 W
Moc oddawana	270 W	270 W
Możliwa długość urządzenia	1,6 m	1,1 m/1,6 m/2,1 m
Ciężar bez kabla	3,8 kg	4,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600103	600136
Talerz szlifierski (bardzo miękki)	■	■
Samoprzyczepne arkusze szlifierskie z wieloma otworami (po 1 sztuce P80, P100, P120, P150)	■	■
Elastyczny wałek (jako element zamienny)	■	■
Mufa przyłączeniowa	■	■
Klucz sześciokątny	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■
Torba narzędziowa	■	

Zalety produktu

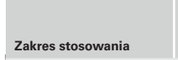
- Niewielki ciężar sprawia, że długotrwała praca nie powoduje zmęczenia
- Regulacja długości umożliwia szybkie i łatwe skrócenie bądź wydłużenie wysięgnika w ciasnych lub wysokich pomieszczeniach
- Przedłużka do długości całkowitej 2,1 m dostępna jako wyposażenie dodatkowe
- Dodatkowe oświetlenie LED ułatwia bezpośrednie wykrywanie i szlifowanie nierówności bądź rys
- Komfortowe szlifowanie gipsowanych powierzchni ścian i sufitów
- Optymalne wyważenie podczas pracy dzięki środkowi ciężkości urządzenia zlokalizowanemu poza głowicą
- Technologia M-Clean: skuteczne odsysanie poprzez obudowę bez węża zapewnia maksymalną elastyczność głowicy szlifierskiej
- Szlifowanie blisko krawędzi i narożników oznacza oszczędność czasu i efektywność
- Idealne dopasowanie elastycznej głowicy szlifierskiej do powierzchni umożliwia dobre wyniki pracy
- Optymalny efekt odsysania dzięki amortyzowanej obejmie szczotkowej dopasowującej się do obrabianej powierzchni
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Ergonomicznie ukształtowana rura uchwytowa z aluminium i uchwyt trójnikowy pozwalają wygodnie trzymać urządzenie w różnych pozycjach
- Możliwość łatwej i szybkiej wymiany wałka bez użycia narzędzi bezpośrednio na budowie
- Odstawianie urządzenia bez zginania węża i przewodu elektrycznego
- Bogata oferta materiałów ściernych do wszelkich zastosowań
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt → 327

Systemy odpylania → 399

JAKI MATERIAŁ ŚCIERNY DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

Zakres stosowania	Samoprzyczepne arkusze szlifierskie, seria „professional", z wieloma otworami	Samoprzyczepne arkusze szlifierskie, seria „professional", z powłoką ze stearynianu	Siatka szlifierska	Samoprzyczepne arkusze szlifierskie, seria „professional" SIC	Włóknina szlifierska	Talerz szlifierski, miękki, Ø 225 mm nr kat. 626662000	Talerz szlifierski, twardy, Ø 225 mm nr kat. 626661000
 Szlifowanie spoin nakładanych szpachlą	■	■	■			■	■
	P40 - P120	P40 - P120	P80 - P100			do miękkiej masy szpachlowej	do twardej masy szpachlowej
 Szlifowanie powierzchni całkowicie zaszpachlowanych	■	□	□			■	■
	P80 - P180	P80 - P180	P80 - P100			do miękkiej masy szpachlowej	do twardej masy szpachlowej
 Szlifowanie dokładne powierzchni (obróbka wykańczająca wysokiej jakości)	■	■				■	■
	P180 - P220	P180 - P220					
 Usuwanie pozostałości tapet	■	■	□			■	■
	P100 - P180	P100 - P180	P100				
 Szlifowanie wstępne lub zeszlifowywanie starych powłok malarskich	□	■	■				■
	P40 - P100	P40 - P100	P80 - P100				
 Szlifowanie wstępne tynku podkładowego	■	■	■				■
	P80 - P100	P80 - P100	P80				
 Szlifowanie wstępne płyt izolacyjnych (np. styropianu)/ spoin				■			■
				P16			
 Szlifowanie wstępne powierzchni tapetowanych (tapet szorstkich do malowania)				■			■
				P16			
 Szlifowanie wstępne starych powłok lakierniczych przed nałożeniem nowego lakieru					■	■	■
					A100 - A180		

□ dobra przydatność ■ Nadaje się bardzo dobrze

Arkusze ścierne do szlifierek na wysięgniku

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie z węglikiem krzemu, seria „professional”



- Wysokiej jakości papier ścierny z węglikiem krzemu do szorstkowania i szlifowania wstępnego powierzchni, np. płyt styropianowych używanych do termoizolacji lub szorstkich tapet w celu szybkiego namoczenia ułatwiającego usuwanie tapety.

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
225	P 16	10	626640000*

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie do szpachlówek, farb i lakierów, seria „professional”



- Wysokiej jakości papier ścierny o bardzo otwartej ziarnistości i dużej wydajności ścierania. Od ziarnistości 150 powlekany stearynianem
- Zaprojektowane specjalnie do obróbki masy szpachlowej w suchej zabudowie, farb, lakierów

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
225	P 40	25	626641000*
225	P 60	25	626642000*
225	P 80	25	626643000*
225	P 100	25	626644000*
225	P 120	25	626645000*
225	P 150	25	626646000*
225	P 180	25	626647000*
225	P 220	25	626648000*

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie wielootworowe do szpachlówek, farb i lakierów, seria „professional”



- Wysokiej jakości papier ścierny, perforowany na całej powierzchni, o dużej wydajności ścierania
- Wyjątkowo skuteczne odsysanie pyłu dzięki perforacji na całej powierzchni i specjalnym rzepom umożliwia pracę z niewielkim zapyleniem
- Minimalne zatykanie materiału ściernego zapewnia większą wydajność usuwania materiału i długą żywotność
- Zaprojektowane specjalnie do obróbki masy szpachlowej w suchej zabudowie, farb, lakierów

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
225	P 40	25	626649000
225	P 60	25	626650000
225	P 80	25	626651000
225	P 100	25	626652000
225	P 120	25	626653000
225	P 150	25	626654000
225	P 180	25	626655000
225	P 220	25	626656000

Włókniny szlifierskie do szlifierek na wysięgniku



- Do szlifowania wstępnego, szorstkowania, czyszczenia, odtłuszczania i matowania powierzchni.
- Nadaje się szczególnie dobrze do szlifowania wstępnego lazurowanych powierzchni drewnianych, np. lazurowanych połączeń desek na pióro-wpust

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
225	A 100	10	626659000
225	A 280	10	626660000

Siatki szlifierskie do szlifierek na wysięgniku



- Doskonale nadają się do obróbki masy szpachlowej w suchej zabudowie
- Nadają się do jeszcze nie utwardzonej całkowicie masy szpachlowej

Średnica mm	Ziarnistość	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
225	P 80	25	626657000*
225	P 100	25	626658000*

Pozostały osprzęt do szlifierek na wysięgniku

	Nr kat.
 **Talerze szlifierskie** ■ Doskonale nadają się do usuwania materiału z dużą wydajnością Średnica: 225 mm Twardość: twarda Wykonanie: perforowane (18 otworów) nadaje się do: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225	626661000*
 **Talerze szlifierskie** ■ Bardzo miękki, elastyczny talerz szlifierski, doskonale nadaje się do wyoblonych, nierównych powierzchni. ■ Wyposażenie standardowe szlifierek na wysięgniku Średnica: 225 mm Twardość: bardzo miękki Wykonanie: perforowane (18 otworów) nadaje się do: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225	626662000*

	Nr kat.
 **Zapasowa obejma szczotkowa** ■ Zapasowa obejma szczotkowa do szlifierek na wysięgniku nadaje się do: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225	626663000

	Nr kat.
 **Giętki wałek napędowy LSV 5-225** ■ Wałek zamienny, zgodny z otrzymanym w zakresie dostawy ■ Możliwość łatwej i szybkiej wymiany bez użycia narzędzi bezpośrednio na budowie nadaje się do: LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225	626664000*

	Nr kat.
 **Przedłużka** ■ Umożliwia uzyskanie długości 2,1 m ■ Łatwe i bezpieczne przechowywanie w walizce ■ Długość: 550 mm nadaje się do: LSV 5-225 Comfort	626665000*

* W opakowaniu



Dane techniczne	Silnik do frezowania i szlifowania FME 737
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	13.000 - 34.000 /min
Moc znamionowa	710 W
Moc oddawana	430 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	24.000 /min
Otwór mocujący zacisku	8 mm
Ciężar bez kabla	1,4 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600737
2 klucze płaskie	■

Zalety produktu

- Hartowana i szlifowana wymienna tuleja mocująca zapewnia dokładny uchwyt narzędzi
- Trwały silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniające długą żywotność
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady narzędzia roboczego gwarantująca bezpieczną pracę
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Po nałożeniu nakładki frezarskiej (wyposażenie dodatkowe) napęd staje się frezarką górnowrzecionową.
- Nadaje się do napędu wałków giętkich.



Dane techniczne	Frezarki górnowrzecionowe OFE 738
Maksymalna wysokość skoku	50 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	13.000 - 34.000 /min
Moc znamionowa	710 W
Moc oddawana	430 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	24.000 /min
Otwór mocujący zacisku	8 mm
Ciężar bez kabla	3 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600738
Ogranicznikiem wzdłużnym	■
Króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów	■
Klucz płaski	■

Zalety produktu

- Stabilne i sztywne skrętnie 2-słupowe prowadzenie zapewnia maksymalną precyzję
- Hartowana i szlifowana wymienna tuleja mocująca zapewnia dokładny uchwyt narzędzi
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę frezów
- Trwały silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady narzędzia roboczego gwarantująca bezpieczną pracę
- Podstawa wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego, pokryta powłoką zmniejszającą tarcie
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Z płytą pośrednią możliwe również stosowanie na szynie prowadzącej (wyposażenie dodatkowe)
- Mocowanie bagnetowe silnika do przystawki frezarskiej umożliwia pracę z wałkami giętkimi
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego



Dane techniczne	Frezarki górnowrzecionowe Of E 1229 Signal
Maksymalna wysokość skoku	50 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	5.000 - 25.500 /min
Moc znamionowa	1.200 W
Moc oddawana	780 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	25.500 /min
Otwór mocujący zacisku	8 mm
Ciężar bez kabla	3,5 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie:

Nr kat.	601229
Ogranicznik równoległy z precyzyjną regulacją	■
Czujnik zegarowy do precyzyjnych nastaw	■
Króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów	■
Klucz płaski	■

Zalety produktu

- Czujnik zegarowy do regulacji głębokości frezowania z dokładnością do 0,1 mm
- Trzystopniowy ogranicznik do ustawiania 3 różnych głębokości frezowania
- Stabilne i sztywne skrętnie 2-słupowe prowadzenie zapewnia maksymalną precyzję
- Hartowana i szlifowana wymienna tuleja mocująca zapewnia dokładny uchwyt narzędzi
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę frezów
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Podstawa wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego, pokryta powłoką zmniejszającą tarcie
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Ogranicznik równoległy prowadzony w pryzmach z dokładną regulacją do precyzyjnego frezowania
- Z płytą pośrednią możliwe również stosowanie na szynie prowadzącej (wyposażenie dodatkowe)
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 332 | Systemy odpylania ➔ 399

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 332 | Systemy odpylania ➔ 399

Zaciski mocujące

Do modeli OFE 738, Of E 1229 Signal, FME 737



Otwór mocujący	Wykonanie	Nr kat.
3 mm	Inbus	631947000*
1/8" (3,18 mm)	Inbus	631948000*
6 mm	Inbus	631945000*
6 mm	Dwukrawędziowa	630820000
8 mm	Inbus	631946000*

Do modelu Of E 1812



Otwór mocujący	Wykonanie	Nr kat.
8 mm	Inbus	631567000

Osprzęt do frezarek górnowrzecionowych OFE 738 i Of E 1229 Signal

		Nr kat.
	**Prowadnica równoległa** ■ Ogranicznik równoległy z precyzyjną regulacją do frezarek OFE 738 i Of E 1229 Signal (wyposażenie standardowe)	631507000
	Ogranicznik z rolką prowadzącą ■ Do zamontowania na ograniczniku równoległym frezarki OFE 738 i Of E 1229 Signal, do frezowania zaokrągleń	630360000
	**Końcówka cyrkla** ■ Do połączenia z ogranicznikiem równoległym frezarek OFE 738 i Of E 1229 Signal, do frezowania po okręgu rowków i temu podobnych prac	631504000
	**Płyta pośrednia** ■ Mocowana do stopy frezarki OFE 738 i Of E 1229 Signal, szczególnie przydatna do dokładnego frezowania listew okleinowych	631503000
	**Prowadnica kołowa** ■ Do frezowania okrągłych otworów, żłobienia okrągłych rowków, zaokrąglania narożników i temu podobnych prac, największa średnica okręgu 350 mm	631505000

Kołnierze kopiujące



■ Do frezowania liter itp. według szablonu zamocowanego do przedmiotu

Średnica mm	Nr kat.
9	630105000
11	630106000
17	630118000
24	630119000
27	630120000
30	630121000

Szyna prowadząca

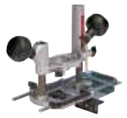
		Nr kat.
	**Szyna prowadząca** ■ Stabilny, anodowany profil aluminiowy ■ Powłoka antypoślizgowa gwarantująca bezpieczne przyłożenie prowadnicy i ochronę obrabianego przedmiotu przed zarysowaniem ■ Nastawialny bez luzów liniał prowadzący Można stosować do oferowanych przez Metabo wyrzynarek, ręcznych pilarek tarczowych oraz frezarek górnowrzecionowych OFE 738 i Of E 1229 Signal (przy użyciu odpowiedniego osprzętu); możliwość bezpośredniego stosowania z KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus; nadaje się również do osłony odsysającej CED 125 Plus w połączeniu ze szlifierką kątową Długość całkowita 1500 mm	631213000

Przyrząd prowadzący

		Nr kat.
	**Przyrząd prowadzący** ■ Umożliwia frezowanie frezarkami górnowrzecionowymi OFE 738 i OFE 1229 Signal wzdłuż prowadnic Metabo Do tych prac do stopy frezarki górnowrzecionowej należy zamocować płytę pośrednią 631503000	631248000

Pozostały osprzęt do silnika frezarsko-szlifierskiego

Przystawka frezarska

		Nr kat.
	**Przystawka frezarska** ■ Po zamocowaniu przystawki frezarskiej do silnika frezarsko-szlifierskiego FME 737 otrzymujemy frezarkę górnowrzecionową	631501000

Wałki giętkie

		Nr kat.
	**Wałek giętki 27609** ■ Nadaje się do zakresu liczby obrotów 20 000-30 000 /min ■ Obustronnie łożyskowany ■ Do frezów, ściernic trzpieniowych, ściernic lamelowych itp. o średnicy chwytu 6 mm. Wymienne uchwyty zaciskowe do narzędzi o średnicy trzonu 3 mm są dostępne jako wyposażenie dodatkowe (630715000) ■ Czop napędowy o średnicy 6 mm do mocowania wałka giętkiego w otworze mocującym maszyny napędowej. Jeżeli otwór mocujący w maszynie ma średnicę inną niż 6 mm, należy wymienić uchwyt zaciskowy maszyny napędowej. Uchwyty 6 mm są dostępne jako wyposażenie dodatkowe (631945000) Do frezarek górnowrzecionowych: FME 737 do szlifierek prostych: G 500, GE 700, GE 710 Compact, GE 710 Plus Długość: 1,3 m Trzpień walcowy: 6 mm Otwór mocujący: 6 mm Masa: 0,8 kg	627609000*
	**Wałek giętki 30980** ■ Nadaje się do zakresu liczby obrotów 7500-30 000 /min ■ Obustronnie łożyskowany ■ Do frezów, ściernic trzpieniowych, ściernic paskowych itp. o średnicy trzonu 8 mm. Wymienne uchwyty zaciskowe do narzędzi o średnicy trzonu 6 mm (630977000) i 3 mm (630976000) dostępne jako wyposażenie dodatkowe. ■ Czop napędowy o średnicy 8 mm do mocowania wałka giętkiego w otworze mocującym maszyny napędowej. Jeżeli otwór mocujący w maszynie ma średnicę inną niż 8 mm, należy wymienić uchwyt zaciskowy maszyny napędowej. Uchwyty 6 mm są dostępne jako wyposażenie dodatkowe (631945000) Do frezarek górnowrzecionowych: FME 737 do szlifierek prostych: G 500, GE 700, GE 900 Plus, GE 710 Compact, GE 710 Plus, GE 950 G Plus Długość: 1,3 m Trzpień walcowy: 8 mm Otwór mocujący: 8 mm Masa: 0,8 kg	630980000*

* W opakowaniu

Osprzęt do wałków giętkich

	Otwór mocujący	Nr kat.
	**Uchwyty zaciskowe do wałka giętkiego 630580000**	
	3 mm	**630976000**
	6 mm	**630977000**
	8 mm	**630979000**
	**Uchwyty zaciskowe do wałka giętkiego 627609000**	
	3 mm	**630715000**
	6 mm	**630714000**

Kozioł

		Nr kat.
	**Kozioł** ■ Do bezpiecznego zamocowania wiertarek oraz wiertarek udarowych, a także szlifierek prostych i silników frezarek górnowrzecionowych podczas pracy z wałkiem giętkim. Otwór mocujący Ø 43 mm. Pałąk mocujący 627107000 służy do pewnego zamocowania	**627354000***

Zacisk

		Nr kat.
	**Zacisk** ■ Do bezpiecznego mocowania na stole warsztatowym	**627107000***

* W opakowaniu





Dane techniczne	Frezarka do lakierów LF 724 S
Moment obrotowy	2 Nm
Okrąg skrawania ostrza	80 mm
Największa głębokość wręgi	nieograniczony
Boczna wysokość frezowania	28 mm
Osiowa głębokość frezowania	0 - 0,3 mm
Promieniowa głębokość frezowania	0,15 mm
Moc znamionowa	710 W
Moc oddawana	430 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	10.000 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	6.700 /min
Ciężar bez kabla	2,4 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie:

Nr kat.	600724
4 obracane noże strugarskie z węglików spiekanych	■
Króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów	■
Skrobak z uchwytem	■
Klucz uniwersalny	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Dostępne tylko w Metabo - rozwiązanie problemu podczas prac remontowych. Oszczędność czasu nawet o 70% w porównaniu z obróbką metodami konwencjonalnymi
- Do ekologicznego usuwania farb i lakierów z równych powierzchni drewnianych, jak schody, drzwi i okna
- Do obróbki wcześniej nie obrabianego drewna
- Noże boczne umożliwiają również obróbkę żłobień i wręg
- Bezstopniowa regulacja głębokości frezowania
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego gwarantuje optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Czteroostrzowe obracane noże strugarskie z węglików spiekanych, zapewniają długą trwałość
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Dane techniczne	Strug Ho 0882
Szerokość strugania	82 mm
Regulowana głębokość strugania	0 - 3 mm
Największa głębokość wręgi	23 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	12.000 /min
Moc znamionowa	800 W
Moc oddawana	430 W
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.200 /min
Długość podstawy struga	290 mm
Ciężar bez kabla	3,6 kg
Długość kabla	2,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600882
Noże strugarskie z węglików spiekanych, odwracane	■
Ogranicznik prowadzący	■
Ogranicznik głębokości wręgów	■
Króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów	■
klucz sześciokątny	■

Zalety produktu

- Wydajny i wytrzymały strug wyposażony w aluminiową podstawę
- Łatwa wymiana noży strugarskich z węglików spiekanych z możliwością ich odwracania
- Bezstopniowa regulacja głębokości strugania i głębokości wręgów
- Rowek w podstawie w kształcie litery V umożliwia fazowanie krawędzi.
- Możliwość przestawienia wyrzutów wiórów lewo/prawo
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego
- Pałąk na podstawie struga do odstawiania urządzenia i ochrony obrabianego przedmiotu

Komponenty systemu

Osprzęt → 336 | Systemy odpylania → 399

Osprzęt do frezarek do lakieru

Czteroostrzowe noże strugarskie z węglików spiekanych



Jednostka sprzedaży	Nr kat.
4	631720000*
10	631660000*

Wąż odsysający

		Nr kat.
	**Wąż odsysający** Ze złączką bagnetową i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej 30 mm, zewnętrznej 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża odsysającego Ø: 27 mm	631938000

Osprzęt do strugów

Noże strugarskie z węglików spiekanych, odwracane

		Nr kat.
	**Noże strugarskie z węglików spiekanych, odwracane** Zawartość: 2 noże strugarskie z węglików spiekanych; jako część zamienna	630282000*
	**Noże strugarskie z węglików spiekanych, odwracane** Zawartość: 10 noży strugarskich z węglików spiekanych	630272000

Pozostały osprzęt do strugów

		Nr kat.
	**Podstawa do struga** Do stacjonarnego używania strugów (jako strug gładzik) Pałąk mocujący 627107000 do pewnego zamocowania podstawy na stole roboczym	631599000*
	**Zacisk** ■ Do bezpiecznego mocowania na stole warsztatowym	627107000*

* W opakowaniu





07







Piłowanie



Dane techniczne	Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa KSA 18 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V
Zakres nachylenia od/do	0 / + 50 °
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	53,5 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	42 mm
Ø tarczy x otwór	Ø 165 x 16 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.700 /min
Maks. prędkość cięcia	23 m/s
Ciężar (z akumulatorem)	4,3 kg

W komplecie

Nr kat.	602268
Piła tarczowa z zębami z węglików spiekanych (18 zębów)	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Klucz sześciokątny	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Wbudowana dioda LED optymalnie oświetla miejsce cięcia
- Hamulec wrzeciona zatrzymuje piłę wyjątkowo szybko, zwiększając tym samym bezpieczeństwo
- Szerokie spektrum zastosowań dzięki możliwości cięcia skośnego pod kątem nawet 50°
- Precyzyjne cięcie gwarantuje osprzęt w postaci szyny prowadzącej i adaptera
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 342 | Akumulatory ➔ 64 | Systemy odpylania ➔ 399





Dane techniczne	Ręczna pilarka tarczowa KS 55	Ręczna pilarka tarczowa KS 55 FS
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Moc oddawana	670 W	670 W
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	55 mm	55 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	39 mm	39 mm
Ø tarczy x otwór	Ø 160 x 20 mm	Ø 160 x 20 mm
Zakres nachylenia od/do	0 °/+ 47 °	0 °/+ 47 °
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	5.600 /min	5.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	4.400 /min	4.400 /min
Maks. prędkość cięcia	47 m/s	47 m/s
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
Ciężar bez kabla	4 kg	4 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600855	600955
Piła tarczowa z zębami z węglików spiekanych (18 zębów)	■	■
Ogranicznik wzdłużny	■	■
Króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów	■	■
Klucz sześciokątny	■	■

Zalety produktu

- Lekka i kompaktowa ręczna pilarka tarczowa do uniwersalnych zastosowań
- Wytrzymała ręczna pilarka tarczowa do bezpośredniego stosowania na prowadnicach Metabo lub na prowadnicach innych producentów
- Lekka płyta prowadząca z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Beznarzędziowa regulacja urządzenia zamontowanego na szynie prowadzącej
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Dobrze widoczny wskaźnik cięcia, przydatny do cięć według szablonu
- Regulacja pozycji 0° zapewnia maksymalną dokładność cięcia
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 342 | Systemy odpylania ➔ 399



Dane techniczne	Ręczna pilarka tarczowa z funkcją zagłębiarki KSE 55 Vario Plus
Moc znamionowa	1.200 W
Moc oddawana	700 W
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	55 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	40 mm
Ø tarczy x otwór	Ø 160 x 20 mm
Zakres nachylenia od/do	0 °/+ 45 °
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.000 - 5.200 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	5.200 /min
Maks. prędkość cięcia	44 m/s
Moment obrotowy	5 Nm
Ciężar bez kabla	3,7 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	601204
Piła tarczowa z zębami z węglików spiekanych (42 zęby)	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów	■
Klucz sześciokątny	■

Zalety produktu

- Połączenie zagłębiarki i ręcznej pilarki tarczowej - dwie pełnowartościowe funkcje w jednej maszynie
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania piły tarczowej gwarantuje bezpieczną pracę
- Łatwa wymiana tarczy dzięki jednoczesnej blokadzie osłony wahadłowej i wrzeciona
- Wyjątkowo lekka dzięki wykonaniu obudowy i płyty prowadzącej z magnezowego odlewu ciśnieniowego
- Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Możliwość docinania blisko ściany
- Precyzyjny, aluminiowy ogranicznik wzdłużny z podwójnym prowadzeniem ułatwia przycinanie na wymaganą szerokość
- Dobrze widoczny wskaźnik cięcia, przydatny do cięć według szablonu
- Regulacja pozycji 0° zapewnia maksymalną dokładność cięcia
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego
- Obrotowy króciec umożliwia ustawienie kierunku wyrzutu wiórów
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Beznarzędziowa regulacja urządzenia zamontowanego na szynie prowadzącej

Komponenty systemu

Osprzęt → 342 | Systemy odpylania → 399







Dane techniczne	Ręczna pilarka tarczowa KS 66	Ręczna pilarka tarczowa KS 66 Plus	Ręczna pilarka tarczowa KSE 68 Plus
Moc znamionowa	1.400 W	1.400 W	1.600 W
Moc oddawana	800 W	800 W	850 W
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	66 mm	66 mm	68 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	47 mm	47 mm	48 mm
Ø tarczy x otwór	Ø 190 x 30 mm	Ø 190 x 30 mm	Ø 190 x 30 mm
Zakres nachylenia od/do	0 °/+ 45 °	0 °/+ 45 °	0 °/+ 45 °
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.200 /min	4.200 /min	2.000 - 4.200 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	3.200 /min	3.200 /min	4.200 /min
Maks. prędkość cięcia	42 m/s	42 m/s	42 m/s
Moment obrotowy	9 Nm	9 Nm	11 Nm
Ciężar bez kabla	5,5 kg	5,5 kg	5,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600542	600544	600545
Cienka piła tarczowa z zębami z węglików spiekanych (14 zębów)	■	■	■
Ogranicznik wzdłużny	■		
Ogranicznik wzdłużny aluminiowy		■	■
Klucz sześciokątny	■	■	■

Zalety produktu

Ręczna pilarka tarczowa KS 66	Ręczna pilarka tarczowa KS 66 Plus	Ręczna pilarka tarczowa KSE 68 Plus
■ Precyzyjne cięcie gwarantuje osprzęt w postaci szyny prowadzącej i adaptera	■ Stabilna płyta prowadząca wykonana z magnezowego odlewu ciśnieniowego ■ Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip ■ Beznarzędziowa regulacja urządzenia zamontowanego na szynie prowadzącej	■ Hamulec wrzeciona zapewnia większe bezpieczeństwo dzięki szybkiemu zatrzymaniu piły tarczowej ■ Stabilna płyta prowadząca wykonana z magnezowego odlewu ciśnieniowego ■ Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip ■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem ■ Beznarzędziowa regulacja urządzenia zamontowanego na szynie prowadzącej

- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania piły tarczowej gwarantuje bezpieczną pracę
- Dobrze widoczny wskaźnik cięcia, przydatny do cięć według szablonu
- Regulacja pozycji 0° zapewnia maksymalną dokładność cięcia
- Układ smarowania gwarantujący długą żywotność przekładni
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego
- Obrotowy króciec umożliwia ustawienie kierunku wyrzutu wiórów
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 342 | Systemy odpylania → 399

PIŁY TARCZOWE: NAJWYŻSZA TRWAŁOŚĆ, PRECYZJA I JAKOŚĆ CIĘCIA.

Gwarancją uzyskania najlepszych rezultatów cięcia jest odpowiedni dobór pilarki oraz piły tarczowej. Dzięki wyciętym laserowo szczelinom kompensacyjnym i szlifowanym zębom z węglików spiekanych piły tarczowe Metabo zapewniają precyzyjne i czyste cięcie. Tarcze są produkowane zgodnie z wymogami jakościowymi Metabo, co w połączeniu z naszymi urządzeniami pozwala uzyskać optymalne wyniki pracy. Nasze wysokiej jakości produkty charakteryzują się przy tym wysoką trwałością i pozwalają na oszczędność kosztów.



Profile pił tarczowych Metabo

Precyzyjnie wycięte laserowo korpusy tarcz
przewyższają zaletami tłoczone piły tarczowe dzięki zminimalizowaniu bicia czołowego i bocznego i gwarantują dokładne cięcie.

Wycięte laserowo szczeliny kompensacyjne
zapewniają cichą, bezwibracyjną pracę.

Wysoka trwałość
dzięki zastosowaniu wysokiej jakości węglików spiekanych.

Ekstremalna żywotność
gwarantowana możliwością ponad dziesięciokrotnego ostrzenia.

Nasza kompletna oferta jest oparta na przejrzystej strukturze.
Piły tarczowe dzielimy na trzy rodzaje: power cut, precision cut oraz multi cut.
W ten sposób można szybko znaleźć odpowiednią piłę tarczową.

power cut



- Do szybkich cięć zgrubnych i średniodokładnych przy szybkim posuwie roboczym i niedużej mocy pilarki
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w litym drewnie
- Warunkowo nadają się do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna laminowanego lub innych materiałów kompozytowych możliwe jedynie cięcie zgrubne

precision cut



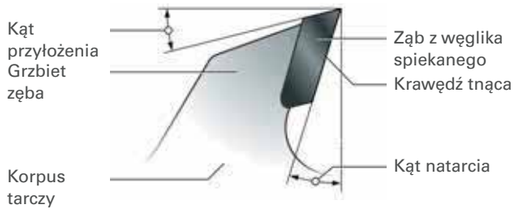
- Bardzo szeroki zakres zastosowania w obróbce drewna
- Bardzo dobre rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym
- Dobrze nadają się do cięcia drewna litego i równoległowarstwowego, płyt wiórowych surowych, laminowanych lub fornirowanych, płyt MDF, materiałów kompozytowych
- Wymagana większa moc pilarki tarczowej

multi cut



- Uniwersalne zastosowanie w przypadku wymagających materiałów
- Najwyższa jakość cięcia, np. laminatów, profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Nadaje się idealnie do wielu zastosowań przy wykańczaniu wnętrz
- Perfekcyjne rezultaty cięcia, również cięć poprzecznych w litym drewnie, surowych, laminowanych lub fornirowanych płytach wiórowych, płytach MDF
- Wymagana bardzo duża moc pilarki tarczowej
- Stosunkowo wolny posuw roboczy piły

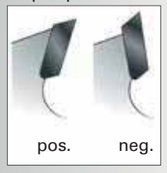
Właściwości techniczne pił tarczowych





Kąt natarcia
Kąt natarcia ma zasadniczy wpływ na prawidłowe cięcie, siły posuwu i skrawania. Jest on zawsze związany z wymaganym kątem wejścia i wyjścia względem obrabianego materiału.

Wielkość kąta natarcia zależy od następujących czynników:
- Materiału poddawanego obróbce (kąt natarcia malejąco: drewno miękkie - drewno twarde - materiały wiórowe - metale nieżelazne)
- Wymaganej jakości cięcia na jednej lub obu krawędziach przepiłu



Dodatni i ujemny kąt natarcia
Dodatni kąt natarcia:
- Łatwe skrawanie - szybkie cięcie
- Siły skrawania w kierunku stołu maszynowego (ręczna pilarka tarczowa)
- Od spodu wysoka jakość przepiłu, powierzchnia górna obrobiona nierównomiernie

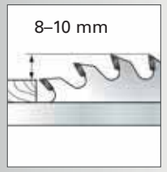
Ujemny kąt natarcia:
- Trudniejsza obróbka - większe siły skrawające
- Siły skrawania w kierunku przyłożenia obrabianego przedmiotu (w przypadku kapówek)
- Krawędź przepiłu po stronie górnej lepsza niż od spodu



Kąt przyłożenia
W przypadku zbyt małego kąta przyłożenia nie jest możliwe zdejmowanie wiórów przez następny ząb. Duży kąt przyłożenia umożliwia intensywne zdejmowanie wiórów.
Jest to konieczne przy dużych posuwach.



Kąt wejścia i wyjścia z obrabianego materiału
W większości przypadków kąt wyjścia jest - w przeciwieństwie do kąta wejścia - niekorzystny. Z tego powodu „stronę dobrą“ należy obrabiać od spodu.



Wysokości wystawania tarczy tnącej
Wraz z rosnącym poziomem wystawania wierzchołka piły ponad powierzchnię materiału jakość cięcia po stronie wyjścia ulega pogorszeniu. Brak efektu prowadzenia nie poprawia jednak jakości cięcia po stronie wejścia. Optymalne wystawanie wierzchołka piły wynosi od 8 do 10 mm.

Grubość korpusu tarczy
- Cieńsze piły tarczowe sprawdzają się dobrze w przypadku cieńszych materiałów i wymagają mniejszej mocy pilarek. Idealne do urządzeń akumulatorowych.
- Grubsze piły tarczowe są wyjątkowo stabilne i dlatego lepiej sprawdzają się podczas precyzyjnego cięcia grubszych materiałów za pomocą mocnych pilarek.

Kształty zębów pił tarczowych



WZ - ząb naprzemienny
- Wyjątkowo precyzyjne cięcia we wszystkich gatunkach drewna miękkiego i twardego, płytach pilśniowych, wielowarstwowych i tworzywach sztucznych
- Łatwe do ostrzenia
- Przy ujemnym kącie natarcia: zastosowanie w kapówkach



FZ - ząb płaski
- Optymalnie nadaje się do szybkiego i zgrubnego cięcia wzdłużnego w litym drewnie
- Łatwa konserwacja



FZ/TZ - ząb płaski / ząb trapezowy
- Doskonale nadaje się do cięcia profili aluminiowych, miedzianych, mosiężnych i z tworzywa, powlekanych płyt wiórowych, MDF oraz innych materiałów drewnianych
- Bardzo czyste cięcie
- Przy ujemnym kącie natarcia: zastosowanie w kapówkach



FZ/FA - ząb płaski fazowany
- Zastosowanie przede wszystkim w pilarkach budowlanych i stołowych pilarkach tarczowych, ale również w wydajnych ręcznych pilarkach tarczowych
- Idealnie nadaje się do cięcia drewna budowlanego, desek szalunkowych (także z gwoździami i resztkami betonu), płyt wiórowych
- Wyjątkowo wytrzymałe zęby



DZ/HZ - ząb daszkowy / ząb wklęsły
- Optymalnie nadaje się do cięcia płyt obustronnie laminowanych
- Bardzo staranne krawędzie cięcia bez odprysków



SP/NV - ząb trójkątny, KV - wilczy ząb
- Zastosowanie w budowlanych pilarkach tarczowych i pilarkach do drewna opałowego lub wydajnych stołowych pilarkach tarczowych
- Ten kształt zęba jest stosowany tylko w przypadku pił tarczowych ze stali CV (stal chromowo-wanadowa)

Oznaczenia pił tarczowych

Przykład:

HW/CT 250 x 2,8/2,0 x 30; Z-80 FZ/TZ 5° ujem.; 2 NL

HW/CT = węglik spiekany - wolfram

Pozostałe oznaczenia:
CV = stal chromowo-wanadowa

250 = średnica w mm
2,8 = szerokość cięcia w mm
2,0 = grubość korpusu tarczy w mm
30 = średnica otworu w mm
Z=80 = liczba zębów
FZ/TZ = kształt zęba - ząb trapezowy płaski
5° ujemny = ujemny kąt natarcia
2 NL = gniazdo z dodatkowym otworem

Jaka piła tarczowa do której maszyny?

	Ø	Ø otw
AEG		
HK 46 N	150	20
AHK 52, H 50, HK 45/45 A/ 46 N/46 S/50/52/717/727/737, HKS 52	152	20
HK 160 A/160 B/55/55 A/ 55 B, HKS 55, K 55/55 E, CS 55, K 55 S/55 SE	160	20
HK 66/66 E, KS 66 S	190	30
HKE 66, HKS 65 A, K 66 E, CS 66, K 66 S/66 SE	190	30
HK 190, HK 65, HKSE 66	190	30
HK 75, CS 75, HK 75 A, HKS 75	210	30
HKS 35/85	230	30
MK 65	250	30
Alko		
Pro 250 GK	250	20
Pro-X, Holzmeister H/S/ NHS, Hobby, Basic, HS/3/4	315	30
W 450/500	450	30
W 50 Profil	500	30
RM 60, W 60	600	30
RM 70, R Z70, TWM 70, TWZ 70, W 70	700	30
Atika		
Toptronic, PTK 250 S	250	30
ATK 315H, BTA 90, HAT 315, HT 315	315	30
ABH 400, ABK 400	400	30
ABH 450, ABK 450, ATU, BWK 450	450	30
ABH 500, ABK 500, BWK 500	500	30
BWK 600	600	30
T 250 N, TK 250	250	30
T 250 ECO	250	30
Atlas Copco		
SGS 66 Q	190	30
K 66 SE	190	30
HK 75	210	30
K 55 S	160	20
MS 3 C	250	30
MS 305 DB	305	30
Avola		
LH 315, TZV 315	315	30
ZB 400, ZBV 400	400	30
ZB 450, ZBV 450, IC 450	450	30
ZB 500, ZBV 550	500	30
KWK 600, RK 600	600	30
KWK 700	700	30
TZH 350	350	30
BGU		
WK 600 W, KS 600	600	30
WK 780 W, KS 700	700	30
RK 775, WK 700		
Black & Decker		
BD 365, PL 41, KS 1500 LK	190	30
DN 800/810, SEC 818, SR 700, BD 800	210	30
BD 800, KS 810/805, HD 2075 S, P 3802	210	30
Bosch		
GKS 55/55 CE (neu)	190	30
PKS 66	190	30
GKS 65/65 GCE/66/66 CE/68 BC	190	30
GKS 75 S	210	30
GCM 800 SJ/8 SDE/8 SJL	216	30
GKS 85 S	230	30
GCM 10 S/SD	254	30
GTS 10 J/ XC	254	30
GCM 12, 12 GDL/SDE/JL	305	30
GTM 12 JL	305	30
DeWalt		
DW 351	152	20
DC930KA/KB	165	20
D23650, DW 365/65/2365K, DWE575K, DWE576K	190	30
DW 700/701/707/712/770/ 771/777	216	30
DW 383, D 23700	235	30
DW125/1251/150/1501/1503/ 250/252/320/702/703/710/ 717/717XPS/720/742/743/ 743N/744/745/746/S778/ 744XP/745,DWS778	250	30
1875, 2151, 2154, 2155, 1635-3L/-4L, 21553 3L, DW1370/160DS/305/ 8001/8002/8003	300	30
142 DS, 160 DS, 1635, DW 810	300	30
DW 721/721KN/722/725/ 726/8101/8012/8103	300	30
DW704/705/706/708/716/ 716 E/718, D27105/27107/ 27107XPS/27111/27112/ 27113, DWS780	305	30
D27400	315	30
DW1420S/1600S/729KN	350	30
C14,1635, 6L, 2155, 6	400	30
163546+62, 2155-4+6, C	400	30
6K/L, BK, DA 1635	500	30
Einhell		
BHS 55, HK-G 55	160	20
WIS 600/400	600	30
WIS 700/400	700	30
BT-TS 1500 U	250	30
RT-CS 190/1	190	30
RT-TS 1725 U	250	30
BT-SM 2050	210	30
RT-SM 305	210	30
RT-SM 430	250	30
ELU		
MH 18	150	20
MH 151	150	20
MH 165/265	190	30
ETS 3002, RAS 1251/1253, TGS 170/171/172/173, ETS 21/23, TGS 271/273	250	30
Festool		
AP 553, ATF 55 FS, AT 55 EFS/55 EB	160	20
AP 55/55 E/55 EB	160	20
ATF 55/55 E/55 EB, TS 55/ 55 RQ-Plus, TSC 55 Li REB--Basic	160	20
HK 55 EBQ-Plus, HKC 55 EB Li-Basic	160	20
AT 65/65 E	190	30
AT 65 FS, ATF 65 B/65 E, AT 66	190	30
AP 65/65 E/65 EB	190	30
TS 75/75 EBQ	210	30
Symetric SYM 70/SYM 70 E	216	30
HK 85 EB	230	30
HK 132 E	350	30
Güde		
GKS 1100 P, KT 210, GUKS	210	30
GWS 600 EC	220	30
GTKS 315	315	30
QWS 600	600	30
GWS 700	700	30
GWS 700 EC	700	30
GTKS 2200	315	30
GKS 250 L, TK 2400, TKGS 1800	250	20
GFO 1801	254	20
GFO 1401	216	30
Hitachi		
C6DA, FC6DA	160	20
FC7SA, PSM-7, PSU-7	190	30
C 7BU2/7U2/7MFA	190	30
C8U/FA, PSM-8, PSU-8	210	30
C8FC, CSU, CU8	210	30
C8FAFC/FS, C 8FSHE	216	30
PSU13	315	30
C7U2, C7BU2	190	30
C 12 LCH, C 12 YA/YB, C 12 LSH	305	30
Holz-Her		
1420, 2107, 2108, HKU264/50/550	160	20
2103, 2104, 2105, 2106, AP 55 EB, ATF 55 EB	160	20
2114, 2116, 2117, 2118, 2119, 2126, 2127, 2269, 282, 2214, DERBY, T65E	190	30
2117, 2119, AP 65 EB, AT 65 EB	190	30
2264, 2267, 2279, 2284, PKS267/284	210	30
2120	230	30
2294	230	30
HKD85/275, PKS1210/ 1211/1212/1213/1214/ 1215/1220/5275/275	300	30
HKS130/150/176/276	350	30
HKSB7K, HKS277/2137	400	30
Holzkraft		
HWS 600	600	30
HWS 700	700	30
Kress		
CHKS 6055	160	20
1500 KS, CHKS 6066	190	20
Mafell		
A 55, B 55, FU 55, KSS 400, KSS 330, MKS 55, MS 55, MT 55, PS 52/5 S, X 55, XE 55, KST 55, KSS 400/ 400 36V, PS 3100 SE	160	20
KSP 55/55 F, KST 55	160	20
KS 320, PSS 3100	160	20
KSP 65 F, MKS 65	190	30
ERIKA 60, KS 65, MS 65	190	30
MKS 75/85 S, MS 75	210	30
KSP 85/85 F	230	30
ERIKA 85 L, MKS 85 S, MS 85, ERIKA 85 Ec	250	30
BIBER, BIBEREX, FS 85, MKS 105/105 E, MONIKA, TFK 85/8	315	30
BSK 4/5/6, MKS 125, SF 32	350	30
AZB, BK 3, FKB 150, FS 130 K/130 S, TD 3, TDH 4, TK 150, VKS 130/ 160, BSK 4	400	30
THD 425, TFS 1305	400	30
BK 4, BKV 4, BKS 5/6, FSG 165 K, MKS 185 E, TDH 450/5, FSG 200/240 K	450	30
170, BKV5	500	30
FSG 240, TSG 240	600	30
Makita		
DCS551Y1J	150	20
5600 BR/NB/RDW, SR 1600	160	20
5603 R	165	20
5604 R	165	20
5017 RKB	165	30
3501, 5800 RB	190	20
LS0714FB, DLS713RME/ DLS713Z/DLS714Z	190	20
5017 R, 5017RKB	190	30
5704 R, 5704RJ	190	30
5703 R	190	30
2705 R	190	30
HS7101J1, DHS710ZJ	190	30
LS 0810	210	30
LS0815FL	216	30
5903 R	235	30
5900/BR, SR 2300	235	30
5143 R	250	30
LH1200FL, LS1216LB	305	30
5100 BR, 2712	315	30
MS 1400	350	30
Milwaukee		
CS 55	160	20
SCS 65 Q	190	30
CS 75	210	30
MS 216 SB	216	30
M18 SMS216	216	30
MS 3 C, MS 305 DB	250	20
Posch		
RZ 600	600	30
R-700, RS 5, RZ4-700, RZ 700, TWEA-700CT, TWKE4-700, TWZ 700, WZ 700, WKE 5,5 700	700	30
WE 5,5 700 C	700	30
TWE 5,5 C, GS		
WKE 7,5 GS duo, RE 5,5 C		
Ryobi		
W 5502 C	160	20
W 66613, W6615 X, WS 662, EWS 1366	190	30
ETS 1525	254	30
ETS 1526	254	30
Scheppach		
TK 1685 Magnum, TS 4000, Duo 7.0, Bestcombi 7.0	300	30
Capas 3, Capas 7.0	305	30
Forsato XL/XXL, TS 315, TK, TKH, TKU, TS 4010, Tisa 5.0	315	30
BSH 500/400	400	30
BS 500, BSH 500, WS 500	500	30
KE 6/60/6011, KH 6/60, KW 60/6011/611	600	30
KD 2700, KE 70/70 M, KEZ 700, KH 70, KW 2700/70/70 M, KWZ 7/700	700	30
Wox d700s	700	30
Precisa 6.0	315	30
Forsa 4.0/6.0, 8.0/9.0	315	30
Structo 5.0/7.0	500	30
Capas 5.0	254	30
SKIL		
1873, 1131	210	30
1524 H, 1526 H, 1873 H	210	30
1866 H, 1886 H	230	30
1525 H, 1985 U, 1986 U	235	30
1899 H	250	30
Protool		
CSP 55/56	160	20
CSP 68	190	30
CSP 132	350	30

Ø średnica w mm
Ø otw średnica otworu w mm

Piły tarczowe »power cut«

Piły tarczowe do ręcznych pilarek tarczowych



- Do cięć zgrubnych i średniodokładnych przy szybkim posuwie roboczym i niedużej mocy pilarki tarczowej
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w litym drewnie
- Warunkowo nadają się do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna laminowanego lub innych materiałów kompozytowych możliwe jedynie cięcie zgrubne

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
152 x 2,4 x 20	HW/CT	12	FZ	1,6	15°	Ks 0852 S	628001000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	10	WZ	1,4	22°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS / KS 55 / KS 55 FS	628002000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	14	WZ	1,8	25°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	628004000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	14	WZ	1,4	25°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628005000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	16	FZ/FA	1,4	12°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628006000*
210 x 2,6 x 30	HW/CT	16	FZ	1,8	25°	Ks E 1678 S-Signal	628007000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	18	FZ/FA	1,8	10°	KS 85	628010000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	20°	KS 85	628011000*

Piły tarczowe do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych

Piły tarczowe z zębami z węglików spiekanych
- Do cięć zgrubnych i średniodokładnych przy szybkim posuwie roboczym i niedużej mocy pilarki tarczowej
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w litym drewnie
- Warunkowo nadają się do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna laminowanego lub innych materiałów kompozytowych możliwe jedynie cięcie zgrubne
- Gniazdo z dodatkowym otworem w piłach tarczowych o średnicy 216, 250, 254 i powyżej 300 mm

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
210 x 1,8 x 30	HW/CT	24	WZ	1,4	5°	KS 210 / KGS 255	628008000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	20	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628230000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628009000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	25°	PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	628012000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	3° ujemny	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	628013000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250	628025000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	628220000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G do 1996	628014000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	20	FZ	1,8	22°	TKHS 315 / KGT 300	628015000
315 x 3 x 30	HW/CT	24	WZ	2	20°	TKHS 315	628016000
350 x 2,8 x 30	HW/CT	22	FZ	1,8	22°	TK 350 do 1983	628017000
400 x 3,5 x 30	HW/CT	28	FZ/FA	2,5	10°	BKS 400 Plus	628018000
400 x 3,5 x 30	HW/CT	60	WZ	2,5	15°	BKS 400 Plus	628019000
450 x 3,5 x 30	HW/CT	32	FZ/FA	2,5	10°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628020000
450 x 3,8 x 30	HW/CT	66	WZ	2,8	15°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628021000
500 x 3,8 x 30	HW/CT	22	WZ	2,8		BW 500 do 1998	628022000
600 x 3,8 x 30	HW/CT	36	WZ	2,8		BW 600	628023000
700 x 4,2 x 30	HW/CT	42	WZ	3,2		BW 750 / BW 700 do 1993	628024000

* W opakowaniu



Piły tarczowe chromowo-wanadowe
- Do cięć zgrubnych i średniodokładnych przy szybkim posuwie roboczym i niedużej mocy pilarki tarczowej
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w litym drewnie
- Warunkowo nadają się do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna laminowanego lub innych materiałów kompozytowych możliwe jedynie cięcie zgrubne

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
315 x 1,8 x 30	CV	56	KV	1,8		TKHS 315	628100000
315 x 1,8 x 30	CV	80	NV	1,8		TKHS 315	628101000
350 x 1,8 x 30	CV	56	NV	1,8		TK 350 do 1983	628102000
400 x 2 x 30	CV	56	KV	2		BKS 400 Plus	628105000
500 x 2,5 x 30	CV	56	KV	2,5		BW 500 do 1998	628108000
600 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 600	628109000
700 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 750 / BW 700 do 1993	628110000
450 x 2,2 x 30	CV	56	WZ	2,2		BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628094000

Piły tarczowe »precision cut«

Piły tarczowe do ręcznych pilarek tarczowych



- Bardzo szeroki zakres zastosowania w obróbce drewna
- Bardzo dobre rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym
- Dobrze nadają się do cięcia drewna litego i równoległowarstwowego, płyt wiórowych surowych, laminowanych lub fornirowanych, płyt MDF, materiałów kompozytowych
- Wymagana większa moc pilarki tarczowej

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
160 x 1,6 x 20 / 16	HW/CT	24	WZ	1,1	22°	KSAP 18 / KSA 18 LTX	628030000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	24	WZ	1,4	20°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS	628031000*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	20	WZ	1,6	20°	Ks 1155 S	628032000*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	40	WZ	1,6	10°	Ks 1155 S	628033000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	48	WZ	1,8	10°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	628034000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	48	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628035000*
210 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	10°	Ks E 1678 S-Signal	628040000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	15°	KS 85	628044000*

Piły tarczowe do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Bardzo szeroki zakres zastosowania w obróbce drewna
- Bardzo dobre rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym
- Dobrze nadają się do cięcia drewna litego i równoległowarstwowego, płyt wiórowych surowych, laminowanych lub fornirowanych, płyt MDF, materiałów kompozytowych
- Wymagana większa moc pilarki tarczowej
- Gniazdo z dodatkowym otworem w piłach tarczowych o średnicy 216, 250, 254 i powyżej 300 mm

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
210 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	628036000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	3°	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	628037000*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	42	FZ/TZ	1,8	1° ujemny	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	628038000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	42	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	628039000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KGSV 216 M	628041000*

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
220 x 2,4 x 30	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	628042000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	48	DZ/HZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	628043000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	34	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	628045000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	42	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	628046000*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	628047000*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° ujemny	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	628048000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	15°	TS 250 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	628049000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250	628059000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	628221000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	628222000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G do 1996	628051000
300 x 2,8 x 30	HW/CT	72	WZ	1,8	10°	PK 300 / PKV 300 G do 1996	628053000
305 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628227000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° ujemny	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628228000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° ujemny	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628229000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	1,5°	KGS 305	628054000
305 x 2,4 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	5°	KGS 305	628055000
315 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KGS 315 Plus / KGS 305	628224000*
315 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° ujemny	KGS 315 Plus / KGS 305	628225000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	TKHS 315	628056000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	0°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	628057000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	10°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	628058000

Piły tarczowe »Classic« do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Bardzo szeroki zakres zastosowania w obróbce drewna
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym
- Dobrze nadają się do cięcia drewna litego i równoległowarstwowego, płyt wiórowych surowych, laminowanych lub fornirowanych, płyt MDF, materiałów kompozytowych
- Wymagana większa moc pilarki tarczowej

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
216 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628060000*
216 x 1,8 x 30	HW/CT	40	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	628065000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	TS 216 / TS 216 Floor	628062000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KGS 254 M	628061000*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	56	WZ	1,6	5° ujemny	KGS 305 M / KS 305 M / KGT 305 M	628064000*

* W opakowaniu

Piły tarczowe »multi cut«

Piły tarczowe do ręcznych pilarek tarczowych



- Uniwersalne zastosowanie w przypadku wymagających materiałów
- Najwyższa jakość cięcia, np. laminatów, cienkościennych profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Nadaje się idealnie do wielu zastosowań przy wykańczaniu wnętrz
- Perfekcyjne rezultaty cięcia, również cięć poprzecznych w litym drewnie, surowych, laminowanych lub fornirowanych płytach wiórowych, płytach MDF
- Wymagana bardzo duża moc pilarki tarczowej
- Stosunkowo wolny posuw roboczy piły

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
150 x 2,4 x 20	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	Ks 0852 S	628000000*
152 x 2,4 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,6	5° ujemny	Ks 0852 S	628070000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	30	WZ	1,4	5°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS	628071000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	42	WZ	1,4	15°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS	628072000*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,4	8°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus / KS 55 / KS 55 FS	628073000*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	42	FZ/TZ	1,6	6° ujemny	Ks 1155 S	628074000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	36	WZ	1,4	5°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628075000*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	Ks 1266 S / Ks 1468 S	628076000*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	56	FZ/TZ	1,4	8°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	628077000*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5°	KS 85	628085000*

Piły tarczowe do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Uniwersalne zastosowanie w przypadku wymagających materiałów
- Najwyższa jakość cięcia, np. laminatów, cienkościennych profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Nadaje się idealnie do wielu zastosowań przy wykańczaniu wnętrz
- Perfekcyjne rezultaty cięcia, również cięć poprzecznych w litym drewnie, surowych, laminowanych lub fornirowanych płytach wiórowych, płytach MDF
- Wymagana bardzo duża moc pilarki tarczowej
- Stosunkowo wolny posuw roboczy piły
- Gniazdo z dodatkowym otworem w piłach tarczowych o średnicy 216, 250, 254 i powyżej 300 mm (z wyjątkiem 628063000)

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
210 x 2,6 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	628078000*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	2	5° ujemny	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	628079000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	WZ	1,6	10°	PK 200 / UK 220	628081000*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	5° ujemny	KS 210 / KGS 255	628082000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628083000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	10°	TS 216 / TS 216 Floor	628063000*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	628084000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	10°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / TS 250 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	628087000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2	5° ujemny	KGS 301 / KGS 303 / KGS 331 / KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / TS 250 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	628088000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	5°	TS 254 / TK 250	628093000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	628223000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,2	6° ujemny	PK 300 / PKV 300 G do 1996	628090000
305 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° ujemny	KGS 305 / KS 305 Plus / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	628091000
315 x 2,4 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KGS 315 Plus / KGS 305	628226000*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° ujemny	KGS 305	628092000

Piły tarczowe »Classic« do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Uniwersalne zastosowanie w przypadku wymagających materiałów
- Wysoka jakość cięcia, np. laminatów, cienkościennych profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Nadaje się idealnie do wielu zastosowań przy wykańczaniu wnętrz
- Dobre rezultaty cięcia, również przy cięciach poprzecznych w litym drewnie, surowych, laminowanych lub fornirowanych płytach wiórowych, płytach MDF
- Wymagana bardzo duża moc pilarki tarczowej
- Stosunkowo wolny posuw roboczy piły

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KS 216 M Lasercut / KGS 216 M	628066000*

Pierścienie redukcyjne do pił tarczowych



	Nr kat.
Pierścień redukcyjny Ø 20 x 1,2 x 16 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623545000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,2 x 16 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623546000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,2 x 20 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623547000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,2 x 25 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623548000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,6 x 16 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,65 mm - maks. 2,2 mm	623549000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,6 x 20 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,65 mm - maks. 2,2 mm	623550000*
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,6 x 25 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,65 mm - maks. 2,2 mm	623551000*

* W opakowaniu

Pozostały osprzęt do ręcznych pilarek tarczowych

Szyna prowadząca z osprzętem

	Nr kat.
 **Szyna prowadząca** ■ Stabilny, anodowany profil aluminiowy ■ Powłoka antypoślizgowa gwarantująca bezpieczne przyłożenie prowadnicy i ochronę obrabianego przedmiotu przed zarysowaniem ■ Nastawialny bez luzów liniał prowadzący Można stosować do oferowanych przez Metabo wyrzynarek, ręcznych pilarek tarczowych oraz frezarek górnowrzecionowych OFE 738 i Of E 1229 Signal (przy użyciu odpowiedniego osprzętu); możliwość bezpośredniego stosowania z KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus; nadaje się również do osłony odsysającej CED 125 Plus w połączeniu ze szlifierką kątową. Długość całkowita 1500 mm	631213000
 **Szyna prowadząca z pokrowcem**	631213700
 **Łącznik** ■ Do bezproblemowego łączenia 2 prowadnic	631211000*
 **2 zaciski** ■ Do mocowania prowadnicy na obrabianym przedmiocie lub stole warsztatowym	631031000*
Płyta prowadząca ■ Do zakładania pilarek tarczowych KSA 18 LTX, KSAP 18, KS 54 i KS 54 SP na prowadnicę ■ Kompletna płyta prowadząca z 2 zamontowanymi aluminiowymi tulejami gwintowanymi do pilarek tarczowych	631019000
 **Adapter** ■ Do zakładania ręcznych pilarek tarczowych KS 66 i KSE 68 Plus (stary model; nr kat. 600543) na prowadnicę	631020000

Króciec do odciągu wiórów

	Nr kat.
 **Króciec do odciągu wiórów** ■ Obracany ■ Do podłączenia węża odsysającego do pilarek KS 54 i KSE 55 Plus	630924000*

Wąż odsysający

	Nr kat.
 **Wąż odsysający** ■ Ze złączką bagnetową i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej 30 mm, zewnętrznej 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża odsysającego 27 mm	631938000

* W opakowaniu





Dane techniczne	Wyrzynarka akumulatorowa STA 18 LTX	Wyrzynarka akumulatorowa STA 18 LTX 140
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Maksymalna grubość materiału		
- drewno	135 mm	140 mm
- metale nieżelazne	35 mm	35 mm
- blacha stalowa	10 mm	10 mm
Zakres nachylenia od/do	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Stopnie skoków wahadłowych	4	4
Skok brzeszczotu	25,4 mm	26 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 2.700 /min	1.000 - 3.000 /min
Ciężar (z akumulatorem)	2,8 kg	2,9 kg

W komplecie

Nr kat.	602298	601405
Króciec odsysający		■
Szkło ochronne		■
Płytka ochronna z tworzywa sztucznego	■	■
Płytka osłony przed odpryskami	■	■
Klucz sześciokątny	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów
- Nisko osadzona prowadnica brzeszczotu zapewnia wykonanie precyzyjnych cięć
- Uchwyt pałąkowy z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Elektronika Vario (V) - regulacja częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Płytka ochronna i osłona przed wiórami umożliwia cięcie bez wyrywania obrabianego materiału i uszkodzenia powierzchni
- Wyjątkowo mocna wyrzynarka z elektroniką VTC umożliwiająca szybkie cięcie w miękkim drewnie do 140 mm
- Wyjątkowo poręczna dzięki niewielkiemu uchwytowi pokrytemu powłoką softgrip
- Regulacja częstotliwości skoków, skoki wahadłowe oraz nisko osadzona prowadnica brzeszczotu ze sprężyną gwarantują precyzyjne cięcie dostosowane do rodzaju materiału
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów z automatycznym wyrzutem
- Łatwe rozpoczynanie cięcia dzięki automatyce rozruchu z samoczynnym zwiększaniem częstotliwości skoków
- Beznarzędziowe regulowanie stopy wyrzynarki ze zdefiniowanymi pozycjami umożliwia łatwe cięcie ukośne
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Dobra widoczność miejsca cięcia dzięki możliwości włączenia przedmuchu powietrzem
- Wbudowana dioda LED oświetlająca miejsce cięcia
- Długa żywotność urządzenia dzięki optymalnej konstrukcji przekładni i silnika oraz wytrzymałej obudowie przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

Komponenty systemu

Osprzęt → 357 | Akumulatory → 64 | Systemy odpylania → 399







Dane techniczne	Wyrzynarka STEB 65 Quick	Wyrzynarka STEB 70 Quick	Wyrzynarka STEB 80 Quick
Moc znamionowa	450 W	570 W	590 W
Moc oddawana	230 W	335 W	350 W
Maksymalna grubość materiału			
- drewno	65 mm	70 mm	80 mm
- metale nieżelazne	18 mm	20 mm	25 mm
- blacha stalowa	6 mm	6 mm	8 mm
Zakres nachylenia od/do	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Stopnie skoków wahadłowych	4	4	4
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	600 - 3.000 /min	900 - 3.300 /min	900 - 3.300 /min
Skok brzeszczotu	18 mm	22 mm	22 mm
Ciężar bez kabla	1,9 kg	2 kg	2 kg
Długość kabla	2,5 m	2,4 m	2,4 m

W komplecie

Nr kat.	601030	601040	601041
Króciec odsysający	■	■	■
Szkło ochronne	■	■	■
Płytka osłony przed odpryskami		■	■
Brzeszczot do drewna	■		
Brzeszczot do metalu	■		
Klucz sześciokątny	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Zalety produktu

- Dobra widoczność miejsca cięcia dzięki funkcji przedmuchu powietrzem
- Nisko osadzona prowadnica brzeszczotu zapewnia wykonanie precyzyjnych cięć
- Dobra widoczność miejsca cięcia dzięki możliwości włączenia przedmuchu powietrzem
- Szyna prowadząca i przystawka prowadząca dostępne jako osprzęt
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów
- Uchwyt pałąkowy z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- Elektronika Vario (V) - regulacja częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego

Komponenty systemu

Osprzęt → 357

Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Wyrzynarka STE 90 SCS	Wyrzynarka STE 100 SCS
Moc znamionowa	610 W	630 W
Moc oddawana	360 W	380 W
Maksymalna grubość materiału		
- drewno	90 mm	100 mm
- metale nieżelazne	20 mm	25 mm
- blacha stalowa	6 mm	8 mm
Zakres nachylenia od/do	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Stopnie skoków wahadłowych	4	4
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min
Skok brzeszczotu	22 mm	22 mm
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,3 kg
Długość kabla	2,5 m	2,5 m

W komplecie

Nr kat.	601042	601043
Króciec odsysający	■	■
Szkło ochronne	■	■
Płytka osłony przed odpryskami	■	■
Klucz sześciokątny	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów
- Nisko osadzona prowadnica brzeszczotu zapewnia wykonanie precyzyjnych cięć
- System Metabo Straight Cut SCS: klin umieszczany w płycie prowadzącej ułatwia cięcie prostoliniowe
- Dobra widoczność miejsca cięcia dzięki możliwości włączenia przedmuchu powietrzem
- Wbudowana dioda LED oświetlająca miejsce cięcia
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Możliwość odsysania pyłu po podłączeniu odkurzacza uniwersalnego
- Szyna prowadząca i przystawka prowadząca dostępne jako osprzęt

Komponenty systemu

Osprzęt → 357

Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Wyrzynarka STE 140	Wyrzynarka STE 140 Plus
Moc znamionowa	750 W	750 W
Moc oddawana	420 W	420 W
Maksymalna grubość materiału		
- drewno	140 mm	140 mm
- metale nieżelazne	35 mm	35 mm
- blacha stalowa	10 mm	10 mm
Zakres nachylenia od/do	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Stopnie skoków wahadłowych	4	4
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	1.000 - 3.100 /min	1.000 - 3.100 /min
Skok brzeszczotu	26 mm	26 mm
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,5 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	601401	601403
Króciec odsysający		■
Szkło ochronne		■
Płytka ochronna z tworzywa sztucznego		■
Płytka osłony przed odpryskami		■
Klucz sześciokątny	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■

Zalety produktu

- Łatwe rozpoczynanie cięcia dzięki automatyce rozruchu z samoczynnym zwiększaniem częstotliwości skoków
- Beznarzędziowe regulowanie stopy wyrzynarki ze zdefiniowanymi pozycjami umożliwia łatwe cięcie ukośne
- Dioda LED aktywowana czujnikiem ruchu jasno oświetla miejsce cięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Wyjątkowo mocna wyrzynarka z elektroniką VTC umożliwiająca szybkie cięcie w miękkim drewnie do 140 mm
- Wyjątkowo poręczna dzięki niewielkiemu uchwytowi pokrytemu powłoką softgrip
- Regulacja częstotliwości skoków, skoki wahadłowe oraz nisko osadzona prowadnica brzeszczotu ze sprężyną gwarantują precyzyjne cięcie dostosowane do rodzaju materiału
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów z automatycznym wyrzutem
- Dobra widoczność miejsca cięcia dzięki możliwości włączenia przedmuchu powietrzem
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Długa żywotność urządzenia dzięki optymalnej konstrukcji przekładni i silnika oraz wytrzymałej obudowie przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego

Komponenty systemu

Osprzęt → 357

Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Wyrzynarka STEB 140	Wyrzynarka STEB 140 Plus
Moc znamionowa	750 W	750 W
Moc oddawana	420 W	420 W
Maksymalna grubość materiału		
- drewno	140 mm	140 mm
- metale nieżelazne	35 mm	35 mm
- blacha stalowa	10 mm	10 mm
Zakres nachylenia od/do	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Stopnie skoków wahadłowych	4	4
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	1.000 - 3.100 /min	1.000 - 3.100 /min
Skok brzeszczotu	26 mm	26 mm
Ciężar bez kabla	2,5 kg	2,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	601402	601404
Króciec odsysający		■
Szkło ochronne		■
Płytka ochronna z tworzywa sztucznego		■
Płytka osłony przed odpryskami		■
Klucz sześciokątny	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■

Zalety produktu

- Łatwe rozpoczynanie cięcia dzięki automatyce rozruchu z samoczynnym zwiększaniem częstotliwości skoków
- Beznarzędziowe regulowanie stopy wyrzynarki ze zdefiniowanymi pozycjami umożliwia łatwe cięcie ukośne
- Dioda LED aktywowana czujnikiem ruchu jasno oświetla miejsce cięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

- Wyjątkowo mocna wyrzynarka z elektroniką VTC umożliwiająca szybkie cięcie w miękkim drewnie do 140 mm
- Regulacja częstotliwości skoków, skoki wahadłowe oraz nisko osadzona prowadnica brzeszczotu ze sprężyną gwarantują precyzyjne cięcie dostosowane do rodzaju materiału
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów z automatycznym wyrzutem
- Dobra widoczność miejsca cięcia dzięki możliwości włączenia przedmuchu powietrzem
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Długa żywotność urządzenia dzięki optymalnej konstrukcji przekładni i silnika oraz wytrzymałej obudowie przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego

Komponenty systemu

Osprzęt → 357

Systemy odpylania → 399

OBRÓBKA DREWNA

Nr kat. (odpowiada typowi Bosch)		623631000 (T 119 B)	623920000 (T 119 B)	623646000 (T 119 BO)	623632000 (T 111 C)	623633000 (T 144 D)	623921000 (T 144 D)	623649000 (T 244 D)	623960000 (T 244 D)	623678000 (T 344 D)	623603000 (T 744 D)	623651000 (T 101 AO)	623634000 (T 101 B)	623969000 (T 101 B)	623650000 (T 101 BR)		623635000 (T 101 D)	623923000 (T 101 D)	623654000 (T 301 CD)	623694000 (T 144 DP)	623679000 (T 344 DP)	623685000 (T 301 BCP)	623998000 (T 308 B)	623976000 (T 144 DF)	623933000 (T 144 DF)	623980000 (T 344 DF)	623695000 (T 101 AOF)	623948000 (T 101 AIF)	623975000 (T 101 BF)	623686000 (T 101 BRF)	623696000 (T 301 CDF)	623977000 (T 301 CLF)	623949000 (T 111 HF)	623999000 (T 308 BF)	623675000 (T 234 X)
		Brzeszczoty ze stali szybkotnącej (HSS)															Brzeszczoty ze stali szybkotnącej (HSS)							Brzeszczoty BiM											
Obrabiany materiał			uzębienie progresywne	do cięć krzywolinio-wych	szybkie, zgrubne	uniwersalne, szybkie	uniwersalne, szybkie, z uzębieniem progresywnym	do cięć krzywolinio-wych	do cięć krzywolinio-wych z uzębieniem progresywnym	wydłużone, szybkie	wydłużone, z dużą dokładnością kątową	do czystych cięć krzy-woliniowych	do czystych cięć	do czystych cięć z uzębieniem progresywnym	do czystych cięć z odwrotnym uzębieniem			uzębienie progresywne		duża dokładność kątowa, pogrubione	duża dokładność kątowa, pogrubione i wydłużone	duża dokładność kątowa, pogrubione	czyste cięcie od spodu i od góry	szybkie cięcie	szybkie cięcie z uzębie-niem progresywnym	szybkie cięcie, wydłużone	do czystych cięć krzy-woliniowych	do czystych cięć	do czystych cięć	do czystych cięć z odwrotnym uzębie-niem		szybkie cięcie	również do metali nie-żelaznych	czyste cięcie od spodu i od góry	uniwersalne z uzębie-niem progresywnym
Drewno miękkie	< 15 mm	■	■	■								■															■							□
	> 15 mm				■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Drewno twarde	< 20 mm	■	■	■								□															■							□
	> 20 mm				■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	□	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Płyty wiórowe / płyty stolarskie	< 20 mm	■	■	■								□															■							□
	> 20 mm				■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
Tworzywa sztuczne	< 20 mm	■	■	■								■															□							□
	> 20 mm				■	□	□	□	□	□	□		■	■	■		□	□	□	□	□	□	□					□	■	■	□	■		□	■
Drewno budowlane / konstruk-cyjne	< 60 mm				□																													
	> 60 mm									□	■									□	□	□												
Płyty laminowane	< 30 mm	□	□	□								□															■		■	■				
	> 30 mm												□	□	□				□				■	■	■	■		■			■	□		■	□
Blaty kuchenne / robocze	< 30 mm	□	□	□																							■		■	■				
	> 30 mm																			■	■	■	■					■			■		■	□
Laminaty	< 20 mm	□	□	□																							■							
	< 30 mm																											■	■	■	□		■	□
Drewno + metal, drewno + gwoździe	< 60 mm																															■		

OBRÓBKA METALI

Nr kat. (odpowiada typowi Bosch)		623636000 (T 118 G)	623637000 (T 118 A)	623924000 (T 118 A)	623647000 (T 218 A)	623926000 (T 218 A)	623629000 (T 318 A)	623638000 (T 118 B)	623925000 (T 118 B)	623697000 (T 318 B)	623971000 (T 118 AF)	623950000 (T 118 AF)	623978000 (T 318 AF)	623979000 (T 318 BF)	623970000 (T 118 EOF)	623973000 (T 118 BF)	623929000 (T 118 BF)	623604000 (T 718 BF)	623972000 (T 118 EF)	623676000 (T 123 X)	623639000 (T 127 D)	623648000 (T 227 D)	623974000 (T 127 DF)	623677000 (T 345 XF)
		Brzeszczoty ze stali szybkotnącej (HSS)									Brzeszczoty BiM									BiM	HSS		BiM	
Obrabiany materiał				uzębienie progresywne	do cięć krzywoliniowych	do cięć krzywoliniowych z uzębieniem progresywnym	wersja długa		uzębienie progresywne	wersja długa		uzębienie progresywne		do cięć krzywoliniowych		uzębienie progresywne	wydłużone		uniwersalne z uzębie-niem progresywnym	szybkie cięcie	do cięć krzywolinio-wych	szybkie cięcie	uniwersalne z uzębie-niem progresywnym
Blacha sta-lowa / metale nieżelazne	< 1,5 mm	■		■		■						■												
	< 3,0 mm		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■		■			■				
	> 3,0 mm							■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rury / profile	< 30 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■		■	■	■
	> 30 mm						■			■			■	■				■						
Aluminium / metale nieżelazne	< 15 mm																				■	■	■	
	> 15 mm																							
Materiały warstwowe	< 65 mm	□	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	■	■		□	□		□	□	□	□	□	■
	> 65 mm																	■						
Tworzywa sztuczne	< 30 mm	□	□	□	□	□		□	□		□	□			□	□	□		□	□	■	■	■	■
	> 30 mm						□			□			■	■				■						

⇧ Podczas cięcia aluminium koniecznie używać cieczy chłodząco-smarującej

⇧ Można stosować również do drewna

ZASTOSOWANIA SPECJALNE

Nr kat. (odpowiada typowi Bosch)		623662000 (T 118 AHM)	623663000 (T 118 EHM)	623687000 (T 301 CHM)	623652000 (T 141 HM)	623671000 (T 341 HM)	623640000 (T 101 A)	623641000 (T 113 A)	623684000 (T 313 AW)	623657000 (T 130 Riff)	623658000
								noże proste	noże falowane	zgrubne	drobne
Blacha nierdzewna (Inox) metale nie-żelazne	1-2 mm	■									
	2-4 mm		■								
TWS / Corian	4-60 mm			■	■	■				■	■
Płyty GK / płyty cementowe	5-50 mm				■						
	5-80 mm					■					
Ceramika / szkło										■	■
Pleksiglas / poliwęglan	2-20 mm						■				
Styropian / karton / skóra / guma / dywany	< 50 mm							■	■		

Legenda

uzębienie progresywne = wzrastająca podziałka uzębienia, przydatne do materiałów cienkich i grubych

uzębienie odwrotne = czyste krawędzie cięcia u góry. Uwaga: wyłączyć skoki wahadłowe

■ bardzo dobra przydatność
□ ograniczona przydatność

BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK

23948 BiM >professional< Holz/wood metabo

Właściwości brzeszczotów Metabo

Kolor

Kolor wskazuje, do obróbki jakiego materiału brzeszczot najlepiej się nadaje.

Żółty	do drewna
Żółty z niebieskim napisem	do drewna z gwoździami
Niebieski	do metalu
Czarny	do zastosowań specjalnych

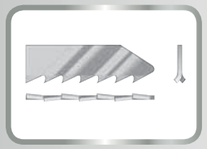
Materiał korpusu brzeszczotu

HCS	Stal węglowa: do cięcia miękkiego drewna, twardych płyt pilśniowych, tworzyw sztucznych
HSS	Wysokogatunkowa stal szybkotnąca: do cięcia metalu, aluminium
BiM	Bimetal: wyjątkowo giętkie i elastyczne połączenie stali HCS i HSS. Brzeszczoty charakteryzują się wielokrotnie dłuższą żywotnością od stali HCS oraz HSS i doskonale sprawdzają się w sytuacji zagrożenia pęknięcia chwytu
HM	Węglik spiekany: te szczególnie wydajne brzeszczoty przeznaczone są do cięcia stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami szklanymi, płyt kartonowo-gipsowych lub płyt cementowych. Brzeszczoty z powłoką z węglików spiekanych nadają się do cięcia płytek ceramicznych.

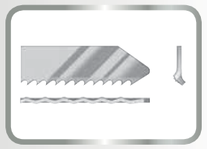
Klasy jakości

Seria »classic«	Dobra wydajność usuwania materiału przy bardzo długiej żywotności
Seria »professional«	Szybkie, czyste i precyzyjne cięcie pod kątem przy długiej żywotności
Seria »pionier«	Szybkie cięcie wszystkich materiałów
Seria »expert«	Do zastosowań specjalnych

Wykonanie



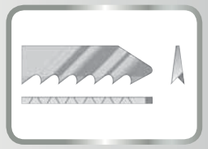
Zęby frezowane, wycięcie rozwarte
Stosunkowo nierówne cięcie, szybki postęp cięcia w twardym i miękkim drewnie, aluminium, metalach nieżelaznych i tworzywach sztucznych



Zęby frezowane, wycięcie falowane
Dokładne cięcie przy prostoliniowym prowadzeniu narzędzia w twardym i miękkim drewnie, aluminium, metalach nieżelaznych i tworzywach sztucznych



Zęby szlifowane, wycięcie rozwarte
Szybkie cięcie twardego i miękkiego drewna



Zęby szlifowane, wycięcie szlifowane pod kątem przyłożenia
Precyzyjne, czyste cięcie w drewnie i tworzywach sztucznych

Kształt chwytów

Brzeszczoty Metabo są wyposażone w chwyty o kształcie pasującym do wyrzynarek wszystkich znanych producentów.

Chwyt T



Chwyt U



Brzeszczoty do wyrzynarek

Brzeszczoty z chwytem T

- Pasują do Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Do drewna, seria »classic«							
23631 HCS >classic< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 2-15 mm, płyty pilśniowe 2-15 mm, tworzywa sztuczne, materiały izolacyjne							
frezowane, falowane	HCS	51	1	2,0 mm	T 119 B	5	**623631000***
23920 HCS >classic< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 2-15 mm, płyty pilśniowe 2-15 mm, tworzywa sztuczne, materiały izolacyjne, brzeszczot z kłem zanurzeniowym							
frezowane, falowane	HCS	66	1	1,9 - 2,3 mm/ 13-11 TPI/ progresywne	T119B	5	**623920000***
23646 HCS >classic< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 2-20 mm, płyty pilśniowe 2-20 mm, tworzywa sztuczne, materiały izolacyjne, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
frezowane, falowane	HCS	51	1	2,0 mm	T 119 BO	5	**623646000***
						25	**623605000***
23632 HCS >classic< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, tworzywa sztuczne 4-50 mm, do szybkiego, zgrubnego cięcia							
frezowane, rozwarte	HCS	74	1,25	3,0 mm	T 111 C	5	**623632000***
						25	**623606000***
Do drewna, seria »professional« Szybkie, czyste i precyzyjne cięcie pod kątem z zachowaniem długiej żywotności							
23633 HCS >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 5–50 mm, do szybkiego cięcia							
szlifowane, rozwarte	HCS	74	1,25	4,0 mm	T 144 D	3	**623964000***
						5	**623633000***
						25	**623690000***
						100	**623712000**
23921 HCS							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 5–50 mm, do szybkiego cięcia, brzeszczot z kłem zanurzeniowym							
szlifowane, rozwarte	HCS	74	1,25	4-5,2 mm / 6-5 TPI / progresywne	T 144 D	5	**623921000***
23649 HCS >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 5-50 mm, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
szlifowane, rozwarte	HCS	74	1,25	4,0 mm	T 244 D	5	**623649000***
						25	**623607000***
23960 HCS							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 5-50 mm, specjalnie do cięcia krzywoliniowego, brzeszczot z kłem zanurzeniowym							
szlifowane, rozwarte	HCS	74	1,25	4-5,2 mm / 6-5 TPI / progresywne	T 244 D	5	**623960000***
23678 HCS >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 2-15 mm, płyty pilśniowe, do szybkiego cięcia							
szlifowane, rozwarte	HCS	126	1,25	4,0 mm	T 344 D	5	**623678000***
23960 HCS >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe, drewno budowlane, pogrubione							
szlifowane, rozwarte	HCS	155	1,5	4,0 mm	T 744 D	5	**623603000***
23651 HCS >professional< Holz/wood metabo							
Drewno miękkie, sklejka, tworzywa sztuczne 1,5-5 mm, do precyzyjnego cięcia, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szpiczaste uzębienie	w	57	1,25	1,4 mm	T 101 AO	5	**623651000***
						25	**623624000***

* W opakowaniu

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
23634 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe, tworzywa sztuczne 3-30 mm, do precyzyjnego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	74	1,5	2,5 mm	T 101 B	3	623961000*
						5	623634000*
						25	623691000*
						100	623703000
23969 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe, tworzywa sztuczne 3-30 mm, do precyzyjnego cięcia, brzeszczot z kłem zanurzeniowym							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	74	1,5	2,7 mm/ 9 TPI	T 101 B	5	623969000*
23650 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe, płyty laminowane 3-30 mm, do precyzyjnego cięcia. UWAGA: wyłączyć skok wahadłowy!							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby, odwrócone uzębienie	HCS	74	1,5	2,5 mm	T 101 BR	5	623650000*
						25	623608000*
23635 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 10-45 mm, płyty pilśniowe 10-45 mm, do precyzyjnego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	74	1,5	4,0 mm	T 101 D	3	623962000*
						5	623635000*
						25	623609000*
						100	623704000
23923 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 10-45 mm, płyty pilśniowe 10-45 mm, do precyzyjnego cięcia, brzeszczot z kłem zanurzeniowym							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	74	1,5	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progresywne	T 101 D	5	623923000*
23654 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 4-60 mm, płyty pilśniowe 4-60 mm, do precyzyjnego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	91	1,5	3,0 mm	T 301 CD	5	623654000*
23694 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, drzwi, blaty kuchenne 5-50 mm, do cięć z dużą dokładnością kątową, pogrubione							
szlifowane, rozwarte	HCS	74	1,7	4,0 mm	T 144 DP	5	623694000*
23679 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie 5-100 mm, płyty pilśniowe 5-100 mm, do cięć z dużą dokładnością kątową, pogrubione							
szlifowane brzeszczoty, szlifowane zęby	HCS	104	1,7	4,0 mm	T 344 DP	5	623679000*
23683 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Blaty kuchenne, drewno twarde 3-65 mm, drewno miękkie 3-65 mm, drzwi, do cięć z dużą dokładnością kątową, pogrubione							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	91	1,7	2,5 mm	T 301 BCP	5	623685000*
6,23998 HCS >professional< Holz/wood >>> metabo							
Idealny efekt cięcia z obydwu stron bez wyrwań materiału. Do szybkiego cięcia drewna miękkiego. UWAGA: wyłączyć skok wahadłowy!							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	93	1,5	2,2 mm	T 308 B	5	623998000*
Do drewna, seria »professional«, BiM Szybkie, czyste i precyzyjne cięcie pod kątem przy bardzo długiej żywotności							
23976 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty laminowane 5-50 mm, do szybkiego cięcia							
szlifowane, rozwarte	BiM	74	1,25	4,0 mm	T 144 DF	5	623976000*
23933 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, drewno w gwoździami, płyty laminowane 5-50 mm, do szybkiego cięcia, brzeszczot z kłem zanurzeniowym							
szlifowane, rozwarte	BiM	74	1,25	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progresywne	T 144 DF	5	623933000*
23980 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty laminowane 5-100 mm, do szybkiego cięcia							
szlifowane, rozwarte	BiM	126	1,25	4,0 mm	T 344 DF	5	623980000*

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
23695 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Specjalnie do laminatu, laminowanych paneli podłogowych, drewna twardego i miękkiego, płyt laminowanych, sklejki, specjalnie do cięcia krzywoliniowego, do cięcia precyzyjnego							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby, szpiczaste uzębienie	BiM	57	1,25	1,4 mm	T 101 AOF	5	623695000*
23948 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Specjalnie do laminatu, laminowanych paneli podłogowych, drewna twardego i miękkiego, płyt laminowanych, tworzyw sztucznych 2-30 mm, do cięcia precyzyjnego							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby, szpiczaste uzębienie	BiM	74	1,25	1,7 mm	T 101 AIF	5	623948000*
23975 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, laminowane panele podłogowe, płyty laminowane, tworzywa sztuczne 3-30 mm, do cięcia precyzyjnego, brzeszczot z kłem zanurzeniowym							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	BiM	74	1,25	2,7 mm	T 101 BF	5	623975000*
23686 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Specjalnie do laminatu, laminowanych paneli podłogowych, blatów kuchennych 3-30 mm, płyt laminowanych, do cięcia precyzyjnego. Uwaga: wyłączyć skok wahadłowy!							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby, odwrócone uzębienie	BiM	74	1,25	2,5 mm	T 101 BRF	5	623686000*
23696 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty laminowane 4-60 mm							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	BiM	91	1,5	3,0 mm	T 301 CDF	5	623696000*
23977 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, klejonki drewniane 5-80 mm, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym 5-30 mm, do szybkiego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	BiM	105	1,5	3,0 mm	T 301 CLF	5	623977000*
23949 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, drewno z gwoździami, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne							
szlifowane	BiM	90	1	2,5 mm	T 111 HF	5	623949000*
6,23999 BiM >professional< Holz/wood >>> metabo							
Idealne efekty cięcia z obydwu stron bez wyrwań materiału. Do szybkiego cięcia drewna twardego. Uwaga: wyłączyć skok wahadłowy!							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	BiM	93	1,5	2,2 mm	T 308 BF	5	623999000*
Do drewna, seria »pionier« Szybkie i czyste cięcie w drewnie każdej grubości							
23675 HCS >pionier< Holz/wood >>> metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe, do szybkiego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	91	1,5	2,0-3,0 mm, progresywne	T 234 X	5	623675000*
						25	623617000*
Uniwersalne, seria »pionier« Do drewna, metalu i tworzyw sztucznych							
6,23677 BiM >pionier< Holz+Metall / wood+metal >>> metabo							
Drewno, drewno z gwoździami, metal, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne							
rozwarte, frezowane	BiM	106	1,25	2,4-5,0 mm, progresywne	T 345 XF	5	623677000*
						25	623621000*
Do metalu, seria »classic«							
23636 HSS >classic< Metall/metal >> metabo							
Blachy stalowe 0,5-1,5 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	HSS	66	1	0,7 mm	T 118 G	5	623636000*
						25	623693000*
23637 HSS >classic< Metall/metal >> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	HSS	51	1	1,2 mm	T 118 A	3	623965000*
						5	623637000*
						25	623692000*

* W opakowaniu

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
23924 HSS >classic< Metall/metal >>>> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	HSS	66	1	1,1-1,5 mm / 23-17 TPI / progresywne	T 118 A	5	623924000*
23647 HSS >classic< Metall/metal >> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm, metale nieżelazne, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
frezowane, falowane	HSS	51	1	1,2 mm	T 218 A	5	623647000*
	HSS	66	1	1,1-1,5 mm / 23-17 TPI	T 218 A	5	623926000*
23629 HSS >classic< Metall/metal >>>>>>>>>>>>>>>> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm, metale nieżelazne, materiały wielowarstwowe							
frezowane, falowane	HSS	106	1	1,2 mm	T 318 A	5	623629000*
						25	623623000*
23638 HSS >classic< Metall/metal >> metabo							
Blachy stalowe 2,5-6 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	HSS	51	1	2,0 mm	T 118 B	5	623638000*
						25	623618000*
23925 HSS >classic< Metall/metal >>>> metabo							
Blachy stalowe 2,5-6 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	HSS	66	1	1,9-2,3 mm / 13-11 TP I/ progresywne	T 118 B	5	623925000*
	HSS	106	1	2,0 mm	T 318 B	5	623697000*
Do metalu, seria »professional« Odporne na pęknięcia i długa żywotność							
23971 BiM >professional< Metall/metal> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	BiM	51	1	1,2 mm	T 118 AF	5	623971000*
23950 BiM >professional< Metall/metal >>> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	BiM	66	1	1,1-1,5 mm / 23-17 TPI / progresywne	T 118 AF	5	623950000*
23978 BiM >professional< Metall/metal >>>>>>>>>>>>> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm, materiały wielowarstwowe 2-65 mm, metale nieżelazne, pleksiglas							
frezowane, falowane	BiM	106	1	1,1 mm	T 318 AF	5	623978000*
23973 BiM >professional< Metall/metal> metabo							
Blachy stalowe 2,5-6 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	BiM	51	1	2,0	T 118 BF	5	623973000*
	BiM	66	1	1,9-2,3 mm / 13-11 TPI	T 118 BF	5	623929000*
23979 BiM >professional< Metall/metal >>>>>>>>>>>>> metabo							
Blachy stalowe 2,5-6 mm, materiały wielowarstwowe 2-65 mm, metale nieżelazne, pleksiglas							
frezowane, falowane	BiM	106	1	1,8 mm	T 318 BF	5	623979000*
23604 BiM >professional< Sandwich Material >>>>>>>>>>>>>>>>>> metabo							
Blachy stalowe 2,5-6 mm, materiały wielowarstwowe 2-120 mm, metale nieżelazne, pleksiglas							
frezowane, rozwarte	BiM	150	1,25	2,0 mm	T 718 BF	5	623604000*
23972 BiM >professional< Metall/metal metabo							
Blachy stalowe 2-5 mm, metale nieżelazne							
frezowane, falowane	BiM	50	1	1,5 mm	T 118 EF	5	623972000*
23970 BiM >professional< Metall/metal>>> metabo							
Blachy stalowe 1,5-4 mm, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
frezowane, falowane	BiM	57	1,25	1,5 mm	T 118 EOF	5	623970000*
Do metalu, seria »pionier« Szybkie i czyste cięcie w materiałach każdej grubości							
23676 BiM >pionier Metall/metal >>>> metabo							
Blachy stalowe 1,5-10 mm, metale nieżelazne do 30 mm							
frezowane, rozwarte	BiM	74	1	1,4 - 2,6 mm, progresywne	T 123 XF	5	623676000*
						25	623620000*

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Do aluminium i metali nieżelaznych, seria »expert« Specjalnie do aluminium i metali nieżelaznych							
23639 HSS >expert< Alu >>>>>>>>>> metabo							
Aluminium 3-15 mm, metale nieżelazne 4-20 mm, tworzywa sztuczne, do szybkiego cięcia							
frezowane, rozwarte	HSS	74	1	3,0 mm	T 127 D	5	623639000*
						25	623622000*
23648 HSS >expert< Alu >>>>>>>>>>> metabo							
Aluminium 3-15 mm, metale nieżelazne 4-20 mm, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
frezowane, rozwarte	HSS	74	1	3,0 mm	T 227 D	5	623648000*
23974 BiM >expert< Alu >>>>>>>>>>> metabo							
Aluminium 3-15 mm, metale nieżelazne 4-20 mm, tworzywa sztuczne, do szybkiego cięcia							
frezowane, rozwarte	BiM	75	1	3,0 mm	T 127 DF	5	623974000*
Do stali nierdzewnej, seria »expert« Specjalnie do stali nierdzewnej Inox							
23662 HM >expert< Inox> metabo							
Blacha nierdzewna (Inox) 1-2 mm, metale nieżelazne							
szlifowane	HM	57	1	1,1 mm	T 118 AHM	3	623662000*
23663 HM >expert< Inox> metabo							
Blacha nierdzewna (Inox) 2-4 mm, metale nieżelazne							
szlifowane	HM	57	1	1,4 mm	T 118 EHM	3	623663000*
Do tworzyw sztucznych, seria »expert« Do zastosowań specjalnych, np. tworzywa sztuczne							
23687 HM >expert< Kunststoff/plastics >>>>>> metabo							
Tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, Corian 4-60 mm							
szlifowane	HM	91	1,25	3,3 mm	T 301 CHM	3	623687000*
Do płyt gipsowo-kartonowych / materiałów cementowych, seria »expert« Do zastosowań specjalnych, np. płyty gipsowo-kartonowe, materiały cementowe							
23652 HM >expert< Gipskarton/plaster> metabo							
Płyty gipsowo-kartonowe, płyty włókno-cementowe 5-50 mm, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym 5-20 mm							
szlifowane	HM	74	1,25	4,3 mm	T 141 HM	1	623652000*
23688 HM >expert< Gipskarton/plaster >>>>>>>>>> metabo							
Płyty gipsowo-kartonowe, płyty włókno-cementowe 5-80 mm, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym 5-50 mm							
szlifowane	HM	106	1,25	4,3 mm	T 341 HM	1	623688000*
						3	623671000*
Do pleksiglasu, seria »expert« Do zastosowań specjalnych, np. pleksiglas							
23640 HSS >expert< Plexiglas>>>>>>>> metabo							
Pleksiglas, poliwęglan 2-20 mm, metale nieżelazne 2-10 mm							
szlifowane pod kątem przy-łożenia, szlifowane zęby	HSS	74	1,25	2,0 mm	T 101 A	5	623640000*
Do materiałów miękkich, seria »expert« Do zastosowań specjalnych, np. miękkie materiały, karton							
23641 HCS >expert< Karton/carton>>> metabo							
Styropian, karton, skóra, guma, dywany do 50 mm							
Ostrza szlifowane, proste	HCS	74	1,25		T 113 A	5	623641000*
23684 HCS >expert< Karton/carton> metabo							
Styropian, karton, skóra, guma, dywany do 50 mm							
Ostrza szlifowane, falowane	HCS	126	1		T 313 AW	3	623684000*

* W opakowaniu

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Do materiałów ceramicznych, seria »expert« Do zastosowań specjalnych, np. materiały ceramiczne							
 Ceramika, szkło, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, żeliwo							
piłowanie zgrubne	HM, nasypowy	76	0,8	-	T 130 Riff	1	**623657000***
 Ceramika, szkło, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, żeliwo							
piłowanie precyzyjne	HM, nasypowy	76	0,8	-	T 150 Riff	1	**623658000***

Zestawy brzeszczotów z chwytem T

		Nr kat.
	**Zestaw brzeszczotów nr 1** ■ Do drewna i metalu ■ Brzeszczoty HCS / brzeszczot HSS Pasują do Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... W skład wchodzi po jednym brzeszczocie 623634000, 623633000, 623637000 Przydatność do materiałów: drewno, metal Liczba elementów: 3	**623968000***
	Zestaw brzeszczotów nr 2 ■ Do drewna, metalu i tworzyw sztucznych ■ Brzeszczoty HCS / brzeszczot HSS Pasują do Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... W skład wchodzi po jednym brzeszczocie 623633000, 623635000, 623632000, 623631000 i 623637000 Przydatność do materiałów: drewno, tworzywa sztuczne, metal Liczba elementów: 5	**623645000***
	Zestaw brzeszczotów nr 3 ■ Do drewna, metalu i tworzyw sztucznych ■ Brzeszczoty HCS / brzeszczot HSS Pasują do Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... W skład wchodzą po dwa brzeszczoty 623634000, 623633000, 623646000, 623637000, 623638000 Przydatność do materiałów: drewno, metal, tworzywa sztuczne Liczba elementów: 10	**623600000***
	Zestaw brzeszczotów nr 4 ■ Do drewna ■ Brzeszczoty HCS Pasują do Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... W skład wchodzi po dziesięć brzeszczotów 623633000 i 623635000 oraz pięć brzeszczotów 623649000 Przydatność do materiałów: drewno Ilość sztuk: 25	**623698000***

* W opakowaniu

Brzeszczoty z chwytem uniwersalnym

■ Pasują do Black & Decker, Skil, Kress i innych

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Do drewna, seria »classic«							
23945 >classic< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe 5-50 mm, do precyzyjnego cięcia							
frezowane, rozwarte	HCS	74	1,25	3,0 mm	U 111 C	5	**623945000***
Do drewna, seria »professional« Szybkie i czyste cięcie							
23944 >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe 5-50 mm							
szlifowane, rozwarte	HCS	82	1,25	4,0 mm	U 144 D	5	**623944000***
23936 >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, sklejka, płyty laminowane 1,5-15 mm, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szpiczaste uzębienie	HCS	52	1,25	1,3 mm	U 1 AO	5	**623936000***
23943 >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe 10-45 mm, do precyzyjnego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	82	1,25	2,5 mm	U 101 B	5	**623943000***
23942 >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe 3-30 mm, do precyzyjnego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	82	1,25	4,0 mm	U 101 D	5	**623942000***
Do drewna, seria »professional«, BiM Szybkie cięcie i długa żywotność							
23905 >professional< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe 3-30 mm, płyty laminowane, do precyzyjnego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	BiM	82	1,25	2,5 mm	U 101 BF	5	**623905000***
Do drewna, seria »pionier« Szybkie i czyste cięcie w drewnie każdej grubości							
23903 >pionier< Holz/wood metabo							
Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, płyty stolarskie, płyty pilśniowe 2-65 mm, do szybkiego cięcia							
szlifowane pod kątem przyłożenia, szlifowane zęby	HCS	90	1,5	2,0-3,0 mm, progresywne	U 234 X	5	**623903000***
Do drewna i metalu, seria »pionier« Do drewna, metalu, tworzyw sztucznych							
23906 >pionier< Holz+Metall / wood+metal metabo							
Drewno, drewno z gwoździami, metal, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne							
frezowane, rozwarte	BiM	107	1,25	2,4 - 5,0 mm, progresywne	U 345 XF	5	**623906000***
Do metalu, seria »classic«							
23938 >classic< Metall/metal >>> metabo							
Blachy stalowe 0,5-1,5 mm							
frezowane, falowane	HSS	52	0,8	0,7 mm	U 118 G	5	**623938000***
23941 >classic< Metall/metal >>> metabo							
Blachy stalowe 1-3 mm							
frezowane, falowane	HSS	52	0,8	1,2 mm	U 118 A	5	**623941000***
23940 >classic< Metall/metal >>> metabo							
Blachy stalowe 2,5-6 mm							
frezowane, falowane	HSS	52	1	2,0 mm	U 118 B	5	**623940000***

Wykonanie	Materiał	Długość robocza mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Do metalu, seria »professional« Odporne na pęknięcia i długa żywotność							
Blachy stalowe 1-3 mm							
frezowane, falowane	BiM	52	0,8	1,2 mm	U 118 AF	5	**623907000***
Blachy stalowe 2,5-6 mm							
frezowane, falowane	BiM	74	0,8	2,0 mm	U 118 BF	5	**623937000***
Do metalu, seria »pionier« Szybkie i czyste cięcie w materiałach każdej grubości							
Blachy stalowe 1,5-10 mm, rury, profile do 30 mm							
frezowane, rozwarte	BiM	74	1	1,2 - 2,6 mm, progresywne	U 123 XF	5	**623909000***
Do aluminium i metali nieżelaznych, seria »expert« Specjalnie do aluminium i metali nieżelaznych							
Aluminium, metale nieżelazne 3-15 mm, rury, profile do 30 mm							
frezowane, rozwarte	HSS	74	1	3,0 mm	U 127 D	5	**623939000***

Pozostały osprzęt do wyrzynarek

		Nr kat.
	**Nakładka na stopę** ■ Do zakładania na stopę wyrzynarki ■ Uniwersalna nakładka na stopę z tworzywa sztucznego zapewnia ochronę powierzchni wszystkich obrabianych elementów ■ Możliwość zamocowania z obydwu stron adaptera do szyny prowadzącej, pasuje do produktów Metabo, Mafell i Bosch ■ Pokryty gumą element ułatwiający cięcie wgłębne ■ Możliwość zastosowania płytki chroniącej przed odpryskami Do stosowania w modelach: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	**623595000***
	**Nakładka na stopę** ■ Do zakładania na stopę wyrzynarki ■ Nakładka na stopę z tworzywa sztucznego z filcem zapobiega rysowaniu delikatnych powierzchni obrabianych elementów, w komplecie 3 nakładki filcowe ■ Możliwość zamocowania z obydwu stron adaptera do szyny prowadzącej, pasuje do produktów Metabo, Mafell i Bosch ■ Pokryty gumą element ułatwiający cięcie wgłębne ■ Możliwość zastosowania płytki chroniącej przed odpryskami Do stosowania w modelach: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	**623596000***
	**Nakładka na stopę** ■ Do zakładania na stopę wyrzynarki ■ Wytrzymała nakładka na stopę z tworzywa sztucznego z tkaniną utwardzoną żywicą (pertinax) do stosowania podczas obróbki powierzchni elementów drewnianych lub drewnopodobnych ■ Możliwość zamocowania z obydwu stron adaptera do szyny prowadzącej, pasuje do produktów Metabo, Mafell i Bosch ■ Pokryty gumą element ułatwiający cięcie wgłębne ■ Możliwość zastosowania płytki chroniącej przed odpryskami Do stosowania w modelach: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	**623597000***
	**Nakładka na stopę** ■ Do zakładania na stopę wyrzynarki ■ Nakładka na stopę zapobiega zarysowaniu delikatnych powierzchni obrabianych elementów Do stosowania w modelach: STEB 65 Quick, STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS, STA 18 LTX, STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	**623664000***
	**Prowadnica do cięcia po okręgu i cięcia wzdłużnego** ■ Do wycinania okręgów o średnicy od Ø 100 mm do Ø 360 mm i do cięć równoległych do krawędzi (maksymalny odstęp od krawędzi 210 mm). Do stosowania w modelach: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140, STEB 65 Quick	**623591000***
	**Prowadnica do cięcia po okręgu i cięcia wzdłużnego** ■ Do wycinania okręgów o średnicy od Ø 100 mm do Ø 360 mm i do cięć równoległych do krawędzi (maksymalny odstęp od krawędzi 210 mm). Do stosowania w modelach: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STA 18 LTX, STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS	**631340000***

		Nr kat.
	**Szyna prowadząca** ■ Stabilny, anodowany profil aluminiowy ■ Powłoka antypoślizgowa gwarantująca bezpieczne przyłożenie prowadnicy i ochronę obrabianego przedmiotu przed zarysowaniem ■ Nastawialny bez luzów liniał prowadzący Można stosować do oferowanych przez Metabo wyrzynarek, ręcznych pilarek tarczowych oraz frezarek górnowrzecionowych OFE 738 i Of E 1229 Signal (przy użyciu odpowiedniego osprzętu); możliwość bezpośredniego stosowania z KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus; nadaje się również do osłony odsysającej CED 125 Plus w połączeniu ze szlifierką kątową. Długość całkowita 1500 mm	**631213000**
	**Szyna prowadząca z pokrowcem**	**631213700**
	**Przystawka prowadząca** ■ Do używania wyrzynarek w połączeniu z szyną prowadzącą Do stosowania w modelach: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STA 18 LTX, STEB 70/80 Quick, STE 90/100 SCS, STEB 65 Quick	**631249000**
	**Łącznik** ■ Do bezproblemowego łączenia 2 prowadnic	**631211000***
	**2 zaciski** ■ Do mocowania prowadnicy na obrabianym przedmiocie lub stole warsztatowym	**631031000***
	**Sztyft do chłodzenia narzędzi** ■ Zwiększa trwałość narzędzi takich jak np. wiertła koronowe, wiertła do metalu, otwornice bimetalowe, frezy czy brzeszczoty	**623443000**
	**3 wkładki przeciwodpryskowe** Do stosowania w modelach: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	**623665000***
	**3 wkładki przeciwodpryskowe** Do stosowania w modelach: STEB 65 Quick, STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS, STA 18 LTX, ST 50 Pendix, STE 70, STE 80 Quick, STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	**631208000***
	**Zestaw do odsysania pyłu** ■ Zestaw do odsysania pyłu z karbowaną końcówką umożliwia bezpieczne podłączenie do odkurzaczy uniwersalnych Metabo o średnicy węża odsysającego Ø 27 mm i 35 mm. Do stosowania w modelu: STA 18 LTX 140	**623669000***
	**Zestaw do odsysania pyłu** ■ Zestaw do odsysania pyłu z karbowaną końcówką umożliwia bezpieczne podłączenie do odkurzaczy uniwersalnych Metabo o średnicy węża odsysającego Ø 27 mm i 35 mm. Do stosowania w modelach: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus	**623670000***
	**Wąż odsysający** ■ Ze złączką bagnetową i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej 30 mm, zewnętrznej 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża odsysającego 27 mm	**631938000**
	**Wąż odsysający** ■ Antystatyczny wąż ssący ■ Ze złączką bagnetową i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej 30 mm, zewnętrznej 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża odsysającego 27 mm	**631939000**

* W opakowaniu

MOCNE WYRZYNARKI Z BRZESZCZOTEM SZABLASTYM: DO CIĘCIA Z DUŻĄ WYDAJNOŚCIĄ.

Prawdopodobnie żadne z narzędzi nie znajduje tak wszechstronnego zastosowania jak wyrzynarka z brzeszczotem szablastym. Zarówno podczas prac budowlanych jak i remontowych to właśnie po nią sięgają fachowcy w pierwszej kolejności chcąc coś przeciąć, na przykład skrócić rurę, przeciąć płytę z drewna lub płytę izolacyjną, bloczek z betonu komórkowego itp. Metabo oferuje dwie wyjątkowo mocne i wydajne wyrzynarki z brzeszczotem szablastym: SSEP 1400 MVT oraz mały model SSE 1100.

Optymalna wygoda operowania
dzięki mocnej, gumowanej obudowie przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego

Najcięższe prace i zadania
możliwe dzięki mocnemu silnikowi 1400 W z funkcją utrzymywania stałej liczby skoków

Metabo Quick
- beznarzędziowa wymiana brzeszczota

Maksymalna kontrola
dzięki przełącznikowi przyśpieszenia z funkcją blokady i pokrętłu do wyboru liczby skoków



Załączany dodatkowo 3-stopniowy skok wahadłowy
gwarantuje optymalną wydajność piłowania w każdym materiale

Metabo VibraTech (MVT)
zintegrowana kompensacja masy pozwala zredukować drgania

SSEP 1400 MVT



Korzystając z szerokiej oferty programowej brzeszczotów, **wyrzynarek z brzeszczotem szablastym** można używać do piłowania różnorodnych materiałów, jak na przykład tutaj do gazobetonu.



Dzięki mocnemu silnikowi 1400 W **SSEP 1400 MVT** gwarantuje profesjonalistom szybki postęp prac budowlanych i remontowych, nawet podczas wykonywania najtrudniejszych zadań.



Wyrzynarka z brzeszczotem szablastym **SSE 1100** nadaje się do wszystkich standardowych zastosowań, między innymi do obcinania rur, przycinania drewna i płyt izolacyjnych oraz wielu innych zastosowań.





Dane techniczne	Akumulatorowa piła szablasta PowerMaxx ASE	Akumulatorowa piła szablasta ASE 18 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	10,8 V	18 V
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 3.100 /min	0 - 2.700 /min
Skok brzeszczotu	13 mm	30 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,2 kg	3,6 kg
W komplecie		
Nr kat.	**602264**	**602269**
Brzeszczot do metalu	■	
Brzeszczot do drewna i metalu	■	
Klucz sześciokątny		■
2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■
Ładowarka LC 40	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Lekka, wyjątkowo poręczna piła do obsługi jedno- i oburęcznej
- Nadaje się szczególnie do pracy w miejscach trudno dostępnych
- Szerokie spektrum zastosowań dzięki wyjątkowemu mocowaniu Quick do brzeszczotów szablastych oraz brzeszczotów przeznaczonych do wyrzynarek
- Beznarzędziowa regulacja ogranicznika głębokości pozwala na optymalne wykorzystanie brzeszczotu i wszechstronne zastosowanie, np. do cięć wgłębnych
- Wbudowana dioda LED optymalnie oświetla miejsce cięcia
- Praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora
- Smukłe, lekkie urządzenie z uchwytem typu softgrip umożliwia wygodne cięcie w każdej pozycji
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego pokryta powłoką pozwalającą optymalnie operować urządzeniem
- Brzeszczot obracany o 180° do wygodnej pracy nad głową
- Regulacja ogranicznika głębokości pozwala na optymalne wykorzystanie brzeszczotu i wszechstronne zastosowanie, np. do cięć wgłębnych
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

- Elektronika Vario (V) - regulacja częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów
- Szeroki zakres zastosowań dzięki bogatej ofercie brzeszczotów Metabo

Komponenty systemu

Osprzęt → 357, 371

Akumulatory → 64





Dane techniczne	Piła szablasta SSEP 1400 MVT	Piła szablasta SSE 1100
Moc znamionowa	1.400 W	1.100 W
Moc oddawana	600 W	550 W
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 2.800 /min	0 - 2.600 /min
Skok brzeszczotu	32 mm	28 mm
Stopnie skoków wahadłowych	3	0
Ciężar bez kabla	4,6 kg	3,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	606178	606177
Brzeszczot do drewna	■	
Brzeszczot do metalu	■	
Brzeszczot do drewna i metalu		■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Mocny silnik 1400 W z funkcją utrzymywania stałej liczby skoków do najtrudniejszych prac
- Załączany dodatkowo 3-stopniowy skok wahadłowy gwarantuje optymalną wydajność piłowania wszystkich materiałów
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowana kompensacja masy pozwala zredukować drgania
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Maksymalna kontrola dzięki przełącznikowi przyśpieszenia z funkcją blokady i pokrętłu do wyboru liczby skoków
- Wbudowana dioda LED optymalnie oświetla miejsce cięcia
- Smukłe urządzenie z uchwytem typu softgrip umożliwia wygodne cięcie w każdej pozycji
- Elektronika Vario (V) - regulacja częstotliwości skoków odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Przełącznik przyśpieszenia z funkcją blokady do pracy w trybie ciągłym
- Szybki postęp cięcia dzięki mocnemu silnikowi

- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego pokryta powłoką pozwalającą optymalnie operować urządzeniem
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana brzeszczotów
- Brzeszczot obracany o 180° do wygodnej pracy nad głową
- Beznarzędziowa regulacja ogranicznika głębokości pozwala na optymalne wykorzystanie brzeszczotu i wszechstronne zastosowanie, np. do cięć wgłębnych
- Przekładnia chroniona przed pyłem i pryskającą wodą
- Szeroki zakres zastosowań dzięki bogatej ofercie brzeszczotów Metabo

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 371

Systemy odpylania ➔ 399

BRZESZCZOTY SZABLASTE



Właściwości brzeszczotów szablastych Metabo

Kolor

Kolor wskazuje, do obróbki jakiego materiału brzeszczot najlepiej się nadaje.

Żółty	do drewna
Żółty z niebieskim napisem	do drewna / metalu
Niebieski	do metalu
Niebieski z czerwonym	do metalu
Czarny	do zastosowań specjalnych

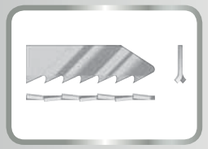
Materiał korpusu brzeszczotu

HCS	Stal węglowa: do cięcia miękkiego drewna, twardych płyt pilśniowych, tworzyw sztucznych
HSS	Wysokogatunkowa stal szybkotnąca: do cięcia metalu, aluminium
BiM	Bimetal: wyjątkowo giętkie i elastyczne połączenie stali HCS i HSS. Brzeszczoty charakteryzują się wielokrotnie dłuższą żywotnością od stali HCS oraz HSS i doskonale sprawdzają się w sytuacji zagrożenia pęknięcia chwytu
HM	Węglik spiekany: te szczególnie wydajne brzeszczoty przeznaczone są do cięcia stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami szklanymi, płyt kartonowo-gipsowych lub płyt cementowych. Brzeszczoty z powłoką z węglików spiekanych nadają się do cięcia płytek ceramicznych.

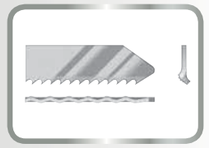
Klasy jakości

Seria »classic«	Dobra wydajność usuwania materiału przy bardzo długiej żywotności
Seria »flexible«	Odporne na pęknięcie i elastyczne
Seria »professional«	Stabilna, precyzyjna praca podczas trudnych zastosowań
Seria »professional premium«	Ekstremalnie długa żywotność
Seria »pionier«	Szybkie cięcie wszystkich materiałów
Seria »expert«	Do zastosowań specjalnych

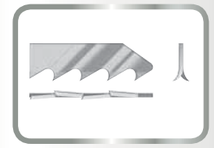
Wykonanie



Zęby frezowane, wycięcie rozwarte
Stosunkowo nierówne cięcie, szybki postęp cięcia w twardym i miękkim drewnie, aluminium, metalach nieżelaznych i tworzywach sztucznych



Zęby frezowane, wycięcie falowane
Dokładne cięcie przy prostoliniowym prowadzeniu narzędzia w twardym i miękkim drewnie, aluminium, metalach nieżelaznych i tworzywach sztucznych



Zęby szlifowane, wycięcie rozwarte
Szybkie cięcie twardego i miękkiego drewna



Zęby szlifowane, wycięcie szlifowane pod kątem przyłożenia
Precyzyjne, czyste cięcie w drewnie i tworzywach sztucznych

Kształt chwytu

Brzeszczoty szablaste Metabo są wyposażone w chwyt uniwersalny pasujący do pił szablastych wszystkich znanych producentów.



OBRÓBKA METALI

Nr kat. (odpowiada typowi Bosch)		631129000 (S 918 AF)	631130000 (S 918 BF)	631454000 (S 922 EF)	631493000 (S 1122 EF)	631990000 (S 422 BF)	631491000 (S 922 BF)	631494000 (S 1122 BF)	628260000 (S 925 VF)	631991000 (S 1025 VF)	628261000 (S 1125 VF)	628263000 (S 1225 VF)	631909000 (S 1025 BF)	631992000 (S 920 CF)	631993000 (S 1120 CF)	628255000 (S 926 BEF)	628256000 (S 1126 BEF)	628257000 (S 926 CHF)	631989000 (T 1126 CHF)	628258000 (S 1136 BEF)	628269000 (S 1136 CHF)	631914000 (S 123 XF)
		Brzeszczoty szablaste »flexible« grubości < 1,0 mm							Brzeszczoty szablaste »professional« grubości > 1,0 mm											»premium«		
Obrabiany materiał / zastosowanie					do cięć precyzyjnych	do cięć krzywoliniowych		do cięć precyzyjnych				wydłużone		pogrubione wytrzymałe	pogrubione wytrzymałe	czyste, proste, precyzyjne	czyste, proste, precyzyjne	szybkie, proste, precyzyjne	szybkie, proste, precyzyjne	wyjątkowo czyste, proste, precyzyjne, duża trwałość	bardzo szybkie, proste, precyzyjne, duża trwałość	uniwersalne z uzębieniem progresywnym
Blachy	< 3,0 mm	■		■	■	■			□	□	□	□	□									■
	< 8,0 mm		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	> 8,0 mm								■	■	■	■	■	■	■			□	□		□	
Rury, profile	< 100 mm	■	■	■			■		■	□	□		□	■		■		■				■
	< 175 mm				■			■		■	■	□	■		■		■		■	■	■	
	< 250 mm											■										
Roboty wyburzeniowe i remontowe	–													■	■	■	■	■	■	■	■	

DREWNO + METAL

Nr kat. (odpowiada typowi Bosch)		631125000 (S 1211 H)	631492000 (S 922 VF)	631495000 (S 1122 VF)	631407000 (S 1222 VF)	631932000 (S 1022 HF)	631984000 (S 611 VF)	631985000 (S 711 VF)	631986000 (S 1111 VF)	631987000 (S 1411 VF)	631925000 (S 610 DF)	631926000 (S 1110 DF)	631915000 (S 3456 XF)
		»flexible« < 1,0 mm					»professional« > 1,0 mm						
		wydłużone	krótkie		wydłużone	specjalnie do napraw palet	do cięć krzywoliniowych			wydłużone	pogrubione, wytrzymałe, krótkie	pogrubione, wytrzymałe, długie	uniwersalne z uzębieniem progresywnym
Drewno, płyty wiórowe	< 100 mm		□				■	■			■		■
	< 175 mm			□		□			■			■	■
	< 250 mm	■			□					■			
Drewno z gwoździami / elementami metalowymi	< 100 mm		■				■	■			■		■
	< 175 mm			■		■			■			■	■
	< 250 mm	□			■					■			
Blachy	< 3,0 mm		■										■
	< 8,0 mm			■		■							■
	> 8,0 mm				■								
Rury / profile	< 100 mm		■										■
	< 175 mm			■		■							■
	< 250 mm				■								
Tworzywa sztuczne / ramy okienne	< 100 mm		■				■	■			■		■
	< 175 mm			■		■			■			■	■
	< 250 mm	□			■					■			
Naprawa palet	–					■							■
Roboty wyburzeniowe i remontowe	–										■	■	□

OBRÓBKA DREWNA

Nr kat. (odpowiada typowi Bosch)		628241000 (S 617 K)	628242000 (S 1617 K)	628244000 (S 1111 K)	631470000 (S 644 D)	631472000 (S 1344 D)	631488000 (S 1531 L)	631913000 (S 2345 X)
		do cięć krzywoliniowych, szybkie, zgrubne	wydłużone, szybkie, zgrubne	szybkie, zgrubne	do cięcia wgłębnego	wydłużone		uniwersalne z uzębieniem progresywnym
Drewno (suche), płyty wiórowe, sklejka	< 100 mm				■			
	< 190 mm						■	■
	< 250 mm					■		
Drewno (wilgotne), drewno opałowe, wycinanie gałęzi	< 100 mm	■						
	< 190 mm			■			■	
	< 250 mm		■					
Tworzywa sztuczne	< 100 mm				■			
	< 190 mm							■
	< 250 mm					■		

ZASTOSOWANIA SPECJALNE

Nr kat. (odpowiada typowi Bosch)		631817000 (S 518 EHM)	631818000 (S 1130 Riff)	631137000 (S 641 HM)	631146000 (S 1241 HM)	631819000 (S 2041 HM)	631144000 (S 713 AW)	631907000 (S 628 DF)	631916000 (S 1543 HM)	631917000 (S 1234 HM)	631918000 (S 2243 HM)
				krótkie	długie	wydłużone		czyste cięcie			
Blacha nierdzewna (Inox)	2–4 mm	■									
Tworzywa sztuczne, również wzmocnione włóknem szklanym	–	■	■	■	■	■					
Tektura, styropian, materiały izolacyjne	–						■				
Płyty kartonowo-gipsowe	–							■			
Rury ze staliwa	< Ø 6“		■								
Cegła ceramiczna	< 100 mm		■	■					■		
	< 250 mm				■					■	
	< 350 mm					■					■
Gazobeton, cement włóknisty	< 100 mm			■					■		
	< 250 mm				■					■	
	< 350 mm					■					■
Kamień murowy, cegły, beton komórkowy, cegły silikatowe, płyty warstwowe cementowe	< 150 mm								■		
	< 215 mm									■	
	< 365 mm										■

Legenda

uzębienie progresywne = wzrastająca podziałka uzębienia, przydatne do materiałów cienkich i grubych

■ bardzo dobra przydatność
□ ograniczona przydatność

Osprzęt do pił szablastych i rozpłatnic

Brzeszczoty szablaste z chwytem uniwersalnym 1/2"

- Pasują do Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Flex, Hitachi, Milwaukee, Porter Cable, Skil ...

Do metalu, seria »flexible«

- Odporne na pęknięcie i elastyczne brzeszczoty szablaste o grubości < 1,0 mm

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Blachy 1-3 mm, profile 5-100 mm							
falowane, frezowane	BiM	150	0,9	1 mm/ 24TPI	S 918 AF	2	631129000*
Blachy 2-8 mm, profile 10-100 mm							
falowane, frezowane	BiM	150	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 918 BF	2	631130000*
Blachy 0,7-3 mm, profile Ø 0,5-100 mm, profile 0,5-100 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	150	0,9	1,4 mm/ 18 TPI	S 922 EF	2	631080000*
						5	631454000*
						25	628251000*
Blachy 1,5-4 mm, profile Ø 5-175 mm, profile 5-175 mm, do cięć precyzyjnych							
rozwarte, frezowane	BiM	225	0,9	1,4 mm/ 18 TPI	S 1122 EF	2	631095000*
						5	631493000*
						25	628252000*
Blachy 1,5-6 mm, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
rozwarte, frezowane	BiM	100	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 422 BF	5	631990000*
Blachy 3-8 mm, rury, profile Ø 10-100 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	150	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 922 BF	2	631093000*
						5	631491000*
						25	628253000*
						100	625491000
Blachy 3-8 mm, rury, profile Ø 10-175 mm, cięcie precyzyjne							
rozwarte, frezowane	BiM	225	0,9	1,8 mm/ 14 TPI	S 1122 BF	2	631096000*
						5	631494000*
						25	628254000*
						100	625492000
Blachy 0,7-3 mm, profile							
rozwarte, frezowane	BiM	100	0,9	1,4 mm/ 18 TPI	S 522 EF	5	628268000*
Blachy 3-8 mm, profile							
rozwarte, frezowane	BiM	100	0,9	2 mm/ 14 TPI	S 522 BF	5	628267000*

Do metalu, seria »professional«

- Stabilne, precyzyjne brzeszczoty szablaste do ciężkich zastosowań, grubość > 1,0 mm

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Blachy 2-12 mm, rury, profile Ø 10-100 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,25	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 925 VF	5	628260000*
Blachy 2-12 mm, rury, profile Ø 10-150 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	200	1,25	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1025 VF	5	631991000*
Blachy 2-12 mm, rury, profile Ø 10-175 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	225	1,25	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1125 VF	5	628261000*
						25	628262000*
Blachy 2-12 mm, rury, profile Ø 10-250 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	300	1,25	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1225 VF	5	628263000*
Blachy 2-8 mm, rury, profile Ø 10-150 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	200	1,25	1,8 mm/ 14 TPI	S 1025 BF	5	631909000*
Blachy 4-10 mm, rury i profile Ø 20-100 mm, urządzenia do cięcia rur, prace wyburzeniowe i remontowe, szkło							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,6	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 920 CF	5	631992000*
Blachy 4-10 mm, rury i profile Ø 20-175 mm, urządzenia do cięcia rur, prace wyburzeniowe i remontowe, szkło							
rozwarte, frezowane	BiM	225	1,6	2,5+3,2 mm / 8+10 TPI	S 1120 CF	5	631993000*
Blachy 3-8 mm, rury i profile Ø 20-100 mm, urządzenia do cięcia rur, prace wyburzeniowe i remontowe, do prostego, precyzyjnego i bardzo czystego cięcia							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,1	1,4+1,8 mm/ 14+18 TPI	S 926 BEF	5	628255000*
Blachy 3-8 mm, rury i profile Ø 20-175 mm, urządzenia do cięcia rur, prace wyburzeniowe i remontowe, do prostego, precyzyjnego i bardzo czystego cięcia							
rozwarte, frezowane	BiM	225	1,1	1,4+1,8 mm/ 14+18 TPI	S 1126 BEF	5	628256000*
Blachy 4-10 mm, rury i profile Ø 20-100 mm, urządzenia do cięcia rur, prace wyburzeniowe i remontowe, do prostego, precyzyjnego i szybkiego cięcia							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,1	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 926 CHF	5	628257000*
Blachy 4-10 mm, rury i profile Ø 20-175 mm, urządzenia do cięcia rur, prace wyburzeniowe i remontowe, do prostego, precyzyjnego i szybkiego cięcia							
rozwarte, frezowane	BiM	225	1,1	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 1126 CHF	5	631989000*

* W opakowaniu

Do metalu, seria »professional premium«

- Jedyne w swoim rodzaju, agresywne i wytrzymałe uzębienie, duża prędkość cięcia i maksymalna trwałość

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Blachy 3-8 mm, rury i profile Ø 20-175 mm, urządzenia do cięcia rur, do prostego, precyzyjnego i bardzo czystego cięcia, wyjątkowo długa żywotność							
rozwarte, frezowane	BiM	225	0,9	1,4+1,8 mm / 14+18 TPI	S 1136 BEF	2	**628258000***
							
Blachy 4-10 mm, rury i profile Ø 20-175 mm, urządzenia do cięcia rur, do prostego, precyzyjnego i szybkiego cięcia, wyjątkowo długa żywotność							
rozwarte, frezowane	BiM	225	1,1	2,5+3,2 mm / 8+10 TPI	S 1136 CHF	2	**628269000***

Do metalu, seria »pionier«

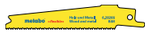
- Uniwersalne i szybkie cięcie w grubym i cienkim materiale

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Blachy 1-8 mm, profile Ø 5-100 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	150	0,9	progresywne	S 123 XF	2	**631911000***
							
Blachy 1-8 mm, profile Ø 5-100 mm							
szlifowane, rozwarte	BiM	150	0,9	progresywne	S 123 XF	5	**631914000***

Do drewna i metalu, seria »flexible«

- Odporne na pęknięcie i elastyczne brzeszczoty szablaste o grubości < 1,0 mm

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Drewno, drewno z gwoździami, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne							
rozwarte, frezowane	HCS	300	0,9	2,5 mm/ 10 TPI	S 1211 H	2	**631125000***
							
Drewno, drewno z gwoździami lub elementami metalowymi Ø 5-100 mm, blachy, rury, profile 3-10 mm, tworzywa sztuczne 3-100 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	150	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 922 VF	2	**631094000***
						5	**631492000***
						25	**628246000***
							
Drewno, drewno z gwoździami lub elementami metalowymi Ø 5-175 mm, blachy, rury, profile 3-10 mm, tworzywa sztuczne 3-175 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	225	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1122 VF	2	**631097000***
						5	**631495000***
						25	**628247000***
						100	**625494000**

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Drewno, drewno z gwoździami lub elementami metalowymi Ø 5-250 mm, blachy, rury, profile 3-10 mm, tworzywa sztuczne 3-250 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	300	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1222 VF	2	**631098000***
						5	**631407000***
						25	**628248000***
Drewno, drewno z gwoździami lub elementami metalowymi Ø 5-150 mm, palety, blachy, rury, profile 3-12 mm, tworzywa sztuczne 3-150 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	200	0,9	2,5 mm/ 10 TPI	S 1022 HF	5	**631932000***
						25	**628249000***
						200	**625497000**
							
Drewno, metal, tworzywa sztuczne							
rozwarte, frezowane	BiM	100	0,9	1,4-1,8 mm/ 14-18 TPI	S 522BEF	5	**628266000***
							
Drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne, płyty wiórowe							
rozwarte, frezowane	BiM	100	0,9	4 mm/ 6 TPI	S 511 DF	5	**628265000***

Do drewna i metalu, seria »professional«

- Brzeszczoty szablaste do szybkiego, stabilnego cięcia podczas ciężkich prac, grubość > 1,0 mm

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Drewno 10-100 mm, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne, ramy okienne, specjalnie do cięcia wgłębnego							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 611VF	5	**631984000***
						25	**628250000***
							
Drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne, płyty wiórowe 10-100 mm, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 711 VF	5	**631985000***
							
Drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne, płyty wiórowe 10-175 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	225	1,25	3,2-5,1 mm/ 5- 8 TPI	S 1111 VF	5	**631986000***
							
Drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne, płyty wiórowe 10-250 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	300	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 1411 VF	5	**631987000***
							
Drewno, drewno z gwoździami lub elementami metalowymi Ø 10-100 mm, tworzywa sztuczne, do prac wyburzeniowych i remontowych							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,6	4,3 mm/ 6 TPI	S 610 DF	5	**631925000***
							
Drewno, drewno z gwoździami lub elementami metalowymi Ø 10-175 mm, tworzywa sztuczne, do prac wyburzeniowych i remontowych							
rozwarte, frezowane	BiM	225	1,6	4,3 mm/ 6 TPI	S 1110 DF	5	**631926000***

* W opakowaniu

Do drewna i metalu, seria »pionier«

■ Uniwersalne i szybkie cięcie we wszystkich materiałach

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Drewno, drewno z gwoździami lub elementami metalowymi Ø 5-150 mm, blachy, rury, profile 3-18 mm, tworzywa sztuczne 5-150 mm							
rozwarte, frezowane	BiM	200	1,25	progresywne	S 3456 XF	2	631912000*
						5	631915000*

Do drewna, seria »classic«

■ Do obróbki zgrubnej na budowie i zastosowania w ogrodzie

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Drewno (również wilgotne) 6-100 mm, wycinanie gałęzi, do szybkiego, zgrubnego cięcia, specjalnie do cięcia krzywoliniowego							
rozwarte, frezowane	HCS	150	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 617 K	2	628240000*
						5	628241000*
							
Drewno (również wilgotne) 10-250 mm, wycinanie gałęzi, do szybkiego, zgrubnego cięcia							
rozwarte, frezowane	HCS	300	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 1617 K	5	628242000*
							
Drewno (również wilgotne) 15-190 mm, drewno opałowe, do szybkiego, zgrubnego cięcia							
rozwarte, frezowane	HCS	225	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 1111 K	2	628243000*
						5	628244000*

Do drewna, seria »professional«

■ Do profesjonalnych zastosowań na budowie i w ogrodzie

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Drewno 6-100 mm, płyty wiórowe 6-60 mm, sklejka, tworzywa sztuczne, specjalnie do cięcia wgłębnego							
rozwarte, szlifowane	HCS	150	1,25	4,0 mm/ 6 TPI	S 644 D	2	631120000*
						5	631470000*
							
Drewno 10-250 mm, płyty wiórowe 10-100 mm, sklejka, tworzywa sztuczne							
rozwarte, szlifowane	HCS	300	1,25	4,0 mm/ 6 TPI	S 1344 D	2	631122000*
						5	631472000*
							
Drewno (również wilgotne) 15-190 mm, drewno opałowe, wycinanie gałęzi							
rozwarte, szlifowane, hartowane zęby	HCS	240	1,5	5,0 mm/ 5 TPI	S 1531 L	2	631139000*
						5	631488000*
						25	628245000*

* W opakowaniu

Do drewna, seria »pionier«

■ Uniwersalne i szybkie cięcie w grubym i cienkim materiale

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Drewno (również wilgotne) 6-150 mm, płyty 6-60 mm, sklejka, tworzywa sztuczne, specjalnie do cięcia wgłębnego							
rozwarte, szlifowane	HCS	200	1,25	progresywne	S 2345 X	2	631910000*
						5	631913000*

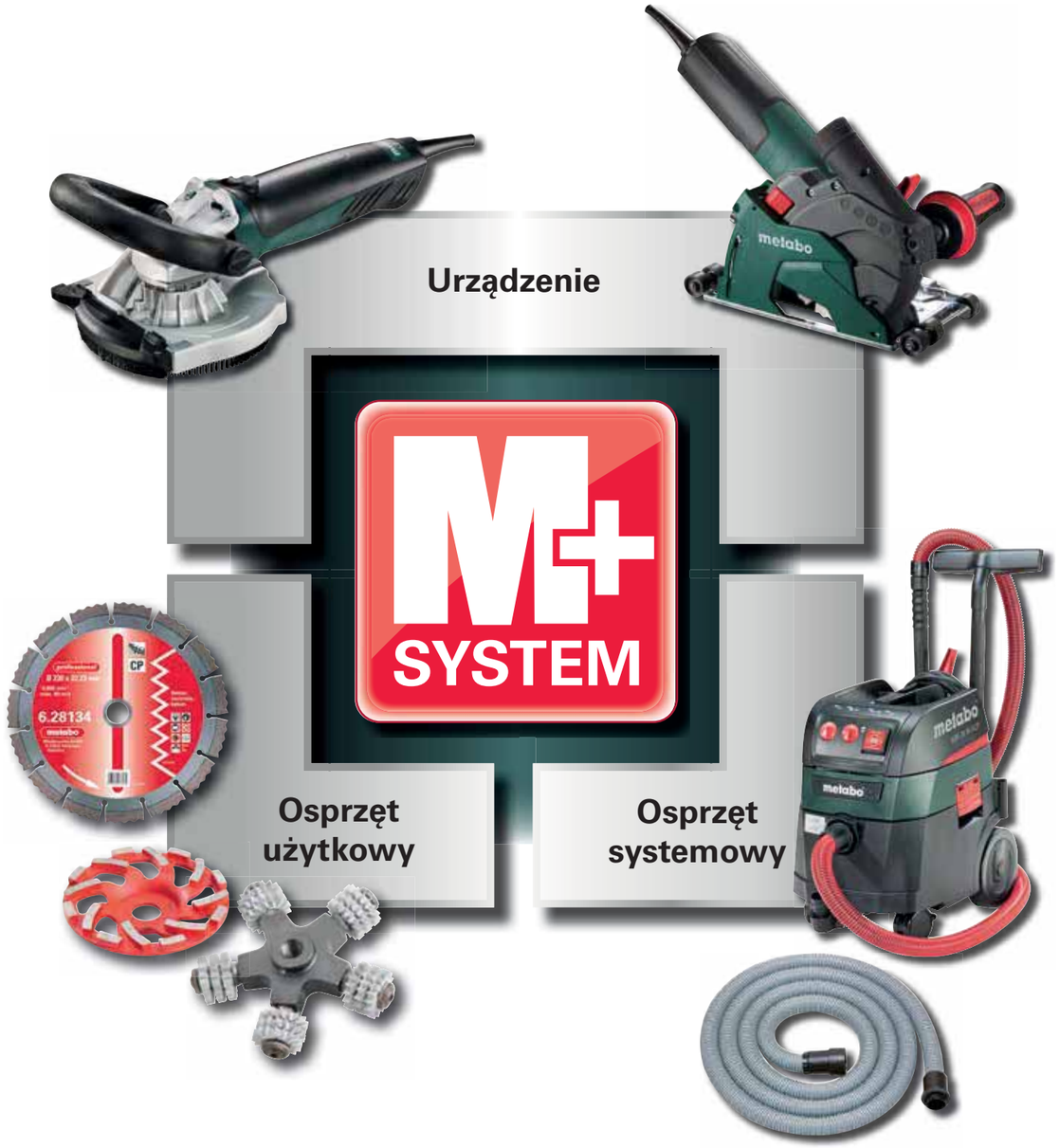
Do zastosowań specjalnych, seria »expert«

■ Pasuje do Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Flex, Hitachi, Milwaukee, Porter Cable, Skil ...
Optymalny brzeszczot szablasty do każdego zastosowania specjalnego

Wykonanie	Materiał	Długość całkowita mm	Grubość mm	Uzębienie	Odpowiada typowi Bosch	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
							
Blachy nierdzewne (Inox) 2-4 mm, profile nierdzewne 2-50 mm, tworzywa sztuczne (wzmocnione włóknem szklanym)							
Listwa zębata z węglików spiekanych, szlifowana	HM	115	1,25	1,4 mm/ 18 TPI	S 522 EHM	2	631817000*
							
Rury ze staliwa maks. Ø 6", cegły, tworzywa sztuczne (wzmocnione włóknem szklanym)							
Pokrycie warstwą HM, ziarno 30	HM	225	1,25		S 1130 Riff	2	631818000*
							
Tektura, styropian, materiały izolacyjne							
Ostrza szlifowane	HCS	150	1		S 713 AW	2	631144000*
							
Gazobeton 6-100 mm, cegła ceramiczna 6-100 mm, cement fibrowy, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym							
Ostrza z węglików spiekanych, rozwarte	HM	150	1,25	4,3 mm/ 6 TPI	S 641 HM	1	631137000*
							
Gazobeton 10-250 mm, cegła ceramiczna 10-250 mm, cement fibrowy, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym							
Ostrza z węglików spiekanych, rozwarte	HM	300	1,5	8,5 mm/ 3 TPI	S 1241 HM	1	631146000*
							
Gazobeton 20-350 mm, cegła ceramiczna 20-350 mm, cement fibrowy, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym							
Ostrza z węglików spiekanych, rozwarte	HM	400	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 2041 HM	1	631819000*
							
Płyty gipsowo-kartonowe, do czystych cięć							
rozwarte, frezowane	BiM	100	0,9	4,2 mm/ 6 TPI	S 528 DF	5	628264000*
							
Płyty gipsowo-kartonowe 8-100 mm, do czystych cięć							
rozwarte, frezowane	BiM	150	1,25	4,3 mm/ 6 TPI	S 628 DF	5	631907000*
							
Kamień murowy, cegły, beton komórkowy, płyty warstwowe cementowe, do materiałów o grubości < 150 mm							
	HM	240	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1543 HM	1	631916000*
							
Kamień murowy, cegły, beton komórkowy, płyty warstwowe cementowe, do materiałów o grubości < 215 mm							
	HM	305	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1243 HM	1	631917000*
							
Kamień murowy, cegły, beton komórkowy, płyty warstwowe cementowe, do materiałów o grubości < 365 mm							
	HM	455	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 2243 HM	1	631918000*

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność dzięki efektowi systemu Metabo+.







08







Urządzenia specjalne

ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA: ZMINIMALIZOWANE PYLENIE PODCZAS PRACY

Kompaktowe szlifierki kątowe HD marki Metabo o mocy sięgającej 1550 W są gwarantem maksymalnej wydajności – zwłaszcza podczas obróbki betonu, jastrychu czy płytek. Dzięki pokrywom odsysającym i dopasowanemu osprzętowi Metabo oferuje doskonałe rozwiązania systemowe, które zapewniają niemal całkowite wyeliminowanie pylenia w czasie prac wykonywanych w pomieszczeniach – podczas budowy nowych obiektów i w trakcie remontów. Korzystanie z optymalnie dopasowanych pod kątem zastosowania szlifierek kątowych, pokryw odsysających, specjalnych tarcz i odpowiednich odkurzaczy umożliwia wyjątkowo wydajną pracę, podczas której otoczenie miejsca pracy i obrabiane elementy pozostają praktycznie wolne od pyłu, który tym samym nie szkodzi zdrowiu użytkowników.

M+ SYSTEM



W 12-125 HD
Nr kat. 600408

Przecinanie:



CED 125 Plus
Nr kat.
626731000



Szyna prowadząca
Nr kat. 631213000



CED 125
Nr kat. 626730000



WE 15-125 HD
Nr kat. 600465

Szlifowanie:

GED 125
Nr kat. 626732000



Zapasowe obejmy szczotkowe
Nr kat. 6267330000



Do płytek »professional«
Nr kat. 628152000



Do betonu »professional«
Nr kat. 628130000



Do betonu »professional« Turbo
Nr kat. 628125000



Do materiałów abrazyjnych »professional«
Nr kat. 628142000



Do zastosowań uniwersalnych »professional«
Nr kat. 628112000



PKD »professional«
Nr kat. 628208000



Do materiałów abrazyjnych »professional«
Nr kat. 628206000



Do betonu »classic«
Nr kat. 628209000



Uniwersalna tarcza do betonu »professional«
Nr kat. 628205000



Odkurzacze uniwersalne
ASR 35 L ACP
Nr kat. 602057
ASR 35 M ACP
Nr kat. 602058
ASR 35 H ACP
Nr kat. 602059



Polietylenowe worki utylizacyjne
Nr kat. 630325000



Worki filtrujące z flizeliny
Nr kat. 630343000



Antystatyczny wąż ssący Ø 35 mm
Nr kat. 631370000



Filtry kasetowe z poliestru
Nr kat. 631034000



Niemal bezpyłowa praca
podczas wydzielania pyłów mineralnych
- Funkcja zagłębiania minimalizuje pylenie przy rozpoczynaniu cięcia
- Antystatyczne tworzywo sztuczne zapewnia niezmiennie dużą wydajność odsysania pyłu



Precyzyjne cięcia wzdłużne
- Rolki prowadzące do prostego prowadzenia
- Regulacja głębokości cięcia
- Możliwość używania szyny prowadzącej



Optymalne warunki ręcznego wykonywania cięć
- Szybki demontaż płyty spodniej bez użycia narzędzi
- Doskonałe rozwiązanie do naprawy pęknięć





Dane techniczne	Szlifierka kątowa W 12-125 HD Set CED	Szlifierka kątowa W 12-125 HD Set CED Plus
Nastawna głębokość cięcia / cięcie „z ręki"	0 - 24 mm / 27 mm	0 - 24 mm / 27 mm
Średnica tarczy tnącej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.250 W	1.250 W
Moc oddawana	780 W	780 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.600 /min	9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.800 /min	8.800 /min
Moment obrotowy	4,1 Nm	4,1 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	4,2 kg	4,4 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600408500	600408510
Osłona standardowa	■	■
Pokrywa odsysająca CED 125	■	
Pokrywa odsysająca CED 125 Plus		■
Kołnierz podporowy	■	■
Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■
Walizka MetaLoc	■	■
Diamentowa tarcza tnąca UP	■	■

Zalety produktu

- System bezpyłowego cięcia do grubości 27 mm w pomieszczeniach i na zewnątrz
- Montowana bez użycia narzędzi osłona odsysająca CED 125 z antystatycznego tworzywa sztucznego, z funkcją zagłębiania
- Wytrzymała, odłączana płyta metalowa umożliwiająca stabilną pracę przy ścianie i ręczne wykonywanie cięcia
- System precyzyjnego i bezpyłowego cięcia do grubości 27 mm w pomieszczeniach i na zewnątrz
- Montowana bez użycia narzędzi osłona odsysająca CED 125 Plus z antystatycznego tworzywa sztucznego, z funkcją zagłębiania
- Wytrzymała, odłączana płyta metalowa z rolkami umożliwiająca stabilną i delikatną obróbkę delikatnych powierzchni
- W połączeniu z szyną prowadzącą 631213000 umożliwia precyzyjne cięcie
- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet o 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Kołnierz aluminiowy gwarantuje długą żywotność w przypadku stosowania ciężkich narzędzi roboczych, np. tarcz diamentowych
- Przyłącze układu odsysania pyłu Ø 35/41 mm

Komponenty systemu

Osprzęt → 385

Systemy odpylania → 399



MARATHON MOTOR · S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH · STOP · RESTART PROTECTION



MARATHON MOTOR · RESTART PROTECTION · SOFT-START · RESTART PROTECTION

Dane techniczne	Bruzdownica MFE 30	Bruzdownica MFE 65
Regulowana głębokość cięcia	0 - 30 mm	20 - 65 mm
Możliwe szerokości rowków	10/17/23/30 mm	3/9/17/29/33/37/41 mm
Średnica tarczy tnącej	125 mm	230 mm
Moc znamionowa	1.400 W	2.400 W
Moc oddawana	750 W	1.600 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	8.200 /min	6.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	8.200 /min	4.600 /min
Moment obrotowy	3,5 Nm	15 Nm
Ciężar bez kabla	4,3 kg	9,8 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	601119	600365
4 pierścienie dystansowe	■	
7 pierścieni dystansowych		■
Nakrętka mocująca	■	■
Uchwyt boczny	■	■
Śrubokręt kątowy	■	
Klucz dwutrzpieniowy	■	■
Skrobak	■	■
Walizka z blachy stalowej	■	■

Zalety produktu

- Zminimalizowane pylenie podczas pracy dzięki funkcji zagłębiania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Wygodna praca bez wysiłku dzięki wykonywaniu długich cięć z góry w dół
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania tarczy gwarantuje bezpieczną pracę
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniające długą żywotność
- Ograniczenie prądu rozruchowego zapobiega zadziałaniu bezpiecznika podczas włączania
- Sygnał LED informuje o przeciążeniu lub aktywnej ochronie przy ponownym uruchomieniu
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań redukujący szkodliwe dla zdrowia wibracje
- Elektroniczna funkcja wyłączenia silnika w przypadku blokady tarczy gwarantuje bezpieczną pracę

- Przeznaczone do szybkiego i precyzyjnego nacinania bruzd w murach
- Regulacja szerokości bruzdy i głębokości żłobienia
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- W przypadku stosowania tylko jednej tarczy diamentowej nadaje się również do cięcia

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 385 | Systemy odpylania ➔ 399

Klasa jakości »professional« / CP



- Idealne do wszystkich twardych materiałów budowlanych, jak beton (także zbrojony), rury betonowe, granit, twarde piaskowce, kamienie kompozytowe, beton płukany.
- Jakość diamentu i miękkiej masy wiążącej dostosowana do wysokich wymagań jakościowych zapewnia optymalną wydajność cięcia i długą żywotność.
- Segmenty diamentowe spawane laserowo
- Wysokość segmentów: 12,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Liczba segmentów	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	628130000
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	628131000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	628134000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	628135000*

Klasa jakości »professional« / UP



- Doskonale nadaje się do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, twardy piaskowiec, cegła szamotowa
- Tarcza uniwersalna o wysokiej jakości diamentów zapewnia optymalną wydajność cięcia i długą żywotność
- Segmenty diamentowe spawane laserowo
- Wysokość segmentów: 12,0 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Liczba segmentów	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	628112000
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	628113000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	628116000*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	628117000*

Klasa jakości »professional«



- Doskonale nadaje się do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, twardy piaskowiec, cegła szamotowa
- Zamknięta na obwodzie krawędź tnąca „Turbo" zapewnia czyste cięcie bez wyszczerbień materiału, optymalną wydajność cięcia i długą żywotność.
- Krawędź tnąca z węglików spiekanych
- Wysokość segmentów: 9,6 mm; maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Wymiary segmentu mm	Maksymalna prędkość obrotowa /min	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	2,2 x 9,6	12.200	1	628125000*
230 x 22,23	2,7 x 9,6	6.600	1	628128000*

Pozostały osprzęt

	Nr kat.
 **Wąż ssący** ■ Przy zastosowaniu drugiego węża ssącego urządzenie ssące może znajdować się w odległości nawet 8 m od miejsca pracy. Z mocowaniem bagnetowym do połączenia z króćcem odciągu pyłów bruzdownic MFE 30, MFX 65 i MFE 65 Średnica złączki: 35/35 mm Długość węża: 4 m Średnica węża ssącego: 35 mm	630344000
 **Mufa przyłączeniowa do systemów cięcia i szlifowania** ■ Zalecana w szczególności przy większych zanieczyszczeniach oraz do urządzeń z intensywnym pyleniem. Przewodząca prąd. Średnica wewnętrzna/zewnętrzna 41/48 mm	
 **Szyna prowadząca 1500 mm** ■ Stabilny, anodowany profil aluminiowy ■ Powłoka antypoślizgowa gwarantująca bezpieczne przyłożenie prowadnicy i ochronę obrabianego przedmiotu przed zarysowaniem ■ Nastawialny bez luzów liniał prowadzący Pasuje do osłony odsysającej CED 125 Plus założonej na szlifierkę kątową	631213000

* W opakowaniu

SZLIFIERKA DO RENOWACJI: INTENSYWNE ZDEJMOWANIE MATERIAŁU

Dzięki silnikowi o mocy 1700 W i niezwykle wysokiemu momentowi obrotowemu szlifierka do renowacji RS 17-125 jest wręcz stworzona do szlifowania starych okładzin – również, a nawet przede wszystkim w obrębie krawędzi. Korzyść dla użytkownika: brak konieczności czasochłonnego wykańczania. Szlifierki do renowacji, ściernice garnkowe i odkurzacze Metabo są do siebie idealnie przystosowane, co umożliwia osiąganie optymalnych efektów pracy przy jednocześnie skutecznym odsysaniu pyłu!

Ergonomiczny uchwyt
z możliwością ustawienia w 5 pozycjach – pozwala przybrać wygodną pozycję podczas pracy

MARATHON MOTOR

Silnik o mocy 1700 W –
ekstremalnie odporny na przeciążenia, doskonały do ciężkich i długotrwałych prac na budowie



Mocna osłona
z aluminiowego odlewu ciśnieniowego

Kołnierz aluminiowy
gwarantuje długą żywotność przy stosowaniu ciężkich narzędzi roboczych, np. diamentowych ściernic garnkowych

Optymalny efekt odsysania
amortyzowana obejma szczotkowa przy osłonie dopasowuje się do każdej powierzchni i wysokości segmentu



RS 17-125



Szlifowanie bezpośrednio przy krawędziach, bez konieczności poprawek
dzięki zintegrowanemu, składanemu segmentowi.



Wyjątkowo poręczna i kompaktowa
Szlifierka RS 14-125 z regulacją prędkości obrotowej – sprawdza się szczególnie przy obróbce powłok wrażliwych na wysoką temperaturę i usuwaniu resztek kleju.



Maksymalna wydajność dzięki właściwym urządzeniom systemowym
Szlifierki do renowacji, ściernice garnkowe i odkurzacze Metabo są do siebie idealnie przystosowane, co umożliwia osiąganie optymalnych efektów pracy przy jednocześnie skutecznym odsysaniu pyłu.



MARATHON MOTOR · MVT · RESTART PROTECTION · SOFT-START

Dane techniczne	Szlifierka kątowa WE 15-125 HD Set GED
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm
Moc znamionowa	1.550 W
Moc oddawana	940 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	9.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	9.600 /min
Moment obrotowy	4,2 Nm
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar bez kabla	2,7 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	600465510
Osłona	■
Pokrywa odsysająca GED 125	■
Kołnierz podporowy	■
Nakrętka z dwoma otworami	■
Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT)	■
Klucz dwutrzpieniowy	■
Walizka MetaLoc	■
Diamentowa ściernica garnkowa do betonu „Classic”	■

Zalety produktu

- Uniwersalny system do bezpyłowego szlifowania w pomieszczeniach i na zewnątrz
- Długa żywotność w ekstremalnych zastosowaniach: mocna i wytrzymała szlifierka kątowa z optymalną mocą jednostkową w swojej klasie zapewnia szybki postęp pracy
- Nowy, zgłoszony do opatentowania silnik Metabo Marathon to nawet o 50% większy moment obrotowy i o 20% większa przeciążalność, a tym samym szybsze usuwanie materiału i dłuższa żywotność
- Pełnookresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC): szybki postęp pracy dzięki stałym obrotom pod obciążeniem
- Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i umożliwia wygodną pracę w trybie ciągłym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: w przypadku zablokowania tarczy minimalizuje zjawisko odrzutu do najniższego poziomu na rynku, zapewniając użytkownikowi maksymalne bezpieczeństwo i możliwość szybkiego wznowienia pracy
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, łagodny rozruch i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Kołnierz aluminiowy gwarantuje długą żywotność w przypadku stosowania ciężkich narzędzi roboczych, np. tarcz diamentowych
- Montowana bez użycia narzędzi osłona odsysająca GED 125 z antystatycznego tworzywa sztucznego
- Zabezpieczony przed zgubieniem, otwierany bez użycia narzędzi segment umożliwiający pracę przy ścianie
- Przyłącze układu odsysania pyłu Ø 35/41 mm

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 391

Systemy odpylania ➔ 399





MARATHON MOTOR · VARIO TACHO CONSTAMATIC · RESTART PROTECTION · SOFT-START

Dane techniczne	Szlifierka do renowacji RS 14-125	Szlifierka do renowacji RS 17-125
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Moc znamionowa	1.450 W	1.700 W
Moc oddawana	830 W	950 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.000 - 7.000 /min	8.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	7.000 /min	5.700 /min
Moment obrotowy	4 Nm	6 Nm
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar bez kabla	3,6 kg	4,8 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	603824	603822
Diamentowa ściernica garnkowa do betonu »professional«	■	■
Uchwyt pałąkowy	■	■
Kołnierz podporowy	■	■
Nakrętka z dwoma otworami	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■
Klucz dwutrzpieniowy	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Niewielki ciężar sprawia, że idealnie nadaje się do szlifowania ścian i stropów
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej na stałym poziomie pod obciążeniem
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
- Wysoki moment obrotowy i duża przeciążalność pozwalają na ciężką pracę w trybie ciągłym
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo chroniący przed przypadkowym włączeniem

- Skuteczne szlifowanie i usuwanie betonu, jastrychu oraz różnego rodzaju powłok za pomocą diamentowych ściernic garnkowych
- Szlifowanie przy krawędziach dzięki przymocowanemu na stałe, podnoszonemu segmentowi
- Optymalny efekt odsysania: amortyzowana obejma szczotkowa przy osłonie dopasowuje się do każdej powierzchni i wysokości segmentu
- Uchwyt pałąkowy regulowany bez użycia narzędzi zapewnia bezpieczne i równomierne prowadzenie podczas szlifowania
- Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Kołnierz aluminiowy gwarantuje długą żywotność przy stosowaniu ciężkich narzędzi roboczych, np. diamentowych ściernic garnkowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 391 | Systemy odpylania → 399



MARATHON MOTOR · VARIO TACHO CONSTAMATIC · RESTART PROTECTION · SOFT-START

Dane techniczne	Frezarka do renowacji RF 14-115
Średnica głowicy frezarskiej	115 mm
Maks. głębokość frezowania	6 mm
Moc znamionowa	1.450 W
Moc oddawana	780 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	800 - 2.800 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.800 /min
Moment obrotowy	9 Nm
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar bez kabla	4,3 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	603823
Głowica frezowa spiczasta (komplet)	■
Uchwyt pałąkowy	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■
Klucz dwutrzpieniowy	■
Klucz sześciokątny	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Do skutecznego usuwania tynku, pozostałości kleju, miękkiego jastrychu i starych powłok malarskich ze ścian, podłóg i stropów
- Trzystopniowa przekładnia dużej mocy zapewnia maksymalny moment obrotowy i najwyższą wydajność usuwania materiału
- Szybki postęp pracy dzięki dużej średnicy frezu
- Komfortowa regulacja głębokości frezowania bez użycia narzędzi
- Wytrzymała osłona z aluminiowego odlewu ciśnieniowego wyposażona w amortyzowaną obejmę szczotkową minimalizującą zapylenie podczas pracy
- Pierścień odsadczy umożliwiający łatwe prowadzenie narzędzia i docisk podczas pracy blisko krawędzi
- Uchwyt pałąkowy regulowany bez użycia narzędzi zapewnia bezpieczne i równomierne prowadzenie podczas frezowania
- Trwały silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) z pokrętłem regulacyjnym: umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej do rodzaju obrabianego materiału i utrzymanie jej na stałym poziomie pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Kołnierz aluminiowy gwarantuje długą żywotność przy stosowaniu ciężkich narzędzi roboczych, np. diamentowych ściernic garnkowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 391 | Systemy odpylania → 399

JAKIE URZĄDZENIA I NARZĘDZIA ROBOCZE DO KTÓRYCH ZASTOSOWAŃ?

				Szlifierka do renowacji RS 14-125 			Szlifierka do renowacji RS 17-125 			Frezarka do renowacji RF 14-115 				
Zastosowanie				Małe powierzchnie do ok. 50 m²			Powierzchnie średniej wielkości do ok. 100 m²			Powierzchnie średniej wielkości do ok. 100 m²				
Narzędzia robocze				**Diamentowa ściernica garnkowa do betonu »pro« Ø 125 mm**	**Diamentowa ściernica garnkowa do materiałów abrazyjnych »pro« Ø 125 mm**	**Ściernica garnkowa PKD »pro« Ø 125 mm**	**Diamentowa ściernica garnkowa do betonu »pro« Ø 125 mm**	**Diamentowa ściernica garnkowa do materiałów abrazyjnych »pro« Ø 125 mm**	**Ściernica garnkowa PKD »pro« Ø 125 mm**	**Głowica frezarska z zębem płaskim (komplet) Ø 115 mm / M14**	**Głowica frezarska z zębem spiczastym (komplet) Ø 115 mm / M14**	**Diamentowa ściernica garnkowa do betonu »pro« Ø 125 mm**	**Diamentowa ściernica garnkowa do materiałów abrazyjnych »pro« Ø 125 mm**	**Ściernica garnkowa PKD »pro« Ø 125 mm**
				Nr kat. 628205000	**Nr kat. 628206000**	**Nr kat. 628208000**	**Nr kat. 628205000**	**Nr kat. 628206000**	**Nr kat. 628208000**	**Nr kat. 628212000**	**Nr kat. 628210000**	**Nr kat. 628205000**	**Nr kat. 628206000**	**Nr kat. 628208000**
Beton	**Beton świeży**	■ Szlifowanie grubych warstw betonu ■ Przygotowanie podłoża ■ Usuwanie śladów kożuszenia i spoin szalunkowych ■ Niwelowanie betonu		□	■		□	■			□	□	□	
	Stary beton/ bardzo twardy beton > B35			■	□		■	□				□	□	
Kleje	**Klej do płytek**	■ Szlifowanie / frezowanie przygotowujące do dalszej obróbki (na miękkich i twardych podłożach)		□	■	□	□	■	□	□	■	□	■	□
	Klej elastyczny					■			■	□	■			■
Jastrych	**Miękki**	■ Niwelowanie		□	■		□	■		■	■	□	□	
	Twardy			■	□		■	□				□	□	
Tynk	■ Szlifowanie/frezowanie twardego tynku cementowego (i/lub tynku cementowo-wapiennego) o dużej zawartości piasku			■	□	■	■	□	■	□	■	■	□	■
	■ Szlifowanie/frezowanie twardych tynków cementowych			■	□	□	■	□	□	□	■	■	□	□
	■ Szlifowanie/frezowanie twardego tynku (nawierzchniowego tynku cementowo-wapiennego)			□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□
	■ Szlifowanie/frezowanie tynku na bazie żywic syntetycznych			□	□	■	□	□	■	□	■	□	□	■
	■ Szlifowanie/frezowanie tynku wapiennego, gipsowego			□	■	□	□	■	□	■	□	□	■	□
	■ Usuwanie szpachli gipsowej			□	■	□	□	■	□	■	□	□	■	□
Farby / powłoki	**Farby lateksowe i olejne**	■ Szlifowanie/ frezowanie przygotowujące do dalszej obróbki (na miękkich i twardych podłożach)		□		□	□		■	■	■	□		■
	Elastyczne powłoki ochronne (farba do betonu)			□		□	□		■	□	■	□		■
	Bitum					□			■					■
	PU poliuretan					□			■	■	□			■
	Epoksydy			□		□	□		■	□	■	□		■
Kamień naturalny/ceramika	**Granit**	■ Niwelowanie kamienia naturalnego ■ Szlifowanie kamienia naturalnego, granitu i innych twardych i bardzo twardych materiałów ■ Precyzyjna obróbka krawędzi bez wyłamywania materiału		■	□		■	□				□	□	
	Ceramika			■	□		■	□				□	□	
	Marmur			□	■		□	■				□	□	

□ dobra przydatność ■ bardzo dobra przydatność

Diamentowe ściernice garnkowe

Do materiałów twardych, klasa jakości do betonu »professional«



- Diamentowa ściernica garnkowa o dużej wydajności. Doskonale nadaje się do szlifowania grubych warstw betonu, niwelowania betonu, do obróbki posadzek, do usuwania z betonu śladów kożuszenia i spoin, do szlifowania twardych tynków cementowych i cementowo-wapiennych, twardego jastrychu, do równania granitu, kamienia naturalnego i innych bardzo twardych materiałów, do obróbki na czysto krawędzi bez wyszczerbień
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	16	1	**628205000***

Do materiałów abrazyjnych, klasa jakości abrazyjnej »professional«



- Diamentowa ściernica garnkowa o dużej wydajności. Doskonale nadaje się do szlifowania świeżych warstw betonu, tynku wapiennego i cementowego, szpachli gipsowej, do niwelowania świeżego jastrychu, do usuwania kleju do płytek ceramicznych, do obróbki marmuru
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	16	1	**628206000***

Do usuwania farby ochronnej z betonu, klasa jakości »professional«



- Specjalna ściernica garnkowa o dużej wydajności. Idealnie nadaje się do szlifowania elastycznej farby ochronnej (z miękkich i twardych podłoży), klejów, materiałów uszczelniających, do usuwania farby lateksowej i olejnej, bitumów, poliuretanu, epoksydów, klejów elastycznych, do frezowania tynku wapiennego i gipsowego, do szlifowania tynku na bazie żywicy syntetycznej, twardego tynku cementowego
- Ściernica garnkowa z segmentami pokrytymi diamentem polikrystalicznym (PKD). Dzięki segmentom PKD można szybko i skutecznie usuwać szczególnie problematyczne okładziny, nie ryzykując sklejania
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	12	1	**628208000***

Do materiałów twardych, klasa jakości do betonu »classic«



- Diamentowa ściernica garnkowa z podwójnym żłobieniem do szlifowania grubych warstw betonu, niwelowania betonu, do obróbki posadzek, do usuwania z betonu śladów kożuszenia i spoin, do szlifowania twardych tynków cementowych i cementowo-wapiennych, twardego jastrychu, do równania granitu, kamienia naturalnego i innych bardzo twardych materiałów
- Maksymalna prędkość robocza 80 m/s

Średnica x otwór mm	Liczba segmentów	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
125 x 22,23	20	1	**628209000***

Pozostały osprzęt

Zapasowe obejmy szczotkowe



	Nr kat.
Zapasowa obejma szczotkowa RS Do modeli RS 14-125, RS 17-125	**628214000***
Zapasowa obejma szczotkowa do osłony odsysającej GED 125	**626733000**

* W opakowaniu

Głowice frezarskie

		Nr kat.
	**Kompletna głowica frezarska z zębem spiczastym** ■ Kompletna głowica frezarska z zębem spiczastym, z 15 frezami gwiazdowymi pokrytymi węglikiem spiekanym ■ Do usuwania twardego tynku, betonu, podkładów gąbkowych, resztek kleju, powłok farby na tynku, tynków na bazie żywic syntetycznych, elastycznych powłok malarskich, tynku na belkach oraz farb lateksowych i olejnych na tynku ■ Spiczasty kształt frezów gwiazdowych powoduje szorstkowanie podłoża. Do modelu RF 14-115	628210000*
	**Kompletna głowica frezarska z zębem płaskim** ■ Kompletna głowica frezarska z zębem płaskim, z 15 frezami gwiazdowymi pokrytymi węglikiem spiekanym ■ Do usuwania materiałów miękkich, jak tynk, świeży (zielony) beton, podkładów gąbkowych i resztek kleju, miękkich powłok poliuretanowych, farby na tynku, tynku na belkach drewnianych, farb lateksowych i olejnych na tynku, śladów łączenia szalunków i zacieków betonu na świeżo betonowanych powierzchniach ■ Płaski kształt frezów gwiazdowych (cięcie przeciągane) powoduje wygładzenie podłoża Do modelu RF 14-115	628212000*

Frezy gwiazdowe

		Nr kat.
	**Frezy gwiazdowe z zębem spiczastym (zestaw = 15 sztuk)** ■ Do stosowania na głowicach frezarek RF 14-115	628211000*
	**Frezy gwiazdowe z zębem płaskim (zestaw = 15 sztuk)** ■ Do stosowania na głowicach frezarek RF 14-115	628213000*

Pozostały osprzęt do frezarek renowacyjnych

Zapasowa obejma szczotkowa

		Nr kat.
	**Zapasowa obejma szczotkowa RF 14-115**	628215000*

* W opakowaniu







Dane techniczne	**Opalarka H 16-500**	**Opalarka HE 20-600**	**Opalarka HE 23-650 Control**
Przepływ powietrza	240 / 450 l/min	150 / 300 / 500 l/min	150 - 250 / 150 - 500 / 500 l/min
Temperatura powietrza	300 / 500 °C	50 / 50 - 600 °C	50 / 50 - 650 °C
Moc znamionowa	1.600 W	2.000 W	2.300 W
Ciężar bez kabla	0,6 kg	0,7 kg	0,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m
Nr kat.	**601650**	**602060**	**602365**
Zalety produktu		■ Szybka i łatwa regulacja temperatury za pomocą pokrętła	■ Dzięki precyzyjnej regulacji ilości powietrza i temperatury doskonale nadaje się do materiałów o dużej wrażliwości na temperaturę ■ Efektywna praca za sprawą możliwości wyboru jednego z czterech zdefiniowanych programów

■ Szerokie spektrum zastosowań: usuwanie lakierów, kształtowanie, obkurczanie, zgrzewanie i wiele innych zastosowań
■ Wysokiej klasy nagrzewnica ceramiczna, silnik o dużej wydajności i optymalne chłodzenie urządzenia gwarantują długi okres użytkowania
■ Ergonomiczny kształt i uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip umożliwiają wygodną pracę
■ Bezpieczna stacjonarna praca dzięki dużej, antypoślizgowej podstawie

Komponenty systemu

Osprzęt → 394

Dysze

		Nr kat.
	**Dysza szerokostrumieniowa 50 mm** ■ Do wysuszania i usuwania starych warstw farby Pasuje do modeli H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	**630001000***
	**Dysza szerokostrumieniowa 75 mm** ■ Do usuwania starych warstw farby z większych powierzchni Pasuje do modeli H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	**630002000***
	**Dysza ochronna 75 mm** ■ Do usuwania starej farby z ram okiennych, do smarowania i usuwania smaru z nart Pasuje do modeli H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	**630003000***
	**Dysza reflektorowa** ■ Do podgrzewania rur z tworzywa sztucznego przed ich formowaniem, do obkurczania wężyków termokurczliwych (np. na końcówkach kabli) Pasuje do modeli H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	**630004000***
	**Dysza redukcyjna 20 mm** ■ Do punktowego nagrzewania np. miejsc zgrzewania i lutowania Pasuje do modeli H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	**630022000***
	**Dysza redukcyjna 9 mm** ■ Do zamocowania dyszy szczelinowej 630006000 i dyszy do zgrzewania 630007000. Nadaje się również do punktowego nagrzewania np. miejsc lutowanych podczas odlutowywania ■ Tylko do opalarek z elektroniką Pasuje do modeli HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	**630005000***
	**Dysza szczelinowa** ■ Do zgrzewania zakładkowego plandek i foli PCW ■ Do zamocowania potrzebna jest dysza redukcyjna 63000500 ■ Tylko do opalarek z elektroniką Pasuje do modeli HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	**630006000***
	**Dysza do zgrzewania** ■ Do prac z drutem zgrzewczym z tworzywa sztucznego (do średnicy 5mm!) ■ Do zamocowania potrzebna jest dysza redukcyjna 63000500 ■ Tylko do opalarek z elektroniką Pasuje do modeli HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	**630007000***

* W opakowaniu







Dane techniczne	Zszywacz Ta E 2019	Zszywacz Ta E 3030	Zszywacz Ta M 3034
Maksymalna sekwencja impulsów	20 /min	20 /min	20 /min
Długość zszywek (szerokość 4 mm)	12 - 18 mm	18 - 30 mm	18 - 30 mm
Długość zszywek (szerokość 10 mm)	8 - 18 mm	–	–
Długość zszywek z drutu płaskiego (szerokość 10 mm)	8 - 14 mm	–	–
Długość gwoździ	19 mm	16 - 30 mm	16 - 30 mm
Ciężar bez kabla	1,4 kg	1,8 kg	1,8 kg
Długość kabla	2,6 m	2,6 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	602019	603030	603034
Uniwersalny magazynek na wszystkie stosowane zszywki i gwoździe	■		
Magazynek na zszywki o szerokości 4 mm (długość do 30 mm) i gwoździe o długości 16-30 mm		■	■
3 płyty czołowe	■		
Podpórka gumowa		■	■

Zalety produktu

- Nadaje się również do zszywek z drutu płaskiego
- Możliwość dobijania zszywek i gwoździ
- Możliwość dobijania zszywek i gwoździ
- Podpórka gumowa do ochrony przed powstaniem odcisków na materiale
- Całkowite wbicie elementu zszywającego za pomocą sterowanego elektronicznie mechanizmu udarowego
- Podpórka gumowa do ochrony przed powstaniem odcisków na materiale

- Do zszywek, gwoździ, spinaczy pazurkowych do łączenia kształtowników drewnianych i spoin
- Regulacja siły udaru pozwala ustawić głębokość wbijania
- Blokada z rowkiem do precyzyjnego przyłożenia zszywacza
- Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem udaru

Komponenty systemu

Osprzęt → 396

Zszywki, szerokość 4 mm



Szerokość mm	Długość mm	Stal nierdzewna	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
4	12		Ta E 2019	2.000	**630901000***
4	15		Ta E 2019	2.000	**630902000***
4	18		Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630903000***
4	18	■	Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630909000***
4	23		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630904000***
4	26		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630905000***
4	26	■	Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630910000***
4	30		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	**630906000***

Zszywki, szerokość 10 mm



Szerokość mm	Długość mm	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
10	8	Ta E 2019	1.000	**630570000***
10	10	Ta E 2019	1.000	**630571000***
10	12	Ta E 2019	1.000	**630572000***
10	14	Ta E 2019	1.000	**630573000***
10	18	Ta E 2019	1.000	**630574000***

Zszywki z drutu płaskiego, szerokość 10 mm



Szerokość mm	Długość mm	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
10	8	Ta E 2019	2.000	**630576000***
10	10	Ta E 2019	2.000	**630577000***
10	14	Ta E 2019	2.000	**630578000***

Gwoździe



Długość mm	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
16	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	**630592000***
19	Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	**630593000***
25	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	**630907000***
30	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	**630908000***

Podpórka gumowa

		Nr kat.
	**Podpórka gumowa** Jako część zamienna do zszywaczy Ta E 3030, Ta M 3034	**631053000**

* W opakowaniu



Dane techniczne	Pistolet do klejenia KE 3000
Średnica laski kleju	11 mm
Maksymalna wydajność podawania kleju	18 g/min
Czas rozgrzewania	ok. 6 min
Temperatura obróbki	ok. 200°C
Ciężar bez kabla	0,25 kg
Długość kabla	1,9 m

W komplecie

Nr kat.	618121
Laska kleju topliwego (długość 200 mm, przezroczysta)	■

Zalety produktu

- Uniwersalne zastosowanie podczas klejenia na gorąco drewna, tworzyw sztucznych, kartonu, szkła, ceramiki, kamieni, tekstyliów, korka, skóry, metalu, itd.
- Nadaje się również do uszczelniania i spoinowania oraz do napraw przy użyciu kleju topliwego
- Precyzyjne dozowanie dzięki mechanicznemu posuwowi kleju
- Optymalne wyrabianie kleju dzięki nagrzewnicy PTC utrzymującej stałą temperaturę
- Pałąk druciany i płaska podstawa na obudowie umożliwiają bezpieczne odstawienie pistoletu po użyciu
- Czysta praca bez wyciekania kleju dzięki dyszy z zaworem kulkowym

Komponenty systemu

Osprzęt → 398

Klej topliwy w laskach

Laski kleju topliwego, jasnożółte



- Do klejenia drewna, tektury, skóry itp. (mocne sklejenie po krótkim dociśnięciu)
- Czas otwarty mierzony po nałożeniu kleju wzorem gąsienicowym o grubości 3 mm na drewno przy 20°C

Kolor	Czas otwarty kleju sek.	Ciężar kg	Nr kat.
jasnożółty	ok. 25	0,5	**630887000***
jasnożółty	ok. 25	20	**630891000**

Laski kleju topliwego, przezroczyste

- Nadaje się również do klejenia tworzyw sztucznych (jak polistyren, poliester, poliamid), tkanin itd. (elastyczne, ciągliwe połączenia klejowe)

Kolor	Czas otwarty kleju sek.	Ciężar kg	Nr kat.
przezroczysty	ok. 35	0,5	**630886000***
przezroczysty	ok. 35	20	**630889000**

Zestaw dysz

		Nr kat.
	**Zestaw dysz dodatkowych** ■ W zestawie tuleja gwintowana i 2 dysze (szczelinowa i płaska) do wkręcenia w tuleję gwintowaną	**630885000***





09







Odkurzanie i odpylanie

* W opakowaniu

KTÓRY ODKURZACZ UNIWERSALNY DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

Kurz i pył mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Oferowane przez Metabo systemy odpylania cechują się rozwiązaniami, które umożliwiają optymalną ochronę użytkowników. W zależności od wymagań i konkretnego zastosowania należy dobrać odkurzacz, którego specyfikacja odpowiada określonej klasie pyłu.

Dodatkowo w zależności od rodzaju pyłu (np. pył drzewny, pył mineralny) można wybrać jedną z kilku dostępnych technologii czyszczenia filtrów: od ręcznego do w pełni zautomatyzowanego systemu czyszczenia filtrów.

Klasy pyłów

Od 2005 roku - EN 60335-2-69, załącznik AA (wyciąg)		Zagrożenia / Przeznaczenie	Utylizacja
Klasy pyłów	**Maks. współczynnik przepuszczalności**		
L	1%	**Zatrzymuje 99%:** ■ pyłów o wartości NDS > 1 mg/m³ ■ pyłów o niskim poziomie zagrożenia	–
M	0,1%	**Zatrzymuje 99,9%:** ■ pyłów o wartości NDS ≥ 0,1 mg/m³ ■ pyłów o średniowysokim poziomie zagrożenia, np. pył drzewny (buk/dąb); ■ pyłów mineralnych klasy M	Utylizacja przy minimalnym pyleniu
H	0,005%	**Zatrzymuje 99,995%:** ■ pyłów o wartości NDS < 0,1 mg/m³ ■ pyłów rakotwórczych ■ pyłów zawierających zarazki chorobotwórcze	Utylizacja bezpyłowa
Dodatkowy wymóg dla azbestu	Jako klasa H z dopuszczeniem do azbestu stosownie do przepisów technicznych dla preparatów niebezpiecznych TRGS 519, obowiązuje w Niemczech	■ Pył azbestowy	Utylizacja bezpyłowa

Technologie czyszczenia filtrów

Symbol	Nazwa	Skrót	Typ odkurzaczy	Technologia czyszczenia filtra	Funkcja
–	–	–	AS 20 L, ASA 32 L	Bez czyszczenia filtra	–
	PressClean	PC	ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox	Ręczne czyszczenie filtra	■ Ręczne czyszczenie filtra mocnym strumieniem powietrza po naciśnięciu przełącznika na odkurzaczu podczas przerw w pracy
	SelfClean	SC	ASR 25 L SC, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC	Półautomatyczne czyszczenie filtra	■ Elektromagnetyczne, półautomatyczne czyszczenie filtra podczas przerw w pracy
	AutoCleanPlus	ACP	ASR 35 L ACP, ASR 35 M ACP, ASR 35 H ACP	W pełni automatyczne czyszczenie filtra	■ Elektromagnetyczne, w pełni automatyczne czyszczenie filtra »M Pulse« inicjowane w zależności od potrzeb ■ Możliwość pracy bez przerw, funkcja szczególnie przydatna podczas pracy w trybie ciągłym ■ Przy utracie optymalnej mocy ssania natychmiastowe wytrząsanie filtrów





Dane techniczne	Odkurzacz uniwersalny AS 20 L	Odkurzacz uniwersalny ASA 32 L
Maks. przepływ powietrza	3.600 l/min	3.600 l/min
Podciśnienie	200 hPa (mbar)	200 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	3.600 cm²	3.600 cm²
Maks. pobór mocy	1.200 W	1.200 W
Pojemność zbiornika	20 l	32 l
Średnica węża ssącego	35 mm	35 mm
Długość węża	1,75 m	3,2 m
Ciężar	5 kg	7 kg
Długość kabla	5 m	5 m

W komplecie

Nr kat.	602012	602013
Wąż ssący (Ø 35 mm / 1,75 m)	■	
Wąż ssący (Ø 35 mm / 3,2 m)		■
Adapter uchwytu	■	■
2 rury ssące	■	■
Filtr fałdowany z celulozy	■	■
Ssawka szczelinowa	■	■
Uchwyt do mocowania rury		■
Ssawka podłogowa (szerokość 260 mm)	■	■
Dysza ssąca (szerokość 120 mm)		■

Zalety produktu

- Do odsysania pyłu podczas używania elektronarzędzi oraz do utrzymania czystości na budowie, w warsztacie itp.
- Gniazdo do podłączenia elektronarzędzia umożliwiające korzystanie z automatycznego wyłącznika odkurzacza

- Odkurzacz do pracy na sucho/mokro dopuszczony do zastosowań przemysłowych
- Niewielka masa i zwarta konstrukcja umożliwia mobilne użytkowanie
- Ochrona użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy L
- Automatyczny wyłącznik przy odkurzaniu na mokro, aktywowany po osiągnięciu maksymalnego napełnienia
- Możliwość nawijania przewodu
- Praktyczny schowek na osprzęt i półka

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 405





Dane techniczne	Odkurzacz uniwersalny ASA 25 L PC	Odkurzacz uniwersalny ASA 30 L PC Inox
Maks. przepływ powietrza	3.600 l/min	3.600 l/min
Podciśnienie	210 hPa (mbar)	210 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	3.000 cm²	3.000 cm²
Maks. pobór mocy	1.250 W	1.250 W
Pojemność zbiornika	25 l	30 l
Średnica węża ssącego	32 mm	32 mm
Długość węża	3,5 m	3,5 m
Ciężar	8,3 kg	9,6 kg
Długość kabla	7,5 m	7,5 m

W komplecie

Nr kat.	602014	602015
Wąż ssący (Ø 32 mm / 3,5 m)	■	■
Adapter uchwytu	■	■
2 rury ssące z aluminium	■	
2 rury ssące (chromowane)		■
Filtr fałdowany poliestrowy	■	■
Worek filtrujący polietylenowy	■	■
Worek filtrujący z flizeliny	■	■
Ssawka szczelinowa	■	■
Ssawka podłogowa (szerokość 300 mm)	■	■
Dysza ssąca (szerokość 120 mm)	■	■
Ssawko-szczotka	■	■
Uchwyt na przewód i wąż	■	■

Zalety produktu

- Zbiornik z wysokogatunkowej stali nierdzewnej

- Odkurzacz do pracy na sucho/mokro dopuszczony do zastosowań przemysłowych
- Niewielka masa i zwarta konstrukcja umożliwia mobilne użytkowanie
- Do odsysania pyłu podczas używania elektronarzędzi oraz do utrzymania czystości na budowie, w warsztacie itp.
- PressClean: ręczne czyszczenie filtra mocnym strumieniem powietrza po naciśnięciu przełącznika na odkurzaczu podczas przerw w pracy
- Ochrona użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy L
- Automatyczny wyłącznik przy odkurzaniu na mokro, aktywowany po osiągnięciu maksymalnego napełnienia
- Ze zintegrowaną funkcją nadmuchu do przedmuchiwania, suszenia i odprowadzania powietrza wylotowego
- Uchwyt na przewód i wąż umożliwiający łatwy transport
- Praktyczny schowek na osprzęt i półka

Komponenty systemu

Osprzęt → 405







Dane techniczne	Odkurzacz uniwersalny ASR 25 L SC	Odkurzacz uniwersalny ASR 50 L SC	Odkurzacz uniwersalny ASR 50 M SC
Maks. przepływ powietrza	3.660 l/min	3.660 l/min	3.660 l/min
Podciśnienie	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	8.600 cm²	8.600 cm²	8.600 cm²
Maks. pobór mocy	1.400 W	1.400 W	1.400 W
Pojemność zbiornika	25 l	50 l	50 l
Średnica węża ssącego	35 mm	35 mm	35 mm
Długość węża	3,2 m	3,2 m	4 m
Ciężar	11 kg	16 kg	16 kg
Długość kabla	8 m	8 m	8 m

W komplecie

Nr kat.	602024	602034	602045
Wąż ssący (Ø 35 mm / 3,2 m)	■	■	
Antystatyczny wąż ssący (Ø 35 mm / 4 m)			■
Adapter uchwytu	■	■	■
2 rury ssące z tworzywa sztucznego	■	■	■
2 filtry kasetowe z poliestru (klasa M)	■	■	■
Worek filtrujący polietylenowy			■
Worek filtrujący z flizeliny	■	■	■
Ssawka szczelinowa	■	■	■
Ssawka uniwersalna	■	■	■
Uchwyt pałąkowy do transportu		■	■

Zalety produktu

- Niewielka masa i zwarta konstrukcja umożliwia mobilne użytkowanie
- Ochrona użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy L
- Dwa poliestrowe filtry kasetowe o dużej powierzchni filtracji stanowią gwarancję stałej wysokiej mocy ssącej

- Ochrona użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy L

- Wysoki poziom ochrony użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy M
- Sygnał ostrzegawczy przy przekroczeniu minimalnego strumienia przepływu - dla ochrony użytkownika

- Odkurzacz do pracy na sucho/mokro dopuszczony do zastosowań przemysłowych
- Do odsysania pyłu podczas używania elektronarzędzi oraz do utrzymania czystości na budowie, w warsztacie itp.
- SelfClean: półautomatyczne czyszczenie filtra podczas przerw w pracy
- Automatyczny wyłącznik przy odkurzaniu na mokro, aktywowany po osiągnięciu maksymalnego napełnienia
- Automatyka opóźniająca wyłączenie silnika w celu całkowitego opróżnienia węża ssącego
- Antystatyczne wyposażenie podstawowe zapobiega gromadzeniu ładunków elektrostatycznych przy stosowaniu odpowiednich akcesoriów
- Możliwość nawijania przewodu
- Praktyczny schowek na osprzęt i półka
- System przechowywania i transportu: połączenie walizki MetaLoc oraz odkurzacza za pomocą systemu Metadepot (osprzęt)

Komponenty systemu

Osprzęt → 405





Dane techniczne	Odkurzacz uniwersalny ASR 35 L ACP	Odkurzacz uniwersalny ASR 35 M ACP	Odkurzacz uniwersalny ASR 35 H ACP
Maks. przepływ powietrza	3.660 l/min	3.660 l/min	3.660 l/min
Podciśnienie	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	8.600 cm²	8.600 cm²	8.600 cm²
Maks. pobór mocy	1.400 W	1.400 W	1.400 W
Pojemność zbiornika	35 l	35 l	35 l
Średnica węża ssącego	35 mm	35 mm	35 mm
Długość węża	3,5 m	4 m	4 m
Ciężar	16 kg	16 kg	16 kg
Długość kabla	8 m	8 m	8 m

W komplecie

Nr kat.	602057	602058	602059
Wąż ssący (Ø 35 mm / 3,2 m)	■		
Antystatyczny wąż ssący (Ø 35 mm / 4 m)		■	■
Mufa przyłączeniowa Ø 41/48 mm		■	■
Adapter uchwytu	■	■	■
2 rury ssące z tworzywa sztucznego	■	■	■
2 filtry kasetowe z poliestru (klasa M)	■	■	
2 filtry kasetowe HEPA z poliestru			■
Worek filtrujący polietylenowy	■	■	■
Ssawka szczelinowa	■	■	■
Ssawka podłogowa	■	■	■

Zalety produktu

- Ochrona użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy L
- Regulator siły ssącej dla optymalnej mocy ssania

- Wysoki poziom ochrony użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy M
- Nadaje się w szczególności do odsysania pyłu z cięcia betonu i kamienia

- Maksymalna ochrona użytkownika: certyfikat zgodności z normą UE dla pyłów klasy H
- Optymalny odkurzacz do prac podczas odgrzybiania i demontażu starych izolacji cieplnych z dachów i ścian

- Sygnał ostrzegawczy przy przekroczeniu minimalnego strumienia przepływu - dla ochrony użytkownika
- Optymalna moc ssąca dzięki preselekcji średnicy węża ssącego

- Odkurzacz do pracy na sucho/mokro dopuszczony do zastosowań przemysłowych
- Do odsysania w trybie ciągłym pyłu powstającego podczas obróbki elektronarzędziami na budowie i w warsztacie
- AutoCleanPlus: oszczędność kosztów i czasu dzięki automatycznemu czyszczeniu filtra MPulse podczas długotrwałej pracy
- Przy utracie optymalnej mocy ssania natychmiastowe wytrząsanie filtrów
- Automatyczny wyłącznik przy odkurzaniu na mokro, aktywowany po osiągnięciu maksymalnego napełnienia
- Automatyka opóźniająca wyłączenie silnika w celu całkowitego opróżnienia węża ssącego
- Antystatyczne wyposażenie podstawowe zapobiega gromadzeniu ładunków elektrostatycznych przy stosowaniu odpowiednich akcesoriów
- Praktyczny schowek na osprzęt i półka

Komponenty systemu

Osprzęt → 405

MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA Z ELEKTRONARZĘDZIAMI RĘCZNYMI

	Odkurzacze uniwersalne Metabo						
	ASA 32 L ASA 25 L PC[1)] ASA 30 L PC Inox[1)] ASR 25 L SC	ASR 50 L SC ASR 50 M SC ASR 35 L, M, H ACP					
Średnica węża ssącego	Ø 27 mm		Ø 32 mm	Ø 35 mm			
Długość węża	3,5 m	3,5 m	3,5 m	2,5 m	3,2 m	4,0 m	4,0 m
Nr kat.	**631938000**	**631939000**	**631337000**	**631752000**	**631362000**	**631370000**	**630344000**
							
Adaptery i złącza	antystatyczny		bez adaptera		z 624996000	antystatyczny	
Szlifierki na wysięgniku							
LSV 5-225 Comfort, LSV 5-225	■/□						
Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa							
KSA 18 LTX				■			
Ręczne pilarki tarczowe							
KSE 55 Vario Plus, KS 55, KS 55 FS, KS 66, KS 66 Plus, KSE 68 Plus	■/□						
Wyrzynarki / wyrzynarki akumulatorowe							
STE 140 Plus, STEB 140 Plus STA 18 LTX 140, STEB 65 Quick	■						
STEB 70 Quick, STEB 80 Quick STE 90 SCS, STE 100 SCS				■			
Szlifierki							
DSE 280 Intec, DSE 300 Intec + 624994000 				■			
FMS 200 Intec, FSR 200 Intec FSX 200 Intec + 626996000 	■						
SRE 3185, SR 2185, SXE 3125, SXE 3150	■						
SXE 400				■			
SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	■						
SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec	■						
MT 18 LTX	■						
Szlifierka taśmowa							
BAE 75	■						
Urządzenia do cięcia i szlifowania							
W 12-125 HD Set CED / W 12-125 HD Set CED Plus	■/□						
Osłony odsysające do cięcia szlifierkami kątowymi							
CED 125, CED 125 Plus	■/□						
Osłona Ø 180 mm, Ø 230 mm	■/□						
Osłony odsysające do szlifowania szlifierkami kątowymi							
GED 125	■/□						
Strugi i frezarki							
Ho 0882, LF 724 S, OFE 738, OFE 1229 Signal	■/□						
Bruzdownice							
MFE 30, MFE 65							■
Szlifierki do renowacji							
RS 14-125/17-125, WE 15-125 HD Set GED, RF 14-115	■/□						

[1)] kompatybilne tylko z wężem 631337000

■ Możliwe podłączenie bez adaptera
□ Podłączenie za pomocą dostępnej opcjonalnie mufy przyłączeniowej Ø 41/48 mm (nr kat. 630796000)

Możliwości odpylania podczas wiercenia

Do wszystkich młotowiertarek, kombimłotków, multimłotów oraz wiertarek zwykłych i udarowych
- Adaptery do odsysania pyłu powstającego podczas wiercenia bezpośrednio przy wierconym otworze
- Samoczynne przyssanie na niemal każdym podłożu

		Średnica otworu	Średnica węża ssącego	Nr kat.
DDE 14		4-14 mm	32 mm 35 mm	**630829000**
DDE 72		do 32 mm z obejmą szczotkową do 32-72 mm bez obejmy szczotkowej	32 mm z adapterem zatrzaskowym* 35 mm z adapterem gwintowym* *dostarczane w komplecie	**631343000**

MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA Z MASZYNAMI DO OBRÓBKI DREWNA

	Odkurzacze uniwersalne Metabo								Odciągi wiórów		
	ASA 32 L ASA 25 L PC[1] ASA 30 L PC Inox[1] ASR 25 L SC		ASR 50 L SC ASR 50 M SC ASR 35 L, M, H ACP						SPA 1200 SPA 1702 W SPA 2002 W SPA 2002 D		
Średnica	Ø 27 mm		Ø 32 mm	Ø 35 mm			Ø 58 mm		Ø 100 mm		
Długość	3,5 m	3,5 m	3,5 m	2,5 m	3,2 m	4,0 m	3 m		2,5 m[2]	5 m	10 m
Nr kat.	**631938000**	**631939000**	**631337000**	**631752000**	**631362000**	**631370000**	**630312000**			**7854112915**	**7854115035**
		antystatyczny				antystatyczny					
Adaptery i złącza	bez adaptera	z adapterem odciągowym 0910059955	z przejściówką 630316000	z adapterem odciągowym 0910031260 i przejściówką 630316000			bez adaptera	z adapterem odciągowym Multi 0910058010	z adapterem odciągowym 0910031260	bez adaptera	z adapterem odciągowym Multi 0910058010	z adapterem uniwersalnym 0913031288
Pilarki do cięcia kątowego i ukośnego												
KS 216 M Lasercut KGS 216 M KGSV 216 M KGS 254 M KGS 305 M	■/□							□			□	
KS 254 Plus KS 305 Plus	■/□	■/□						■			■	
KGSV 72 Xact KGSV 72 Xact SYM	■/□							□			□	
KGS 216 Plus KGS 254 Plus KGS 254 I Plus KGS 315 Plus				■			■			■		
KGT 300	□							■			■	
KGT 305 M	■/□							□			□	
Podstołowe pilarki tarczowe												
UK 290 UK 333 z odsysaniem dwupunktowym 0910064371				■			■			■		
Stołowe pilarki tarczowe												
TS 216 TS 254	■/□						■				■	
TKHS 315 C TKHS 315 M					■				■	■		
Grubościówko-strugarki												
HC 260 C									■	■		
DH 330							■					■
Pilarki taśmowe												
BAS 261 Precision BAS 260 Swift BAS 318 Precision BAS 317 Precision	□			■			■			■		
BAS 505 Precision					■				■	■		

■ Możliwe podłączenie bez adaptera
□ Podłączenie za pomocą dostępnej opcjonalnie mufy przyłączeniowej Ø 41/48 mm (nr kat. 630796000)
[1] kompatybilne tylko z wężem 631337000
[2] dostarczane tylko w komplecie, dostępne jako część zamienna

Węże ssące

		Nr kat.
	**Wąż ssący** ■ Ze złączką bagnetową i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej 30 mm, zewnętrznej 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża ssącego 27 mm	**631938000**
	**Wąż ssący** ■ Antystatyczny wąż ssący ■ Ze złączką bagnetową i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej 30 mm, zewnętrznej 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża ssącego 27 mm	**631939000**
	**Wąż ssący** ■ Z mufą przyłączeniową wyposażoną w dodatkowy otwór powietrza ■ Standardowe wyposażenie ASA 25 L PC oraz ASA 30 L PC Inox Długość węża: 3,5 m Średnica węża ssącego: 32 mm	**631337000**
	**Wąż ssący** ■ Z przegubem obrotowym i złączką bagnetową ■ Standardowe wyposażenie AS 20 L Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 1,75 m Średnica węża ssącego: 35 mm	**631751000**
	**Wąż ssący** ■ Z przegubem obrotowym ■ Do mocowania bagnetowego Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 2,5 m Średnica węża ssącego: 35 mm	**631752000**
	**Wąż ssący** ■ Z przegubem obrotowym ■ Standardowe wyposażenie ASA 32 L, ASR 50 L SC, ASR 25 L SC Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża ssącego: 35 mm	**631362000**
	**Wąż ssący** ■ Przy zastosowaniu drugiego węża ssącego urządzenie ssące może znajdować się w odległości nawet 8 m od miejsca pracy. ■ Z mocowaniem bagnetowym do połączenia z króćcem odciągu pyłów bruzdownic MFE 30, MFX 65 i MFE 65 Średnica złączki: 35/35 mm Długość węża: 4 m Średnica węża ssącego: 35 mm	**630344000**
	**Wąż ssący** ■ Antystatyczny wąż ssący ■ Do mocowania bagnetowego ■ Z przegubem obrotowym ■ Standardowe wyposażenie ASR 50 M SC, ASR 35 M/H ACP Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 4 m Średnica węża ssącego: 35 mm	**631370000**
	**Wąż ssący** Średnica złączki: 58/58 mm Długość węża: 3 m Średnica węża ssącego: 58 mm	**630312000**

Adaptery

		Nr kat.
	**Adapter uchwytu** ■ Do zamocowania jako uchwyt między wężami i rurami ssącymi ■ Standardowe wyposażenie ASR 2025, ASR 2050 oraz SHR 2050 M	**630317000**
	**Tuleja redukcyjna 58/35 mm** ■ Średnica złączki: 58/35 mm	**631364000**
	**Przejściówka 30/35 mm** ■ Do podłączenia węża ssącego ze złączką Ø 35 mm do króćca Ø 30 mm	**624996000**
	**Przejściówka 35/58 mm** ■ Do podłączenia węża ssącego ze złączką Ø 35 mm do króćca Ø 58 mm. Przejściówka wchodzi w skład zestawu do odsysania pyłu 630828000.	**630316000***
	**Mufa przyłączeniowa 41/ 48 mm** ■ Zalecana w szczególności do większych zanieczyszczeń oraz urządzeń z intensywnym pyleniem. Przewodząca prąd, długość 90 mm, średnica wewnętrzna/zewnętrzna 41/48 mm	**630796000***
	**Mufa przyłączeniowa 28/ 35 mm** ■ Uniwersalna mufa przyłączeniowa pasująca do większości elektronarzędzi ręcznych. Standardowa mufa przyłączeniowa do węży ssących Metabo. ■ Przewodząca prąd; z antypoślizgową, ryflowaną powierzchnią wewnętrzną; średnica wewnętrzna/zewnętrzna 28/ 35 mm	**630798000**
	**Złączka bagnetowa** ■ Do mocowania bagnetowego węży ssących ze złączką Ø 35 mm (bez złączki do mocowania bagnetowego) do elektronarzędzi z króćcem odsysającym Ø 35 mm	**630898000***
	**Mufa łącząca 58 mm** ■ Do połączenia dwóch węży ssących ze złączką Ø 58 mm	**631365000**
	**Y - łączówka** Ze złączką Ø 58 mm i dwoma otworami Ø 58 mm do używania w odkurzaczach uniwersalnych i specjalnych Metabo	**630897000***

Rury ssące

	Średnica mm	Długość m	Rodzaj	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	35	0,4	tworzywo sztuczne	2	**630314000**
	58	0,4	tworzywo sztuczne	2	**630867000**
	35	0,4	chromowane	2	**631363000**

Ssawki

		Nr kat.
	**Dysza ssąca** Standardowe wyposażenie ASA 1202 Rodzaj: dysza ssąca Szerokość: 120 mm	**630320000***
	**Ssawka uniwersalna** Przełączalna Rodzaj: ssawka uniwersalna Szerokość: 300 mm	**630322000**
	**Ssawka podłogowa** Może być również używana do zbierania cieczy Z listwą szczecinową i gumową Rodzaj: ssawka podłogowa Szerokość: 370 mm	**630329000**
	**Ssawka podłogowa** Wykonanie z metalu Rodzaj: ssawka podłogowa Szerokość: 450 mm	**631940000**

		Nr kat.
	**Ssawka podłogowa** Rodzaj: ssawka podłogowa Szerokość: 360 mm	**630868000**
	**Kompletny zestaw ssawki podłogowej** W skład zestawu wchodzi: korpus dyszy, nasadka podłogowa i wkład do odsysania cieczy Rodzaj: dysza wielofunkcyjna Szerokość: 370 mm	**630321000**
	**Dysza wielofunkcyjna** Z 3 wkładami - do odkurzania dywanów, do odkurzania gładkich powierzchni, do zbierania cieczy Rodzaj: dysza wielofunkcyjna Szerokość: 270 mm	**630328000**
	**Szczotka uniwersalna** Rodzaj: szczotka uniwersalna Szerokość: 40 mm Długość: 120 mm	**630244000**
	**Szczotka do obić meblowych** Rodzaj: szczotka do obić meblowych Szerokość: 40 mm Długość: 60 mm	**630245000***
	**Ssawka szczelinowa** Standardowe wyposażenie AS 1200, ASA 1202, ASR 2025, ASR 2050 oraz SHR 2050 M Rodzaj: ssawka szczelinowa Długość: 200 mm	**630323000***
	**Dysza gumowa** Rodzaj: dysza gumowa Długość: 200 mm	**630324000***

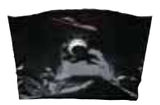
* W opakowaniu

KTÓRE WORKI FILTRUJĄCE / FILTRY KASETOWE DO JAKICH ODKURZACZY?

Worki filtrujące / filtry kasetowe				Nr kat.	AS 20 L AS 1200 ASA 1201	ASA 32 L ASA 1202	ASA 25 L PC ASA 30 L PC Inox	ASR 25 L SC ASR 2025 ASA 2025	ASR 50 L SC ASR 2050 SHR 2050 M	ASR 50 M SC	ASR 35 L/ M ACP	ASR 35 H ACP
Papierowe worki filtrujące		5 szt.	20l	631754000	■							
		5 szt.	25l	631935000				■				
		5 szt.	32l	631757000		■						
		5 szt.	50l	631936000					■	■		
Polietylenowe worki utylizacyjne		5 szt.	35/50l	630325000						■	■	■
		5 szt.	25/30l	630298000			■					
Worki filtrujące z flizeliny		5 szt.	25/35l	630343000				■			■	
		5 szt.	45/50l	630359000					■	■		
		5 szt.	25/30l	630296000			■					
Filtry fałdowane		1 szt.	poliester	631753000	■	■						
		1 szt.	poliester	630299000			■					
Filtry kasetowe		2 szt.	celuloza	631933000				■	■	■	■	
		2 szt.	poliester	631934000				■	■	■	■	
		2 szt.	poliester z nanopo-włoką	631894000				■	■	■	■	
		2 szt.	poliester H/ HEPA	630326000								■

Worki filtrujące

Polietylenowe worki utylizacyjne

	Nr kat.
 **Polietylenowy worek utylizacyjny - 25/30 l** ■ Możliwość szybkiego, łatwego i czystego wyjęcia oraz utylizacji worka Do modeli: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Jednostka sprzedaży: 5	630298000
 **Polietylenowy worek utylizacyjny - 35/50 l** ■ 20-krotnie większa pojemność w porównaniu z papierowymi workami filtrującymi. Polietylenowe worki utylizacyjne nie zatykają się drobnym pyłem (w szczególności pyłami kwarcowymi) jak to ma miejsce w przypadku papierowych worków filtrujących. ■ Szczególnie przydatne do pyłów powstających podczas cięcia kamienia ■ Spełniają wymagania określone dla odkurzaczy klasy M i H ■ Możliwość szybkiego, łatwego i czystego wyjęcia oraz utylizacji worka Do modeli: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR 35 L/M/H ACP, ASR 50 M SC Jednostka sprzedaży: 5	630325000

Worki filtrujące z flizeliny

	Nr kat.
 **Worek filtrujący z flizeliny** ■ Lepsze i łatwiejsze rozkładanie worków flizelinowych w porównaniu z papierowymi workami filtrującymi ■ Zwiększona wytrzymałość mechaniczna Do modeli: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Jednostka sprzedaży: 5	630296000
 **Worek filtrujący z flizeliny - 25/35 l** ■ Lepsze i łatwiejsze rozkładanie worków flizelinowych w porównaniu z papierowymi workami filtrującymi ■ Zwiększona wytrzymałość mechaniczna Przeznaczone do odkurzaczy uniwersalnych i specjalnych o maks. pojemności zbiornika 25/35 l Do modeli: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR L/M ACP, ASR 25 L SC Jednostka sprzedaży: 5	630343000
Worek filtrujący z flizeliny - 45/50 l ■ Lepsze i łatwiejsze rozkładanie worków flizelinowych w porównaniu z papierowymi workami filtrującymi ■ Zwiększona wytrzymałość mechaniczna Do modeli: ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Jednostka sprzedaży: 5	630359000

Papierowe worki filtrujące



	Nr kat.
Papierowy worek filtrujący 20 l Do modeli: AS 1200, ASA 1201, AS 20 L Jednostka sprzedaży: 5	631754000*
Papierowy worek filtrujący 50 l Do modeli: ASA 9050, ASR 1250, SHO 1150 Jednostka sprzedaży: 5	631349000
Papierowy worek filtrujący 25 l Do modeli: ASA 2025, ASR 2025, ASR 25 L SC Jednostka sprzedaży: 5	631935000*
Papierowy worek filtrujący 50 l Do modeli: ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Jednostka sprzedaży: 5	631936000
Papierowy worek filtrujący 32 l Do modeli: ASA 1202, ASA 32 L Jednostka sprzedaży: 5	631757000*
Papierowy worek filtrujący 27 l Do modeli: ASA 9011 Jednostka sprzedaży: 5	631348000

* W opakowaniu

Pozostały osprzęt do odkurzaczy uniwersalnych

		Nr kat.
	**Filtr wstępny papierowy** ■ Zapobiega zatykaniu filtra fałdowanego brudem i pyłem Do modeli: ASA 9050, ASR 1250 Jednostka sprzedaży: 5	631345000
	**Filtr wstępny poliestrowy** ■ Zapobiega zatykaniu filtra fałdowanego brudem i pyłem Do modeli: AS 1200, ASA 1201, ASA 1202, AS 20 L, ASA 32 L Jednostka sprzedaży: 1	631967000
	**Filtr fałdowany** ■ Odpowiada klasie pyłów M Do modeli: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox Jednostka sprzedaży: 1	630299000
	**Filtr fałdowany** ■ Odpowiada klasie pyłów M Do modeli: AS 20 L, AS 1200, ASA 1201, ASA 32 L, ASA 1202 Jednostka sprzedaży: 1	631753000
	**Filtry kasetowe z papieru** ■ Odpowiadają klasie pyłów M Do modeli: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 25 L SC, ASR 35 L/M ACP, ASR 50 L/M SC Jednostka sprzedaży: 2	631933000
	**2 filtry kasetowe z poliestru** ■ Odpowiadają klasie pyłów M ■ Nadają się również do odsysania grafitu/tonera i cieczy Do modeli: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 25 L SC, ASR 50 L/M SC, ASR 35 L/M ACP Jednostka sprzedaży: 2	631934000
	**2 filtry kasetowe HEPA** ■ Odpowiadają klasie pyłów H (HEPA 13) ■ HEPA = high efficiency particular airfilter ■ Zatrzymują 99,995% drobnych pyłów wielkości powyżej 3 µ Do modeli: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 35 L/M/H ACP Jednostka sprzedaży: 2	630326000
	**2 filtry kasetowe z poliestru, nanopowłoka** ■ Nadają się do filtrowania drobnych pyłów zwierających włókna, np. podczas cięcia i szlifowania płyt FERMACELL, płyt G-K oraz płyt MDF ■ Większe odstępy między fałdami filtra umożliwiają lepsze i łatwiejsze czyszczenie filtrów ■ Gładki materiał filtracyjny (powierzchnia pokryta nanopowłoką); dzięki temu możliwe znacznie większe natężenie przepływu przez dłuższy czas ■ Odpowiadają klasie pyłów M Do modeli: ASR 25 L SC, ASR 50 M SC, ASR 50 L SC, ASR 35 L/M AutoClean, ASR 35 L/M ACP Jednostka sprzedaży: 2	631894000
	**Klips do kabla** ■ Do zamocowania kabla elektronarzędzia na wężu ssącym odkurzacza uniwersalnego lub specjalnego ■ Może być stosowany do wszystkich odkurzaczy uniwersalnych i specjalnych z wężami ssącymi Ø 27 mm i Ø 35 mm Jednostka sprzedaży: 10	630313000
	**Uchwyt pałąkowy do transportu** ■ Umożliwia bardzo łatwą i komfortową mobilność ■ W komplecie zawleczka sprężysta Do modeli: ASR 35 L/M AutoClean, ASR 35 L/M/H ACP	630311000
	**System Metadepot** ■ Z praktycznym miejscem na rury, kable i osprzęt ■ Umożliwia tworzenie kombinacji łączącej odkurzacz uniwersalny Metabo z walizką MetaLoc Do modeli: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 25 L SC , ASR 50 L SC, ASR 50 M SC	631937000





Dane techniczne	Odciąg wiórów SPA 1200	Odciąg wiórów SPA 1702 W
Wymiary	830 x 450 x 1.600 mm	882 x 562 x 1.671 mm
Maks. podciśnienie	1.600 Pa	1.730 Pa
Maks. natężenie przepływu	900 m³/h	1.010 m³/h
Powierzchnia filtra	1 m²	1,1 m²
Ø złącza węża	100 mm	100 mm
Pojemność worka na wióry	65 l	90 l
Napięcie zasilania	220-240 V	230 V
Moc znamionowa	0,55 kW	0,75 kW
Ciężar	22 kg	24 kg
Długość kabla	3 m	–

W komplecie

Nr kat.	601205	0130170100
Wąż ssący 100 x 2500 mm	■	■
Worek filtracyjny z włókniny igłowanej	■	■
Worek na wióry	■	■

Zalety produktu

- Zintegrowane uziemienie dla ochrony przed ładunkami elektrostatycznymi
- Odciąg do (pół)stacjonarnych maszyn i urządzeń do obróbki drewna wyrzucający powietrze nieoczyszczone (należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju!)
- Znacząco redukuje zawartość pyłu
- Materiał filtracyjny odpowiadający pyłowi klasy L
- Możliwość szybkiej zmiany miejsca użytkowania dzięki stabilnym kółkom i łatwemu podłączeniu
- Stabilna podstawa z podparciem worka na wióry
- Bogate wyposażenie dodatkowe: automaty załączające, wkłady do filtrów, węże i adaptery

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 415





Dane techniczne	Odciąg wiórów SPA 2002 W	Odciąg wiórów SPA 2002 D
Wymiary	1.178 x 650 x 1.973 mm	1.178 x 650 x 1.973 mm
Maks. podciśnienie	2.124 Pa	2.124 Pa
Maks. natężenie przepływu	790 m³/h	790 m³/h
Powierzchnia filtra	4,1 m²	4,1 m²
Ø złącza węża	100 mm	100 mm
Pojemność worka na wióry	135 l	135 l
Napięcie zasilania	230 V	400 V
Moc znamionowa	1,1 kW	1,5 kW
Ciężar	114 kg	116 kg

W komplecie

Nr kat.	0130200100	0130200110
Wąż ssący 100 x 2500 mm	■	■

Zalety produktu

- Silnik trójfazowy z wysokim momentem obrotowym
- Odciąg wyrzucający czyste powietrze, spełnia wymagania dotyczące czystości i bezpieczeństwa określone w przepisach GS-HO-07
- Ochrona użytkownika dzięki utrzymywaniu resztkowej zawartości pyłu na poziomie zaledwie 0,1 mg/m³ (klasa pyłu M)
- Do użytkowania przemysłowego
- Do podłączenia do stacjonarnych i półstacjonarnych urządzeń do obróbki drewna
- Maksymalna moc odsysania dzięki optymalnemu stosunkowi przepływu powietrza do podciśnienia
- Łagodna dla filtra technologia cyklonowa pozwala zmniejszyć częstotliwość konserwacji
- Manometr do kontroli minimalnego natężenia przepływu powietrza
- Łatwe i skuteczne czyszczenie filtra, również podczas pracy
- Stabilna podstawa z podparciem worka na wióry
- Pojemnik do napełniania wiórami z własnym mechanizmem jezdnym dla łatwiejszego transportu wiórów
- Dźwignia zaciskowa do szybkiej wymiany worka na wióry
- Wziernik umożliwiający kontrolę napełnienia worka na wióry
- Bogate wyposażenie dodatkowe: automaty załączające, wkłady do filtrów, węże i adaptery

Komponenty systemu

Osprzęt → 415

Automaty załączające

- Automatyczne włączanie i wyłączanie odciągu wiórów po włączeniu lub wyłączeniu urządzenia do obróbki drewna
- Opóźnienie czasowe zapewnia odessanie wszystkich resztek pyłu

	Nr kat.
 **Automat załączający ALV 1** 2 gniazda prądu przemiennego (230 V) 200 VA - 2300 VA IP 44 340 g Napięcie sieciowe: 220-240 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz Wymiary: 158 x 116 x 60 mm Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W, SPA 1200	0913014626
 **Automat załączający ALV 10** 2 gniazda prądu przemiennego (230 V) 2 gniazda prądu trójfazowego (400 V) Przyłącze sieciowe z przemiennikiem faz Napięcie sieciowe: 220-240 V / 380-400 V Montaż za pomocą 4 wkrętów M5 x 7,2 mm IP 44 Napięcie sieciowe: 230/400 V Częstotliwość sieci: 50 - 60 Hz Zabezpieczenie: T 16 A Wymiary: 235 x 106 x 155 mm Do modeli: SPA 1000, SPA 1700 D, SPA 2000 D, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W, SPA 2002 D, SPA 1200	0913014634

Wkłady filtracyjne



- Zatrzymują najdrobniejsze cząstki pyłu

	Nr kat.
Wkład filtracyjny Powierzchnia filtra 5,2 m² Ø 327 x 857 mm Odpowiada klasie pyłów M Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101	0913005058
Wkład filtracyjny Powierzchnia filtra 5,2 m² Ø 327 x 857 mm Odpowiada klasie pyłów M Do modeli: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200	0920016529
Wkład filtracyjny Zestaw worków filtrujących z zamontowaną płytą (jako część zamienna) Odpowiada klasie pyłów M Do modeli: SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 W, SPA 2002 D	0913059441

Worki na wióry



	Nr kat.
Worek na wióry Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101 Jednostka sprzedaży: 10	0913007123
Worek na wióry Do modeli: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200 Jednostka sprzedaży: 10	0913017617
Worek na wióry Do modeli: SPA 2000 D Jednostka sprzedaży: 10	0913013581
Worek na wióry Do modeli: SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W Jednostka sprzedaży: 10	0913059433

Osprzęt do odciągów wiórów

Węże ssące, Ø 100 mm



Długość m	Średnica mm	Nr kat.
5	100	**7854112915**
10	100	**7854115035**

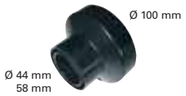
Zestawy przyłączeniowe do odciągu wiórów, Ø 100 mm



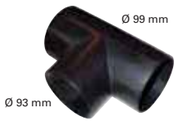
- Do przedłużenia standardowego węża odciągu wiórów
- Łącznie z adapterem i pierścieniem przejściowym

	Nr kat.
Zestaw przyłączeniowy do odciągu wiórów Długość: 2,5 m Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200	**0913010779**
Zestaw przyłączeniowy do odciągu wiórów Długość: 2 m Trudnopalny z zatopionym przewodem uziemienia Do modeli: SPA 2000 D, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W	**0913013565**

Adaptery do odciągu wiórów

	Nr kat.
 **Adapter odciągowy KGS** Do podłączania kapówek i ukośnic do odkurzaczy uniwersalnych Metabo Do modeli: KGS 255, KGS 301, KGS 303, KGS 305, KGT 300	**0910059955***
 **Adapter odciągowy Multi** Do KS 216 M Lasercut/ KGS 216 M/ KGS 254 M/ KS 254 Plus/ KS 305 Plus/ KGS 255 / KGS 305 / KGT 300 / TS 250 W przypadku KGS 303 tylko z urządzeniem do odsysania wiórów nr kat. 0910057561 Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200	**0910058010***
 **Adapter odciągowy** Do podłączenia odkurzacza na sucho/mokro do urządzenia do obróbki drewna Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W	**0910031260***
 **Adapter uniwersalny** Jako element łączący do pierścienia przejściowego lub króćca odsysającego wióry DH 330 Do połączenia węża z dyszą czyszczącą Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W	**0913031288**

Rozgałęźniki

	Nr kat.
 **Rozgałęźnik** Do podłączenia 2 węży do jednego odciągu wiórów Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W	**0913031296**

Ssawki

	Nr kat.
 **Dysza czyszcząca** Do czyszczenia podłóg i maszyn Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W	**0913031270**

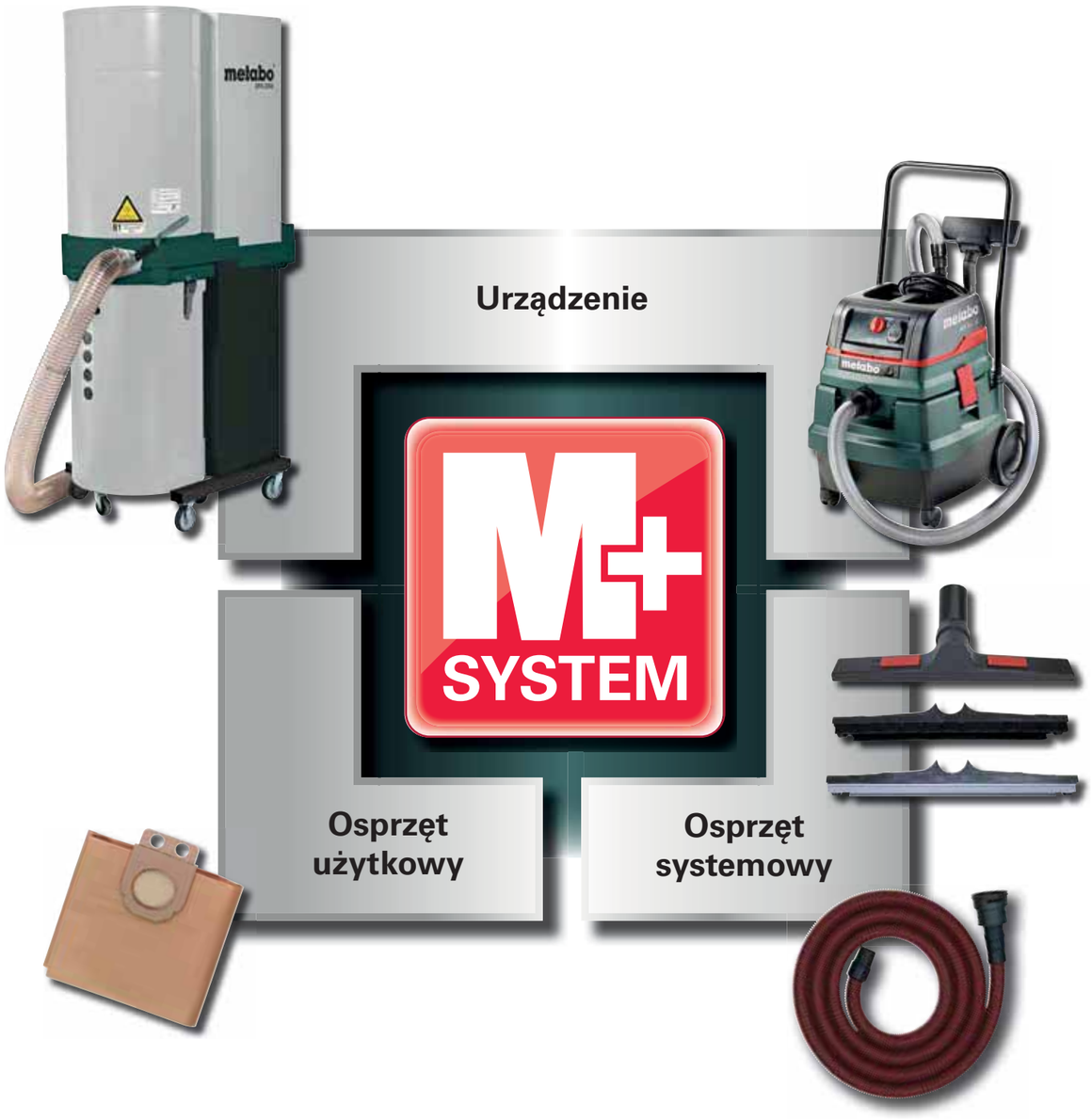
Pierścienie przejściowe

	Nr kat.
 **Pierścień przejściowy** Jako łącznik do adaptera uniwersalnego i rozgałęźnika Wyposażenie standardowe wszystkich odciągów wiórów Do modeli: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1200, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W	**0913031300***

* W opakowaniu

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ CZYSTOŚĆ.

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna czystość podczas wiercenia, szlifowania, cięcia i piłowania dzięki efektowi systemu Metabo+.







10



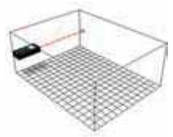
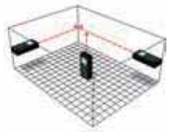
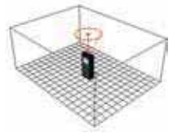
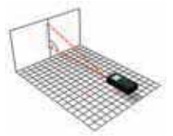


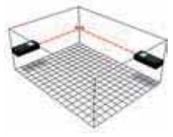
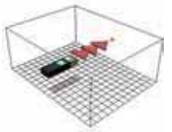
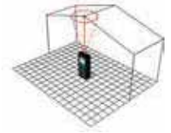
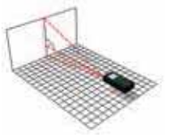


Technika pomiarowa

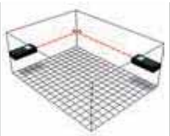
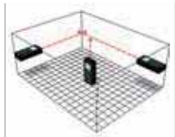
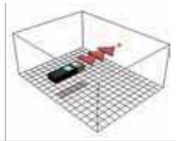
DALMIERZE LASEROWE

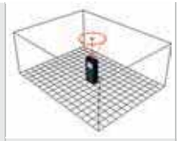
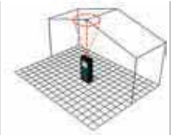
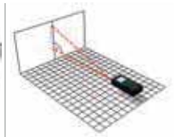
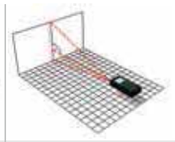
Precyzyjny pomiar jednym przyciskiem: używając poręcznych dalmierzy laserowych Metabo można szybko i precyzyjnie zmierzyć odległości na budowie oszczędzając jednocześnie czas i pieniądze. Dla różnych branż są dostępne urządzenia z odmiennymi funkcjami. Poza długością, szerokością i wysokością pomieszczeń na podstawie analizy i kombinacji danych pomiarowych można również obliczać odcinki częściowe, kubaturę lub powierzchnię. W okamgnieniu można skalkulować ilość potrzebnych materiałów i szybko przygotować odpowiednią ofertę

	Funkcja	Zastosowanie
	Długość	
	Wyznaczanie odległości w ramach jednego pomiaru	■ Długość pomieszczenia
	Kubatura	
	Obliczanie kubatury trzema pomiarami	■ Projektowanie instalacji grzewczych / klimatyzacyjnych
	Tracking min.	
	Pomiar ciągły w celu wyznaczenia najmniejszej odległości między 2 punktami	■ Montaż drzwi / okien
	Pitagoras 1	
	Wyznaczanie odcinka (wysokości) na podstawie 2 pomiarów pomocniczych	■ Okna ■ Ściany

	Funkcja	Zastosowanie
	Powierzchnia	
	Wyznaczanie powierzchni w ramach 2 pomiarów	■ Obliczanie powierzchni, np. do ustalenia wymaganej ilości farby ■ Sporządzanie rzutów poziomych
	Pomiar ciągły (tracking)	
	Pomiar ciągły, np. w celu monitorowania pozycji	■ Zaznaczanie punktów spawania ■ Ustawianie / pozycjonowanie mebli
	Tracking maks.	
	Pomiar ciągły w celu wyznaczenia największej odległości między 2 punktami (np.maks. wymiar przekątnej)	■ Weryfikacja prostopadłości pomieszczenia (przekątna pomieszczenia)
	Pitagoras 2	
	Wyznaczanie odcinka (wysokości/szerokości) na podstawie 3 pomiarów pomocniczych	■ Okna ■ Ściany ■ Obiekty (ustawianie rusztowań)

Który dalmierz laserowy do jakich zastosowań?

Funkcja	 Długość	 Powierzchnia	 Kubatura	 Pomiar ciągły
LD 30	■	■	■	■
LD 60	■	■	■	■

Funkcja	 Tracking min.	 Tracking maks.	 Pitagoras 1	 Pitagoras 2
LD 30				
LD 60	■	■	■	■





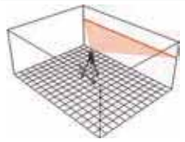
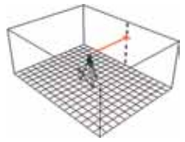
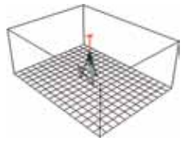


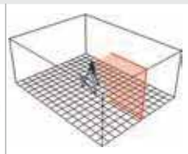
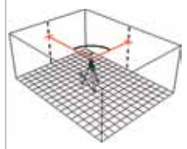
Dane techniczne	Dalmierz laserowy LD 30	Dalmierz laserowy LD 60
Klasa urządzenia laserowego	2	2
Długość fali	635 nm	635 nm
Moc światła	< 1 mW	< 1 mW
Zakres pomiaru	0,2 - 30 m	0,05 - 60 m
Dokładność pomiaru	± 3 mm	± 1,5 mm
Liczba pomiarów na jednym naładowaniu baterii	5.000	5.000
Stopień ochrony IP	IP 54	IP 40
Ciężar (z bateriami)	0,1 kg	0,11 kg
Funkcje lasera	Długość, powierzchnia, kubatura, pomiar ciągły (tracking)	Długość, powierzchnia, kubatura, pomiar ciągły (tracking), Pitagoras 1, Pitagoras 2, tracking min., tracking maks.
W komplecie		
Nr kat.	**606162**	**606163**
Futerał do paska	■	■
2 baterie AAA 1,5 V (LR03)	■	■
Zalety produktu	■ Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z dużymi cyframi zapewnia dobrą czytelność	■ Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny zapewnia dobrą czytelność nawet w warunkach złego oświetlenia ■ Sygnał akustyczny po zakończeniu pomiaru pozwala uniknąć błędów ■ Uniwersalne spektrum zastosowań dzięki zmianie częstotliwości pomiaru (przód / tył)

- Szybki pomiar i łatwa obsługa
- Certyfikat ISO 16331-1: gwarancja wysokiej jakości pomiaru w zakresie zasięgu i precyzji
- Poręczne, solidne urządzenie w obudowie odpornej na uderzenia i osłonie typu softgrip
- Oszczędność energii dzięki funkcji automatycznego wyłączania

LASERY PUNKTOWO-LINIOWE

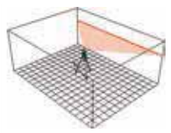
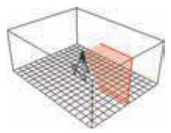
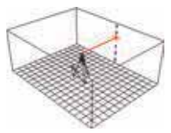
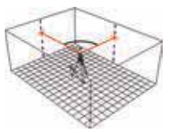
Pierwszą rzeczą gwarantującą doskonały rezultat prac wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń jest precyzyjny pomiar. Lasery punktowo-liniowe marki Metabo umożliwiają wyjątkowo dokładną i czystą pracę na budowie. Kompaktowe urządzenia ułatwiają czynności robocze, pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze oraz zwiększają wydajność pracy. Nasze wytrzymałe urządzenia pomiarowe rzutują poziome i pionowe linie oraz punkty w pionie na ścianach, podłogach i sufitach. Wystarczy wcisnąć jeden przycisk, żeby z pomocą niemal kompletnej linii pionowej 360° wyznaczyć kontury ściany wznoszonej w suchej zabudowie lub ułatwić układanie płytek rzutując na posadzce prostokątne linie laserowe sięgające nawet 15 metrów. Nasze lasery punktowo-liniowe w solidnym i bryzgoszczelnym wykonaniu stanowią nieocenioną pomoc podczas prac budowlanych.

	Funkcja	Zastosowanie
	Linia pozioma	
	Laser rzutuje poziomą linię na ścianie	Niwelowanie w poziomie: ■ Wyznaczanie fartucha układanych płytek ■ Sufity podwieszane ■ Niwelowanie wysokości okien ■ Montaż kuchni
	Funkcja punktowa	
	Promień lasera jest widoczny w postaci punktu na nakierowanej powierzchni	■ Wyznaczanie pozycji ścian działowych i przegród ■ Budowa wiat samochodowych ■ Prace projektowe
	Funkcja pionu	
	Laser rzutuje zdefiniowany punkt z podłogi na sufit	■ Konstrukcje oświetleniowe ■ Montaż schodów

	Funkcja	Zastosowanie
	Linia pionowa	
	Laser rzutuje pionową linię na ścianie, posadzce i suficie	Niwelowanie w pionie: ■ Ustawianie ścian działowych i przegród ■ Montaż kanałów kablowych ■ Tapetowanie
	Kąt prosty (90°)	
	Promienie lasera wychodzą pod kątem 90°	■ Przygotowywanie i transfer fartucha układanych płytek ■ Weryfikacja prostopadłości pomieszczenia ■ Opracowywanie projektów



Który laser punktowo-liniowy do jakich zastosowań?

Funkcja	 Linia pozioma	 Linia pionowa	 Funkcja punktowa	 Kąt prosty (90°)	 Funkcja pionu
PL 5-30			■	■	■
BLL 2-15				■	
KLL 2-20	■	■			■
MLL 3-20	■	■		■	■





Dane techniczne	Laser punktowy PL 5-30	Podłogowy laser liniowy BLL 2-15
Klasa urządzenia laserowego	2	2
Długość fali	635 nm	635 nm
Moc światła	< 1 mW	< 1 mW
Widoczność wiązki w pomieszczeniach	30 m	15 m
Dokładność niwelowania	± 0,3 mm/m	–
Zakres samopoziomowania	± 4,5 °	–
Prostoliniowość	–	± 0,3 mm/m
Dokładność kąta 90°	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m
Cza pracy na 1 ładowaniu baterii	20 h	20 h
Stopień ochrony IP	IP 54	IP 54
Ciężar (z bateriami)	0,53 kg	0,34 kg
Funkcje lasera	Funkcja punktowa, kąt prosty (90°), funkcja pionu	Kąt prosty (90°)
Liczba linii	–	2
Liczba punktów	5	–
Gwint do statywu	1/4"	–

W komplecie:

Nr kat.	606164	606165
Tarcza celownicza	■	■
Futerał do paska	■	■
Uchwyt ścienny	■	
3 baterie AA 1,5 V (LR6)	■	■

Zalety produktu

- Poręczne, solidne urządzenie w obudowie odpornej na uderzenia i osłonie typu softgrip
- Samopoziomujący dzięki technologii wahadłowej
- Funkcja zabezpieczenia na czas transportu: laser w obejmie osłonowej obracanej o 360°, która chroni układ optyczny i wahadło
- Teleskopowa stopa do precyzyjnej regulacji wysokości lasera
- Różne możliwości używania lasera: na podłodze, na statywie, za pomocą magnesu na metalowej powierzchni lub mocowanie na metalowych zaczepach
- Magnes wykonany z metali ziem rzadkich, ze szczeliną V zapewnia optymalne mocowanie na metalowych przedmiotach
- Rozwiązanie problemów związanych z precyzyjnym układaniem podłóg i dowolnej wielkości układów
- Uniwersalne zastosowanie na płytkach lub gładkich powierzchniach dzięki przestawnej podstawie z kolcami pozycjonującymi
- Idealny kształt do kontroli zachowania kąta prostego w narożnikach pomieszczeń
- Brak przerwań wiązki na nierównościach dzięki wyżej umieszczonemu układowi optycznemu lasera
- Precyzyjna, szybka praca na linii wiązki lasera gwarantuje maksymalną wydajność
- Libella ustawiona pod kątem 90° umożliwia kontrolę poziomej pozycji lasera
- Wyświetlacz LED informuje odpowiednio wcześniej o niskim poziomie energii

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 425





Dane techniczne	Laser krzyżowo-liniowy KLL 2-20	Laser wieloliniowy MLL 3-20
Klasa urządzenia laserowego	2	2
Długość fali	635 nm	635 nm
Moc światła	< 1 mW	< 1 mW
Widoczność wiązki w pomieszczeniach	20 m	20 m
Dokładność niwelowania	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Zakres samopoziomowania	± 4,5 °	± 4 °
Prostoliniowość	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m
Dokładność kąta 90°	–	± 0,3 mm/m
Cza pracy na 1 ładowaniu baterii	20 h	10 h
Stopień ochrony IP	IP 54	IP 54
Ciężar (z bateriami)	0,54 kg	0,98 kg
Funkcje lasera	Linia pozioma, linia pionowa, funkcja pionu	Linia pozioma, linia pionowa, kąt prosty (90°), funkcja pionu
Liczba linii	2	3
Liczba punktów	2	1
Gwint do statywu	1/4"	5/8"

W komplecie:

Nr kat.	606166	606167
Tarcza celownicza	■	■
Futerał do paska	■	
Uchwyt ścienny	■	■
Okulary do pracy z laserem		■
3 baterie AA 1,5 V (LR6)	■	
4 baterie AA 1,5 V (LR6)		■
Walizka MetaLoc		■

Zalety produktu

- Po umieszczeniu bezpośrednio przy ścianie laser generuje linię pionową blisko 360°
- Teleskopowa stopa do precyzyjnej regulacji wysokości lasera
- Linia pozioma 360° do znakowania, wyrównywania i niwelowania w całym pomieszczeniu
- Precyzyjna, ręczna regulacja kąta 90° linii pionowych z zachowaniem położenia pionu
- Stabilna obudowa głowicowa z aluminium chroni poziomy układ optyczny lasera
- Teleskopowa stopa do regulacji wysokości, po otwarciu można założyć bezpośrednio na profil ceowy
- Poręczne, solidne urządzenie w obudowie odpornej na uderzenia i osłonie typu softgrip
- Samopoziomujący dzięki technologii wahadłowej
- Funkcja zabezpieczenia na czas transportu: laser w obejmie osłonowej obracanej o 360°, która chroni układ optyczny i wahadło
- Różne możliwości używania lasera: na podłodze, na statywie, za pomocą magnesu na metalowej powierzchni lub mocowanie na metalowych zaczepach
- Magnes wykonany z metali ziem rzadkich, ze szczeliną V zapewnia optymalne mocowanie na metalowych przedmiotach
- Energooszczędne włączanie i wyłączanie poszczególnych linii lasera
- Wyświetlacz LED informuje odpowiednio wcześniej o niskim poziomie energii

Komponenty systemu

Osprzęt → 425



Statyw budowlany — Nr kat. 628791000

- Wielofunkcyjny statyw budowlany z aluminium
- Idealny do prac na poziomie metra nad posadzką
- Teleskopowe nogi z systemem szybkiego blokowania i blokadą rozprężną
- Kolumna korbowa ze skalą metryczną do precyzyjnej regulacji wysokości
- Zdejmowana głowica umożliwiająca wygodny montaż
- Stabilne ustawienie dzięki gumowym końcówkom antypoślizgowym
- Adapter umożliwiający podłączanie różnych narzędzi
- Łatwy transport dzięki pasowi i torbie do przenoszenia

Wysokość robocza: 74 cm – 192 cm
Wysokość robocza z przedłużeniem: do 265 cm
Gwint przyłączeniowy: 1/4" + 5/8"
Ciężar: 5 kg



Wysięgnik teleskopowy — Nr kat. 628790000

- Regulacja pozycji w zakresie do 290 cm
- Mocowanie za pomocą przycisku dzięki znacznej prędkości przesuwu
- Gumowane płyty umożliwiają używanie na pochyłych dachach
- Idealny do laserowych urządzeń pomiarowych i reflektorów budowlanych

Nośność: do 60 kg
Gwint przyłączeniowy: 1/4" + 5/8"
Wysokość transportowa: 145 cm
Ciężar: 2,5 kg



Suport krzyżowy — Nr kat. 628792000*

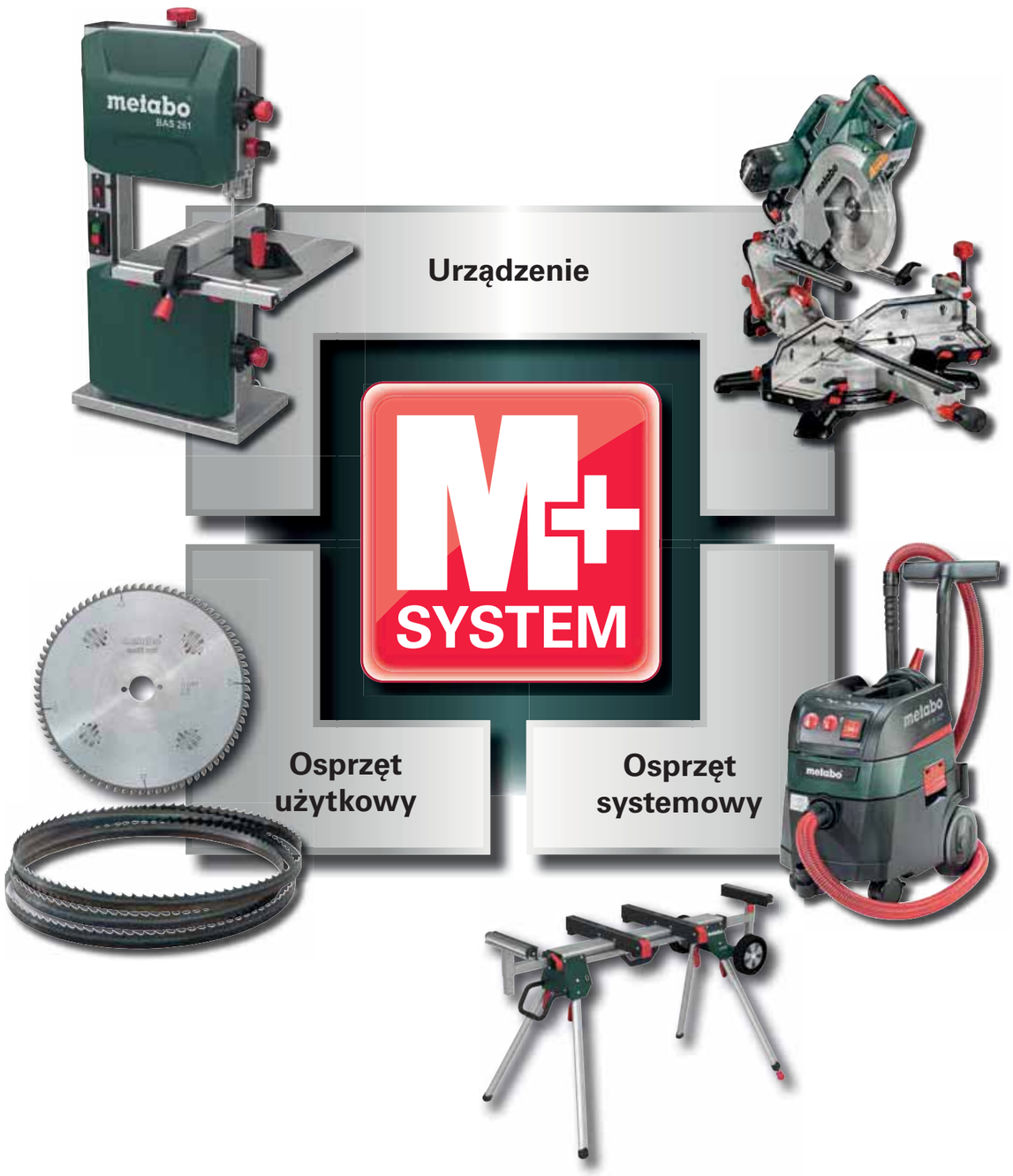
- Precyzyjna, milimetrowa regulacja urządzeń laserowych w 4 kierunkach
- Regulacja: 5 cm w lewo/prawo, 10 cm do przodu/tyłu
- Mocowanie bezpośrednio na statywie

Gwint przyłączeniowy: 1/4" + 5/8"
Ciężar: 0,66 kg

* W opakowaniu

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA PRECYZYJNE CIĘCIE.

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność podczas piłowania dzięki efektowi systemu Metabo+.







11







Półstacjonarne maszyny do obróbki drewna

KTÓRA KAPÓWKA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

Porównywalne parametry techniczne	 KS 216 M Lasercut / KS 18 LTX 216	 KGS 216 M / KGS 18 LTX 216	KGSV 216 M	 KGS 254 M	KGS 305 M	 KS 305 M	 KGSV 72 Xact	KGSV 72 Xact SYM	 KGS 254 Plus	KGS 315 Plus	 KGS 254 I Plus
Maks. przekrój obrabianego przedmiotu przy 90°/90°	60 mm 120 mm	65 mm 305 mm	65 mm 305 mm	92 mm 305 mm	105 mm 305 mm	80/102 mm[1)] 200/150 mm[1)]	72 mm 305 mm	72 mm 305 mm	90 mm 305 mm	120 mm 320 mm	90 mm 305 mm
Maks. przekrój obrabianego przedmiotu przy 45°/45°	45 mm 80 mm	36 mm 205 mm	36 mm 205 mm	47 mm 205 mm	67 mm 205 mm	45 mm 130 mm	42 mm 215 mm	42 mm 215 mm	54 mm 214 mm	76 mm 223 mm	54 mm 214 mm
Powierzchnia odkładcza dł. x szer.	725 x 155 mm	730 x 345 mm	730 x 345 mm	775 x 340 mm	775 x 340 mm	775 x 340 mm	830 x 365 mm	830 x 365 mm	1.000 x 365 mm	1.070 x 365 mm	1.000 x 365 mm
Piła tarczowa / liczba zębów*	Ø 216 mm/40	Ø 216 mm/40	Ø 216 mm/60	Ø 254 mm/48	Ø 305 mm/56	Ø 305 mm/56	Ø 216 mm/48	Ø 216 mm/60	Ø 254 mm/60	Ø 315 mm/84	Ø 254 mm/60
Możliwość regulacji: ■ stół obrotowy lewo/prawo (maks.) ■ głowica lewo/prawo (maks.)	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	52°/52° 47°/2°	50°/50° 47°/47°	50°/50° 47°/47°	47°/60° 46°/46°	47°/60° 46°/46°	47°/60° 46°/22,5°
Moc znamionowa (S6 20%)	1.350 W / 18 V	1.500 W / 18 V	1.700 W	1.800 W	2.000 W	2.000 W	1.800 W	1.800 W	2.000 W	2.200 W	1.800 W
Ciężar	9,4 kg / 9,6 kg	13,5 kg / 13,8 kg	13,5 kg	16,3 kg	19,6 kg	17 kg	16,1 kg	18,3 kg	24 kg	26 kg	32,5 kg
Zastosowanie											
Mobilne wykorzystanie do różnego rodzaju cięcia	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■
Prace przygotowawcze w warsztacie	■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Czyste cięcie w zamkniętych pomieszczeniach	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Cięcie profili aluminiowych			■■				■■**	■■	■■**	■■**	
Cicha praca											■■■
Wycinanie rowków		■■■	■■■	■■■	■■■		■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Cięcie listew	■■					■		■■■			
Wyposażenie											
Pochylanie piły tarczowej	w lewo	w lewo	w lewo	w lewo	w lewo	w lewo	w lewo/prawo	w lewo/prawo	w lewo/prawo	w lewo/prawo	w lewo/prawo
System odciągu wiórów	standardowy	efektywny	efektywny	efektywny	efektywny	efektywny	efektywny	efektywny	optymalny (2-punktowy)	optymalny (2-punktowy)	optymalny (2-punktowy)
Funkcja posuwu i ogranicznik głębokości cięcia (np. przy wycinaniu rowków)		●	●	●	●		●	●	●	●	●
Laser, zasilany napięciem z sieci	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2	LASER 2
Oświetlenie robocze, zasilane sieciowo	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
System Quick do szybkiej wymiany piły tarczowej bez użycia narzędzi									●	●	●
Łagodny rozruch			●		●	●	●	●	●	●	●
Zmienne obroty			●				●	●	●	●	
Silnik indukcyjny											●

* liczba zębów standardowej piły tarczowej

1) z ogranicznikiem dodatkowym (gł. x szer.) 100 x 150 mm

** za pomocą piły tarczowej »multi cut« (osprzęt)

Zastosowanie: ■ odpowiednie ■■ dobra przydatność ■■■ optymalna przydatność **Wyposażenie:** ● standardowe ○ opcjonalne





Dane techniczne	Kapówka akumulatorowa KS 18 LTX 216	Kapówka akumulatorowa KGS 18 LTX 216 z funkcją posuwu
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Grubość cięcia 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm
Grubość cięcia 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm
Regulacja stołu obrotowego w lewo/prawo	47 °/47 °	47 °/47 °
Pochylenie piły tarczowej w lewo/prawo	47 °/2 °	47 °/2 °
Piła tarczowa	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.200 /min	4.200 /min
Prędkość cięcia	48 m/s	48 m/s
Ciężar (z akumulatorem)	9,6 kg	13,6 kg

W komplecie

Nr kat.	619000	619001
Piła tarczowa z węglików spiekanych (40 zębów)	■	■
2 zintegrowane poszerzenia stołu	■	■
Ogranicznik długości	■	■
Zacisk do mocowania obrabianego elementu	■	■
Klucz do wymiany piły tarczowej	■	■
Worek na wióry	■	■
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Ładowarka ASC 30-36 V "AIR COOLED"	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Do 400 cięć w laminacie 195 x 8 mm na jednym ładowaniu akumulatora (5,2 Ah)
- Funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów
- Ogranicznik głębokości umożliwia wykonywanie rowków

- Mocna kapówka akumulatorowa do prac montażowych o dużej wydajności cięcia
- Do 200 cięć w miękkim drewnie 60 x 60 mm na jednym ładowaniu akumulatora (5,2 Ah)
- Lekki, kompaktowy model, którego rozmiary pozwalają na transport w jednej ręce
- Łatwy transport dzięki ergonomicznym uchwytom do przenoszenia i zabezpieczeniu głowicy
- Po wyłączeniu urządzenia hamulec zatrzymuje piłę w ciągu 3 sekund
- Masywna konstrukcja z aluminiowego odlewu ciśnieniowego umożliwia stosowanie do najcięższych zadań
- Skuteczne odprowadzanie wiórów przez gniazdo ssące i worek na wióry
- Szybkie i precyzyjne ustawianie kątów używanych najczęściej podczas pracy dzięki punktom zapadkowym
- Laser wskazujący linię cięcia i diodowe oświetlenie robocze z funkcją automatycznego wyłączania pozwalają na oszczędność energii
- Rozsuwane bezstopniowo poszerzenia stołu, demontowane w celu podłożenia długich paneli, listew, itp.
- Wysokie, przesuwane bocznie ograniczniki do bezpiecznego piłowania
- Zacisk do bezpiecznego mocowania obrabianego elementu od góry lub od przodu

Komponenty systemu

Osprzęt → 449, 456

Akumulatory → 64







Dane techniczne	Kapówka KS 216 M Lasercut	Kapówka KGS 216 M z funkcją posuwu	Kapówka KGSV 216 M
Wymiary	475 x 465 x 285 mm	760 x 475 x 340 mm	760 x 475 x 340 mm
Grubość cięcia 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm	305 x 65 mm
Grubość cięcia 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm	205 x 36 mm
Regulacja stołu obrotowego w lewo/prawo	47 °/47 °	47 °/47 °	47 °/47 °
Pochylenie piły tarczowej w lewo/prawo	47 °/2 °	47 °/2 °	47 °/2 °
Piła tarczowa	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Moc znamionowa (S1 / S6 20%)	1.100 W / 1.350 W	1.200 W / 1.500 W	1.350 W / 1.700 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	5.000 /min	5.000 /min	2.500 - 5.500 /min
Prędkość cięcia	57 m/s	57 m/s	28 - 62 m/s
Ciężar	9,4 kg	13,5 kg	13,5 kg
Długość kabla	2 m	2 m	2 m

W komplecie

Nr kat.	619216	619260	619261
Piła tarczowa z węglików spiekanych (40 zębów)	■	■	
Piła tarczowa z węglików spiekanych (60 zębów)			■
2 zintegrowane poszerzenia stołu	■	■	■
Ogranicznik długości	■	■	■
Zacisk do mocowania obrabianego elementu	■	■	■
Klucz do wymiany piły tarczowej	■	■	■
Zwijacz przewodu		■	■
Worek na wióry	■	■	■

Zalety produktu

- Funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów

- Regulacja prędkości obrotowej umożliwiająca szerokie spektrum zastosowań, np. do cięcia profili aluminiowych i tworzyw sztucznych
- Piła tarczowa »multi cut« (ząb płaski/trapezowy) gwarantuje wysoką jakość cięcia i długą trwałość, np. podczas cięcia paneli podłogowych lub profili aluminiowych
- Funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów

- Lekki, kompaktowy model, którego rozmiary pozwalają na transport w jednej ręce
- Masywna konstrukcja z aluminiowego odlewu ciśnieniowego umożliwia stosowanie do najcięższych zadań
- Łatwy transport dzięki ergonomicznym uchwytom do przenoszenia i zabezpieczeniu głowicy
- Efektywne odsysanie wiórów przez zintegrowane gniazdo ssące
- Szybkie i precyzyjne ustawianie kątów używanych najczęściej podczas pracy dzięki punktom zapadkowym
- Laser do precyzyjnego wskazywania linii cięcia (zasilany sieciowo, nie wymaga baterii)
- Rozsuwane bezstopniowo poszerzenia stołu, demontowane w celu podłożenia długich paneli, listew, itp.
- Światło robocze LED do oświetlenia obszaru cięcia (zasilanie sieciowe, nie wymaga baterii)
- Wysokie, przesuwane bocznie ograniczniki do bezpiecznego piłowania
- Zacisk do bezpiecznego mocowania obrabianego elementu od góry lub od przodu

Komponenty systemu

Osprzęt → 449, 456

Systemy odpylania → 399

NOWOŚĆ







Dane techniczne	Kapówka KGS 254 M z funkcją posuwu	Kapówka KS 305 M	Kapówka KGS 305 M z funkcją posuwu
Wymiary	790 x 515 x 515 mm	600 x 600 x 600 mm	850 x 515 x 615 mm
Grubość cięcia 90°/90°	305 x 92 mm	200 x 80 mm / 150 x 102 mm	305 x 105 mm
Grubość cięcia 45°/45°	205 x 47 mm	130 x 45 mm	205 x 67 mm
Regulacja stołu obrotowego w lewo/prawo	47 °/47 °	52 °/52 °	47 °/47 °
Pochylenie piły tarczowej w lewo/prawo	47 °/2 °	47 °/2 °	47 °/2 °
Piła tarczowa	Ø 254 x 30 mm	Ø 305 x 30 mm	Ø 305 x 30 mm
Moc znamionowa (S1 / S6 20%)	1.450 W / 1.800 W	1.600 W / 2.000 W	1.600 W / 2.000 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.500 /min	3.700 /min	3.700 /min
Prędkość cięcia	60 m/s	60 m/s	60 m/s
Ciężar	16,3 kg	17 kg	19,6 kg
Długość kabla	2 m	2 m	2 m

W komplecie

Nr kat.	602540	619003	619305
Piła tarczowa z węglików spiekanych (48 zębów)	■		
Piła tarczowa z węglików spiekanych (56 zębów)		■	■
2 zintegrowane poszerzenia stołu	■	■	■
Ogranicznik długości	■	■	■
Ogranicznik dodatkowy		■	
Zacisk do mocowania obrabianego elementu	■	■	■
Klucz do wymiany piły tarczowej	■	■	■
Zwijacz przewodu	■	■	■
Worek na wióry	■	■	■

Zalety produktu

- Funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów
- Ogranicznik głębokości umożliwia wykonywanie rowków
- Najwyższa precyzja dzięki bezpośredniemu ułożyskowaniu głowicy pilarki
- Niezwykle duża wydajność cięcia dzięki zastosowaniu mocnego silnika uniwersalnego i dużej średnicy piły tarczowej.
- Funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów
- Lekki, kompaktowy model, którego rozmiary pozwalają na transport w jednej ręce
- Masywna konstrukcja z aluminiowego odlewu ciśnieniowego umożliwia stosowanie do najcięższych zadań
- Łatwy transport dzięki ergonomicznym uchwytom do przenoszenia i zabezpieczeniu głowicy
- Efektywne odsysanie wiórów przez zintegrowane gniazdo ssące
- Szybkie i precyzyjne ustawianie kątów używanych najczęściej podczas pracy dzięki punktom zapadkowym
- Laser do precyzyjnego wskazywania linii cięcia (zasilany sieciowo, nie wymaga baterii)
- Rozsuwane bezstopniowo poszerzenia stołu, demontowane w celu podłożenia długich paneli, listew, itp.
- Światło robocze LED do oświetlenia obszaru cięcia (zasilanie sieciowe, nie wymaga baterii)
- Wysokie, przesuwane bocznie ograniczniki do bezpiecznego piłowania
- Zacisk do bezpiecznego mocowania obrabianego elementu od góry lub od przodu

Komponenty systemu

Osprzęt → 449, 456

Systemy odpylania → 399

WYJĄTKOWE POŁĄCZENIE KOMPAKTOWEJ PILARKI DO PANELI I PRECYZYJNEJ PILARKI DO LISTEW

Nowa kapówka KGSV 72 Xact SYM jest wszechstronnym, mobilnym urządzeniem przeznaczonym dla parkieciarzy. Jako jedyna pilarka na świecie łączy klasyczne funkcje pilarki do cięcia kątowego i ukośnego z regulowanym symetrycznie układem ograniczników. Nasze zgłoszone do opatentowania rozwiązanie umożliwia precyzyjne docinanie zarówno paneli jak i listew. Za pomocą kątownika nastawnego użytkownik może bez przeliczania i mierzenia bezpośrednio odwzorować kąt na regulowanym symetrycznie układzie ograniczników, aby w ten sposób bardzo szybko i precyzyjnie wykonać cięcie pod odpowiednim skosem. Specjalna konstrukcja z umieszczonymi wewnątrz prowadnicami pociągowymi, które nie wysuwają się do tyłu, czyni pilarkę wyjątkowo kompaktową i łatwą do transportowania. Drobne zęby piły tarczowej i dwustronnie ułożyskowana funkcja posuwu gwarantuje doskonałe rezultaty cięcia paneli podłogowych o szerokości do 305 mm, a także listew i profili aluminiowych.

Efektywne odsysanie wiórów
przez zintegrowane gniazdo ssące

Szybkie i precyzyjne cięcie pod skosem
bez przeliczania i mierzenia dzięki łatwemu odwzorowaniu kąta z kątownika nastawnego na układzie ograniczników



Regulacja prędkości obrotowej
umożliwia szerokie spektrum zastosowań, na przykład do cięcia profili aluminiowych i tworzyw sztucznych

Wyjątkowo kompaktowa dzięki **umieszczonym wewnątrz prowadnicom pociągowym**

KGSV 72 Xact SYM



Kompaktowa funkcja posuwu:
dzięki umieszczonym wewnątrz prowadnicom pociągowym nie jest potrzebne miejsce za pilarką.



Łatwe odwzorowanie kąta:
wystarczy zmierzyć kąt w narożniku kątownikiem nastawnym



Symetryczny układ ograniczników:
odwzorować kąt z kątownika nastawnego na układzie ograniczników

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Dane techniczne	Kapówka KGSV 72 Xact z funkcją posuwu	Kapówka KGSV 72 Xact SYM z funkcją posuwu
Wymiary	660 x 540 x 415 mm	660 x 540 x 415 mm
Grubość cięcia 90°/90°	305 x 72 mm	305 x 72 mm
Grubość cięcia 45°/45°	215 x 72 mm	215 x 42 mm
Regulacja stołu obrotowego w lewo/prawo	50° / 50°	50° / 50°
Pochylenie piły tarczowej w lewo/prawo	47° / 47°	47° / 47°
Piła tarczowa	216 mm	216 mm
Moc znamionowa (S1 / S6 20%)	1.500 W / 1.800 W	1.500 W / 1.800 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.200 - 6.300 /min	2.200 - 6.300 /min
Prędkość cięcia	25 - 70 m/s	25 - 70 m/s
Ciężar	16,1 kg	18,3 kg
Długość kabla	3 m	3 m

W komplecie

Nr kat.	611216	612216
Piła tarczowa z węglików spiekanych (40 zębów)	■	
Piła tarczowa z węglików spiekanych (60 zębów)		■
2 zintegrowane poszerzenia stołu	■	■
Kątownik nastawny		■
Zacisk do mocowania obrabianego elementu	■	■
Klucz do wymiany piły tarczowej	■	■
Zwijacz przewodu	■	■

Zalety produktu

- Jedyne w swoim rodzaju, zgłoszone do opatentowania połączenie pilarki do paneli z funkcją posuwu i precyzyjnej pilarki do listew z regulowanym symetrycznie układem ograniczników
- Szybkie i precyzyjne cięcie pod skosem bez przeliczania i mierzenia dzięki łatwemu odwzorowaniu kąta z kątownika nastawnego na układzie ograniczników
- Piła tarczowa »multi cut« (ząb płaski/trapezowy) gwarantuje wysoką jakość cięcia i długą trwałość, np. podczas cięcia paneli podłogowych lub profili aluminiowych

- Kompaktowa funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów do 305 mm - nie jest potrzebne miejsce za pilarką
- Maksymalna swoboda pracy dzięki obustronnie obracanemu stołowi i pochylanej dwukierunkowo głowicy pilarki
- Laser emitujący dwie linie dokładnie wskazuje linię cięcia z lewej i prawej strony piły tarczowej
- Regulacja prędkości obrotowej umożliwiająca szerokie spektrum zastosowań, np. do cięcia profili aluminiowych i tworzyw sztucznych
- Kompaktowy przedstawiciel "wagi lekkiej" z ergonomicznymi uchwytami do przenoszenia, idealny do mobilnych zastosowań
- Efektywne odsysanie wiórów przez zintegrowane gniazdo ssące
- Szybkie i precyzyjne ustawianie kątów używanych najczęściej podczas pracy dzięki punktom zapadkowym
- Światło robocze LED do oświetlenia obszaru cięcia (zasilanie sieciowe, nie wymaga baterii)
- Wysokie, przesuwane bocznie ograniczniki do bezpiecznego piłowania
- Ogranicznik głębokości umożliwia wykonywanie rowków

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 449, 456

Systemy odpylania ➔ 399







Dane techniczne	Kapówka KGS 254 Plus z funkcją posuwu	Kapówka KGS 254 I Plus z funkcją posuwu	Kapówka KGS 315 Plus z funkcją posuwu
Wymiary	930 x 690 x 590 mm	930 x 690 x 590 mm	950 x 765 x 660 mm
Grubość cięcia 90°/90°	305 x 90 mm	305 x 90 mm	320 x 120 mm
Grubość cięcia 45°/45°	214 x 54 mm	214 x 54 mm	223 x 76 mm
Regulacja stołu obrotowego w lewo/prawo	47 °/60 °	47 °/60 °	47 °/60 °
Pochylenie piły tarczowej w lewo/prawo	46 °/46 °	46 °/22,5 °	46 °/46 °
Piła tarczowa	Ø 254 x 30 mm	Ø 254 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Moc znamionowa (S6 20%)	2.000 W	1.800 W	2.200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	3.900 - 5.150 /min	4.650 /min	3.100 - 4.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	5.150 /min	4.650 /min	4.100 /min
Prędkość cięcia	44 - 68 m/s	62 m/s	51 - 68 m/s
Ciężar	24 kg	32,5 kg	26 kg
Długość kabla	2 m	2,2 m	2,1 m

W komplecie

Nr kat.	0102540300	0102540200	0103150000
Piła tarczowa z węglików spiekanych (60 zębów)	■	■	
Piła tarczowa z węglików spiekanych (84 zęby)			■
2 zintegrowane poszerzenia stołu	■	■	■
Zacisk do mocowania obrabianego elementu	■	■	■
Przejściówka 630316000	■	■	■

Zalety produktu

- Regulacja prędkości obrotowej umożliwiająca szerokie spektrum zastosowań, np. do cięcia profili aluminiowych i tworzyw sztucznych

- Cichy, solidny i bezobsługowy silnik indukcyjny z hamulcem i zabezpieczeniem przeciążeniowym

- Niezwykle duża wydajność cięcia dzięki zastosowaniu mocnego silnika uniwersalnego i dużej średnicy piły tarczowej.
- Regulacja prędkości obrotowej umożliwiająca szerokie spektrum zastosowań, np. do cięcia profili aluminiowych i tworzyw sztucznych

- Funkcja posuwu do obróbki szerokich elementów
- Maksymalna swoboda pracy dzięki obustronnie obracanemu stołowi i pochylanej dwukierunkowo głowicy pilarki
- Łatwy transport dzięki ergonomicznym uchwytom do przenoszenia i zabezpieczeniu głowicy
- Obustronnie pochylana głowica zapewniająca większą wydajność z dodatkowym polem kątowym ułatwiającym podcinanie
- Optymalne odsysanie wiórów dzięki drugiemu punktowi odsysania bezpośrednio w miejscu cięcia
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana piły tarczowej
- Funkcja łagodnego rozruchu wydłużająca żywotność silnika i przekładni
- Szybkie i precyzyjne ustawianie kątów używanych najczęściej podczas pracy dzięki punktom zapadkowym
- Wysokie, przesuwane bocznie ograniczniki do bezpiecznego piłowania
- Zacisk do bezpiecznego mocowania obrabianego elementu od góry lub od przodu
- Zintegrowane, rozsuwane poszerzenia stołu z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Ogranicznik głębokości umożliwia wykonywanie rowków

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 449, 456

Systemy odpylania ➔ 399

NOWOŚĆ



LASER 2 | SOFT-START | RESTART PROTECTION | STOP FAST BRAKE

Dane techniczne	Kapówka z funkcją pilarki stołowej KGT 305 M
Wymiary	658 x 600 x 460 mm
Wielkość stołu	462 x 261 mm
Grubość cięcia 90°/90°	150 x 102 mm
Grubość cięcia 45°/45°	115 x 45 mm
Wysokość cięcia w trybie pracy jako pilarka stołowa	0 - 50 mm
Regulacja stołu obrotowego w lewo/prawo	52° / 52°
Pochylenie piły tarczowej w lewo/prawo	47° / 2°
Piła tarczowa	305 mm
Moc znamionowa (S1 / S6 20%)	1.600 W / 2.000 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	3.700 /min
Prędkość cięcia	60 m/s
Ciężar	22,0 kg
Długość kabla	2 m

W komplecie

Nr kat.	619004
Piła tarczowa z węglików spiekanych (56 zębów)	■
2 zintegrowane poszerzenia stołu	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Ogranicznik długości	■
Zacisk do mocowania obrabianego elementu	■
Worek na wióry	■
Klucz do wymiany piły tarczowej	■
Popychacz	■

Zalety produktu

- Kapówka z dodatkową funkcją pilarki stołowej umożliwiającą cięcie wzdłużne
- Szybkie przezbrojenie z kapówki na pilarkę stołową
- Kompaktowy i lekki model, idealny do mobilnych zastosowań
- Łatwy transport dzięki blokadzie głowicy
- Masywna konstrukcja z aluminiowego odlewu ciśnieniowego umożliwia stosowanie do najcięższych zadań
- Szybkie i precyzyjne ustawianie kątów używanych najczęściej podczas pracy dzięki punktom zapadkowym
- Laser do precyzyjnego wskazywania linii cięcia (zasilany sieciowo, nie wymaga baterii)
- Rozsuwane bezstopniowo poszerzenia stołu, demontowane w celu podłożenia długich paneli, listew, itp.
- Światło robocze LED do oświetlenia obszaru cięcia (zasilanie sieciowe, nie wymaga baterii)
- Wysokie, przesuwane bocznie ograniczniki do bezpiecznego piłowania
- Zacisk do bezpiecznego mocowania obrabianego elementu od góry lub od przodu
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Pochylana w lewo głowica z dodatkowym zakresem kątowym do podcinania
- Łatwa wymiana piły tarczowej dzięki blokadzie wrzeciona bez konieczności demontowania osłony

Komponenty systemu

Osprzęt → 449, 456 | Systemy odpylania → 399

PODSTOŁOWE PILARKI TARCZOWE: PRZYCIĄGANIE PIŁY ZAMIAST POSUWU MATERIAŁU.

Każdy, kto był kiedyś zmuszony ciąć długie, nieporęczne czy twarde elementy, potrafi docenić zalety podstołowej pilarki tarczowej. Zgodnie z zasadą „przyciągania piły zamiast posuwu materiału" pilarki ułatwiają pracę i umożliwiają wyjątkowo precyzyjne i czyste cięcie. Ponieważ w przypadku pilarek podstołowych piła tarczowa przesuwa się w łożyskowanej prowadnicy w kierunku obrabianego elementu, przebieg piłowania daje się lepiej kontrolować, co ma to istotny wpływ na jakość i precyzję cięcia. Jednocześnie ten sposób obróbki wpływa na wydłużenie żywotności piły tarczowej. Z pomocą 8-krotnie ułożyskowanych sanek prowadzących czyste i precyzyjne cięcia pod kątem nie stanowią żadnego problemu.

Precyzyjna powierzchnia robocza
wykonana z profili aluminiowych

Wysokiej klasy ogranicznik kątowy
umożliwia ustawienia kątowe od -90° do +90°

rpm VARIO CONSTAMATIC

Uniwersalne zastosowanie
Wydajny silnik uniwersalny z regulacją obrotów dzięki elektronice Metabo VC

Długość przesuwu 333 mm
pozwala na cięcie w całości wszystkich paneli podłogowycho standardowych rozmiarach pod kątem 45°



Stabilne i trwałe
elementy boczne wykonane z grubej blachy stalowej

Wyjątkowa stabilność
Zintegrowana składana podstawa z poziomowaniem zwiększa stabilność oraz ułatwia transport. Umożliwia również pracę w pozycji klęczącej

Praktyczny osprzęt
Możliwość rozbudowy maszyny o poszerzenie i przedłużenie stołu jak również zainstalowanie sanek prowadzących.

UK 333



Błyskawiczne przezbrojenie
Pilarkę podstołową UK 333 można przezbroić na stołową pilarkę tarczową. Przy cięciu długich przedmiotów ogranicznik uniwersalny pełni rolę ogranicznika wzdłużnego.



Pełna mobilność
Łatwo składana podstawa umożliwia wygodny transport, a pilarka UK 333 bez problemu mieści się w każdym samochodzie.



Wszechstronność zastosowań
Pilarka umożliwia wykonywanie cięć podwójnie ukosowanych. Ogranicznik kątowy można obracać o 180°. Piłę tarczową można pochylać pod kątem od -1,5° do 46,5°, tak duży zakres ustawiania kątowego umożliwia również podcinanie.





Dane techniczne	Podstołowa pilarka tarczowa UK 290	Podstołowa pilarka tarczowa UK 290 z wyposażeniem
Wymiary	674 x 478 x 420 mm	1.600 x 1.180 x 420 mm
Wysokość robocza	878 mm/420 mm	878 mm/420 mm
Wielkość stołu	674 x 478 mm	674 x 478 mm
Maks. wysokość cięcia 90/45°	60 mm/42 mm	60 mm/42 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym 90/45°	290 mm/202 mm	700 mm/750 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	150 mm	615 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.500 /min	4.500 /min
Piła tarczowa	Ø 220 x 30 mm	Ø 220 x 30 mm
Zakres pochylania	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Długość przesuwu	290 mm	290 mm
Moc znamionowa	1.800 W	1.800 W
Moc oddawana	1.200 W	1.200 W
Ciężar (z podstawą)	25 kg	52 kg
Długość kabla	2,25 m	2,25 m

W komplecie

Nr kat.	0102900000	0192901000
Piła tarczowa z zębem naprzemiennym z węglików spiekanych (36 zębów)	■	■
Składana podstawa	■	■
Ogranicznik uniwersalny	■	■
Ogranicznik 700 mm		■
Popychacz	■	■
Instalacja do odsysania wiórów 0910064371		■
Poszerzenie stołu		■
Ogranicznik wzdłużny		■
Przedłużenie stołu		■
Sanki prowadzące		■

Zalety produktu

- Osprzęt systemowy umożliwia rozbudowę pod kątem wszelkich możliwych zastosowań
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniające długą żywotność
- Kompletny zestaw wyposażony w osprzęt umożliwiający wykonywanie wszystkich powszechnych prac.
- Sanki prowadzące, poszerzenie i przedłużenie stołu umożliwiają precyzyjne cięcie większych elementów
- Profesjonalna pilarka przenośna z funkcjami i zaletami kapówki, ukośnicy oraz pilarki stołowej
- Funkcja łagodnego rozruchu wydłużająca żywotność silnika i przekładni
- Uniwersalny ogranicznik do cięć kątowych i wzdłużnych do stosowania z każdej strony stołu
- Kompaktowe i łatwe do transportowania dzięki zintegrowanej, składanej podstawie

Komponenty systemu

Osprzęt → 449 | Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Podstołowa pilarka tarczowa UK 333	Podstołowa pilarka tarczowa UK 333 z wyposażeniem
Wymiary	760 x 585 x 420 mm	1.600 x 1.287 x 420 mm
Wysokość robocza	900 mm/420 mm	900 mm/420 mm
Wielkość stołu	750 x 585 mm	750 x 585 mm
Maks. wysokość cięcia 90/45°	70 mm/49 mm	70 mm/49 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym 90/45°	330 mm/230 mm	700 mm/750 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	210 mm	685 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1.800 - 4.500 /min	1.800 - 4.500 /min
Piła tarczowa	Ø 220 x 30 mm	Ø 220 x 30 mm
Zakres pochylania	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Długość przesuwu	333 mm	333 mm
Moc znamionowa	2.200 W	2.200 W
Moc oddawana	1.500 W	1.500 W
Ciężar (z podstawą)	35,9 kg	63 kg
Długość kabla	2,25 m	2,25 m

W komplecie

Nr kat.	0103330000	0193330000
Piła tarczowa z zębem naprzemiennym z węglików spiekanych (36 zębów)	■	■
Składana podstawa	■	■
Ogranicznik uniwersalny	■	■
Ogranicznik 700 mm		■
Popychacz	■	■
Instalacja do odsysania wiórów 0910064371		■
Poszerzenie stołu		■
Ogranicznik wzdłużny		■
Przedłużenie stołu		■
Sanki prowadzące		■

Zalety produktu

- Osprzęt systemowy umożliwia rozbudowę pod kątem wszelkich możliwych zastosowań
- Kompletny zestaw wyposażony w osprzęt umożliwiający wykonywanie wszystkich powszechnych prac.
- Sanki prowadzące, poszerzenie i przedłużenie stołu umożliwiają precyzyjne cięcie większych elementów
- Profesjonalna pilarka przenośna z funkcjami i zaletami kapówki, ukośnicy oraz pilarki stołowej
- Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu wydłużająca żywotność silnika i przekładni
- Uniwersalny ogranicznik do cięć kątowych i wzdłużnych do stosowania z każdej strony stołu
- Kompaktowe i łatwe do transportowania dzięki zintegrowanej, składanej podstawie
- 8-krotnie łożyskowany posuw sanek prowadzących z ciśnieniowego odlewu aluminiowego zapewnia najwyższą precyzję
- Automatyczny powrót do pozycji wyjściowej na 0–45° po cięciu z tyłu

Komponenty systemu

Osprzęt → 449 | Systemy odpylania → 399

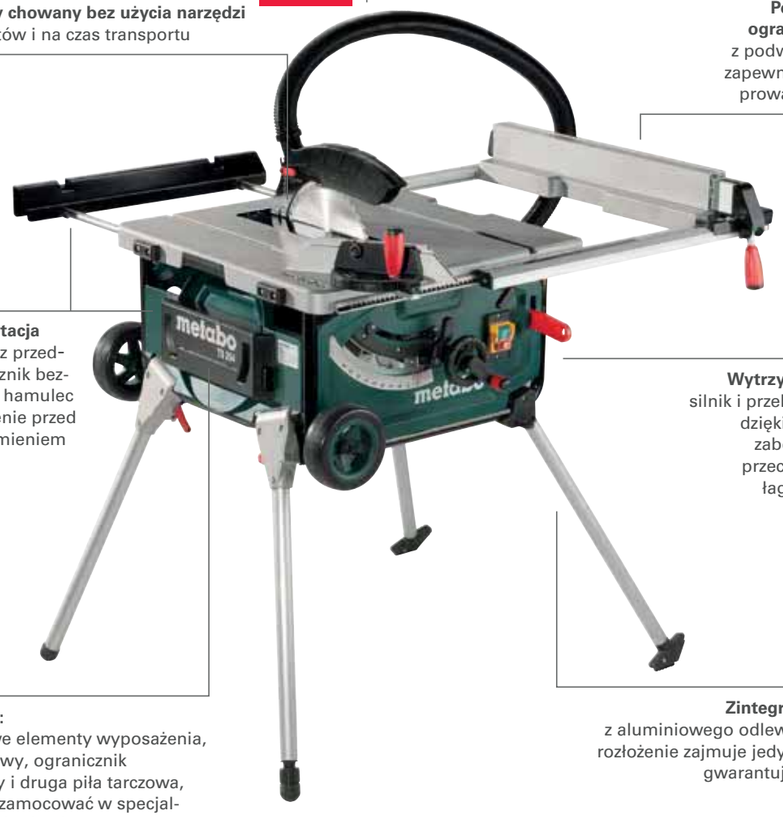
STOŁOWE PILARKI TARCZOWE TS 216 I TS 254: SIŁA MOBILNOŚCI.

Stołowe pilarki tarczowe ze zintegrowaną podstawą są wyjątkowo lekkie, a ich rozłożenie lub złożenie zajmuje nie więcej niż kilka sekund. Najważniejszym elementem tego mobilnego rozwiązania zgłoszonego przez nas do urzędu patentowego jest podstawa całkowicie zintegrowana z obudową i mechanizmem jezdnym. Dzięki takiej konstrukcji pilarki serii TS mają niewielkie rozmiary i zajmują niewiele miejsca podczas magazynowania lub transportu. Wytrzymałe koła z twardej gumy pozwalają wygodnie przemieszczać pilarkę na miejsce pracy. Pilarki TS wyznaczają nowe standardy w zakresie mobilności pilarek stołowych zarówno w warsztacie jak i na budowie.

Skuteczne, dwupunktowe odsysanie wiórów
minimalizuje zapylenie podczas pracy

Klin rozszczepiający chowany bez użycia narzędzi
do wycinania wpustów i na czas transportu

Poszerzenie stołu / ogranicznik wzdłużny
z podwójną prowadnicą zapewniającą precyzyjne prowadzenie materiału



Bezpieczna eksploatacja
gwarantowana przez przedłużenie stołu, wyłącznik bezpieczeństwa, szybki hamulec silnika i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem

Wytrzymała konstrukcja
silnik i przekładnia chronione dzięki elektronicznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem i funkcji łagodnego rozruchu

Wygodny transport:
wszystkie dodatkowe elementy wyposażenia, jak ogranicznik kątowy, ogranicznik wzdłużny, wąż ssący i druga piła tarczowa, można bezpiecznie zamocować w specjalnych miejscach na obudowie.

Zintegrowana podstawa
z aluminiowego odlewu ciśnieniowego; rozłożenie zajmuje jedynie kilka sekund i gwarantuje dużą stabilność

TS 254



Wyposażenie w kółka zwiększa mobilność
Po przetransportowaniu pilarka w ciągu kilku sekund jest gotowa do pracy



Duże elementy do obróbki - żaden problem
Wysokość cięcia sięgająca 87 mm i szerokość 630 mm przy ograniczniku wzdłużnym (TS 254)



Lekka i kompaktowa
Dzięki niewielkiemu ciężarowi i kompaktowym rozmiarom pilarkę TS 216 można przenosić w jednej ręce





Dane techniczne	Stołowa pilarka tarczowa TS 216 Floor	Stołowa pilarka tarczowa TS 216
Wymiary	670 x 650 x 355 mm	670 x 730 x 355 mm
Maks. powierzchnia przylegania	780 x 930 mm	780 x 930 mm
Wysokość robocza	355 mm	850 mm/355 mm
Maks. wysokość cięcia 90/45°	63 mm/43 mm	63 mm/43 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	425 mm	425 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym	165 mm	165 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	5.000 /min	5.000 /min
Piła tarczowa	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Zakres pochylania piły	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Moc znamionowa	1.500 W	1.500 W
Moc oddawana	900 W	900 W
Ciężar	23,2 kg	28,5 kg
Długość kabla	3 m	3 m

W komplecie

Nr kat.	600676	600667
Piła tarczowa z zębem naprzemiennym z węglików spiekanych (30 zębów)	■	■
Podstawa		■
Kółka ebonitowe		■
Ogranicznik wzdłużny	■	■
Ogranicznik kątowy	■	■
Przedłużenie stołu	■	■
Poszerzenie stołu (strona lewa)	■	■
Poszerzenie stołu (strona prawa)	■	■
Instalacja do odsysania wiórów	■	■
Popychacz	■	■

Zalety produktu

- Lekka pilarka stołowa, niewielki ciężar umożliwia transport w jednej ręce
- Najlżejsza pilarka stołowa z funkcją wózka, możliwy również transport w jednej ręce
- Zintegrowana podstawa ze stabilnego aluminiowego odlewu ciśnieniowego (zgłoszona w urzędzie patentowym): błyskawiczne rozłożenie maszyny, duża stabilność
- Niewielkie rozmiary przy złożonej podstawie umożliwiają wygodny transport i oszczędność miejsca magazynowego
- Sztywna rama wykonana z profili rurowych umożliwia stosowanie w najcięższych warunkach budowlano-montażowych
- Na czas transportu kabel i cały osprzęt mocowany jest w odpowiednich miejscach na obudowie
- Mocny silnik i elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Precyzyjny ogranicznik wzdłużny z podwójnym zaciskiem i szybkim mocowaniem
- Prowadnica z wieńcem zębatym pozwala na precyzyjne pochylenie piły tarczowej
- Klin rozszczepiający chowany bez użycia narzędzi do wycinania wpustów i na czas transportu
- Przedłużenie i poszerzenie stołu umożliwia znaczne powiększenie powierzchni roboczej podczas obróbki dużych elementów

Komponenty systemu

Osprzęt → 449

Systemy odpylania → 399



Dane techniczne	Stołowa pilarka tarczowa TS 254
Wymiary	740 x 750 x 355 mm
Maks. powierzchnia przylegania	970 x 995 mm
Wysokość robocza	850 mm/355 mm
Wysokość cięcia	0 - 87 mm
Maks. wysokość cięcia 90/45°	87 mm/50 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	630 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym	200 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4.200 /min
Piła tarczowa	Ø 254 x 30 mm
Zakres pochylania piły	-1,5 - 46,5 °
Moc znamionowa	2.000 W
Moc oddawana	1.270 W
Ciężar	33,4 kg
Długość kabla	3,1 m

W komplecie

Nr kat.	600668
Piła tarczowa z zębem naprzemiennym z węglików spiekanych (40 zębów)	■
Podstawa	■
Kółka ebonitowe	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Ogranicznik kątowy	■
Przedłużenie stołu	■
Poszerzenie stołu (strona prawa)	■
Schowek na piłę	■
Instalacja do odsysania wiórów	■
Popychacz	■

Zalety produktu

- Wyjątkowo lekka stołowa pilarka tarczowa z funkcją wózka transportowego zapewnia wysoką mobilność
- Zintegrowana podstawa ze stabilnego aluminiowego odlewu ciśnieniowego (zgłoszona w urzędzie patentowym): błyskawiczne rozłożenie maszyny, duża stabilność
- Niewielkie rozmiary przy złożonej podstawie umożliwiają wygodny transport i oszczędność miejsca magazynowego
- Sztywna rama wykonana z profili rurowych umożliwia stosowanie w najcięższych warunkach budowlano-montażowych
- Na czas transportu kabel i cały osprzęt mocowany jest w odpowiednich miejscach na obudowie
- Mocny silnik i elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Precyzyjny ogranicznik wzdłużny z podwójnym zaciskiem i szybkim mocowaniem
- Prowadnica z wieńcem zębatym pozwala na precyzyjne pochylenie piły tarczowej
- Klin rozszczepiający chowany bez użycia narzędzi do wycinania wpustów i na czas transportu
- Przedłużenie i poszerzenie stołu umożliwia znaczne powiększenie powierzchni roboczej podczas obróbki dużych elementów

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 449

Systemy odpylania ➔ 399

STOŁOWE PILARKI TARCZOWE: MOCNE I WYTRZYMAŁE

Uniwersalne pilarki stołowe sprawdzają się podczas cięcia kantówek, desek, płyt oraz materiałów drewnopodobnych i stanowią nieodzowną pomoc w warsztacie i na budowie. Oferowane przez Metabo pilarki stołowe są gwarancją wydajności i niezawodności. Każdy detal został dokładnie przemyślany - poczynając od bezstopniowej regulacji wysokości piły tarczowej, a skończywszy na prowadnicy magnetycznej gwarantującej precyzyjne cięcie.



Szybkie przygotowanie do pracy
W krótkim czasie gotowe do cięcia kantówek, desek i dużych formatów płyt

Silnik o mocy 2,0 kW
Niezawodny, bezobsługowy silnik indukcyjny

Stabilna podstawa
Poprzeczne, metalowe profile zapewniają dodatkową stabilność

Popychacz materiału
W każdej chwili gotowy do użycia - zwiększa bezpieczeństwo użytkowników

Podstawa jezdna z uchwytami transportowymi
Bezproblemowe przestawianie maszyny przez jedną osobę

Regulacja wysokości do maks. 85 mm
Lekko obracająca się korba do płynnej regulacji wysokości piły tarczowej w zakresie 0-85 mm

TKHS 315 C



Pełna mobilność
dzięki kółkom i uchwytom będącym na wyposażeniu standardowym



Imponujące parametry cięcia
maks. wysokość cięcia sięga 85 mm lub 60 mm przy nachyleniu piły tarczowej do 45°.



Wszechstronność zastosowań
możliwa dzięki uniwersalnemu ogranicznikowi w nowym rozwiązaniu, który może być używany jako ogranicznik wzdłużny i kątowy (od -60° do +60°). Prowadnica magnetyczna zapewnia precyzyjne prowadzenie.





Dane techniczne	Stołowa pilarka tarczowa TKHS 315 C - 2,0 WNB	Stołowa pilarka tarczowa TKHS 315 C - 2,8 DNB
Wymiary	1.650 x 650 x 1.000 mm	1.650 x 650 x 1.000 mm
Maks. powierzchnia przylegania	800 x 550 mm	800 x 550 mm
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Maks. wysokość cięcia 90/45°	85 mm/60 mm	85 mm/60 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	290 mm	290 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym	220 mm	220 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.980 /min	2.990 /min
Piła tarczowa	Ø 315 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Zakres pochylania piły	0 - 45 °	0 - 45 °
Moc znamionowa	2.000 W	2.800 W
Moc oddawana	1.450 W	2.300 W
Ciężar	62 kg	64 kg

W komplecie

Nr kat.	0103152000	0103152100
Piła tarczowa z zębem naprzemiennym z węglików spiekanych (24 zęby)	■	■
Podstawa na kółkach transportowych z uchwytami	■	■
Ogranicznik uniwersalny	■	■
Przedłużenie stołu (550 x 800 mm)	■	■
Instalacja do odsysania wiórów	■	■
Popychacz	■	■

Zalety produktu

■ Silnik trójfazowy z wysokim momentem obrotowym

- Uniwersalna pilarka stołowa z bogatym wyposażeniem standardowym
- Idealne narzędzie do cięcia kantówek, desek, płyt i materiałów drewnopodobnych w warsztacie i na budowie
- Cichy, solidny i bezobsługowy silnik indukcyjny z hamulcem i zabezpieczeniem przeciążeniowym
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ogranicznik uniwersalny z prowadnicą magnetyczną gwarantuje precyzyjne cięcie wzdłużne i ukośne
- Mechanizm regulacji wysokości piły tarczowej nie wymaga konserwacji
- Komfortowa regulacja pochylenia piły tarczowej z przodu maszyny
- Trwała konstrukcja z blachy stalowej malowanej proszkowo i ocynkowany stół
- Składane przedłużenie stołu
- Podstawa i silnik seryjnie zmontowane

Komponenty systemu

Osprzęt → 449

Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Stołowa pilarka tarczowa TKHS 315 M - 3,1 WNB	Stołowa pilarka tarczowa TKHS 315 M - 4,2 DNB
Wymiary	1.700 x 700 x 1.000 mm	1.700 x 700 x 1.000 mm
Maks. powierzchnia przylegania	800 x 600 mm	800 x 600 mm
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Maks. wysokość cięcia 90/45°	85 mm/53 mm	85 mm/53 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	340 mm	340 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym	250 mm	250 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2.990 /min	2.990 /min
Piła tarczowa	Ø 315 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Zakres pochylania piły	0 - 45 °	0 - 45 °
Moc znamionowa	3.100 W	4.200 W
Moc oddawana	2.200 W	3.000 W
Ciężar	75 kg	77 kg

W komplecie

Nr kat.	0103153100	0103153300
Piła tarczowa z zębem naprzemiennym z węglików spiekanych (24 zęby)	■	■
Podstawa na kółkach transportowych z uchwytami	■	■
Ogranicznik wzdłużny	■	■
Ogranicznik kątowy	■	■
Przedłużenie stołu (600 x 800 mm)	■	■
Instalacja do odsysania wiórów	■	■
Popychacz	■	■

Zalety produktu

■ Silnik trójfazowy z wysokim momentem obrotowym

- Precyzyjna i mocna pilarka stołowa z profesjonalnym wyposażeniem - szybkie przezbrojenie do wszystkich zastosowań
- Idealne narzędzie do cięcia kantówek, desek, płyt i materiałów drewnopodobnych w warsztacie i na budowie
- Cichy, solidny i bezobsługowy silnik indukcyjny z hamulcem i zabezpieczeniem przeciążeniowym
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Ogranicznik kątowy z podziałką, może być również używany jako sanki prowadzące
- Stabilny ogranicznik wzdłużny z systemem szybkiego mocowania
- Mechanizm regulacji wysokości piły tarczowej nie wymaga konserwacji
- Komfortowa regulacja pochylenia piły tarczowej z przodu maszyny
- Trwała konstrukcja z blachy stalowej malowanej proszkowo i ocynkowany stół
- Składane przedłużenie stołu
- Podstawa i silnik seryjnie zmontowane

Komponenty systemu

Osprzęt → 449

Systemy odpylania → 399

BUDOWLANE PILARKI TARCZOWE: DO NAJCIĘŻSZYCH PRAC WYKONYWANYCH NA BUDOWIE.

Aby podczas prac na budowie nie powierzać niczego przypadkowi, warto używać doskonale wyposażonych budowlanych pilarek tarczowych oferowanych przez Metabo. Te wytrzymałe maszyny stanowią wszechstronne rozwiązanie przeznaczone do wymagających zadań na budowie. Pozwalają szybko i niezawodnie przycinać kantówki, deski szalunkowe, płyty OSB czy belki. Stabilna konstrukcja ze składanym stołem pilarki oraz osłoną piły spełnia wymagania europejskiej normy bezpieczeństwa EN 1870-1, a pilarki są gotowe sprostać nawet najcięższym zadaniom budowlanej codzienności.

Przedłużenie stołu
Z możliwością złożenia wykonane z ocynkowanej blachy

Wyposażenie ochronne
Osłona piły jak i cała maszyna spełniają wymogi europejskiej normy bezpieczeństwa EN1870-1



Mocny silnik 5,5 kW z zabezpieczeniem przeciążeniowym
Zapewnia dostateczne rezerwy mocy podczas najbardziej wymagających prac budowlanych

Łatwość obsługi
Dzięki opatentowanemu systemowi szybkiej regulacji wysokości piły

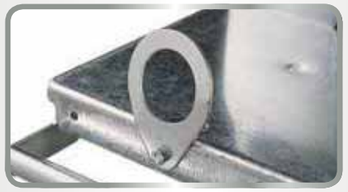
Wyjątkowa stabilność
Trwała, odporna na skręcanie konstrukcja podstawy z blachy stalowej malowana proszkowo

Bezpieczna obsługa
Za sprawą włącznika ze zintegrowanym wyłącznikiem awaryjnym i przemiennikiem faz we wtyczce

BKH 450 Plus



Bezpieczeństwo pracy
Osłona piły podnosi się samoczynnie tylko na wysokość obrabianego przedmiotu



Praktyczne rozwiązania
Uszy transportowe do podwieszenia maszyny



Wysoka sztywność konstrukcji
Boczne łączniki poprzeczne gwarantują dużą stabilność





Dane techniczne	Budowlana pilarka tarczowa BKS 400 Plus - 3,1 WNB	Budowlana pilarka tarczowa BKS 400 Plus - 4,2 DNB
Wymiary	1.830 x 750 x 1.020 mm	1.830 x 750 x 1.020 mm
Wielkość stołu	1.030 x 660 mm	1.030 x 660 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	300 mm	300 mm
Maks. szerokość cięcia ze stołem dodatkowym	1.300 mm	1.300 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym	260 mm	260 mm
Wysokość cięcia	127 mm	127 mm
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.800 /min	2.750 /min
Piła tarczowa	Ø 400 x 30 mm	Ø 400 x 30 mm
Moc znamionowa	3.100 W (S6 40%)	4.200 W (S6 40%)
Moc oddawana	2.350 W (S6 40%)	3.250 W (S6 40%)
Ciężar	88 kg	88 kg
W komplecie		
Nr kat.	**0104003000 (zmontowana)**	**0104004000 (zmontowana)**
Piła tarczowa z węglików spiekanych (28 zębów)	■	■
Ogranicznik wzdłużny	■	■
Ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów	■	■
Przedłużenie stołu	■	■
Uszy zaczepowe do podnoszenia	■	■
Przemiennik faz		■
Popychacz	■	■

Zalety produktu

- Silnik trójfazowy z wysokim momentem obrotowym

- Mocna maszyna z dużą wysokością cięcia do uniwersalnych zastosowań na budowie
- Ruchoma osłona piły zapewnia najwyższe bezpieczeństwo
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zabezpieczeniu przeciwbryzgowemu przełączników i silnika
- Zabezpieczenie przed korozją dzięki wykonaniu stołu pilarki z ocynkowanej blachy stalowej
- Solidny ogranicznik wzdłużny z szybkim zaciskiem mimośrodowym
- Popychacz przy ograniczniku wzdłużnym zapewnia większe bezpieczeństwo
- Odchylany ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów
- Hamulec i zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniają podwyższony poziom bezpieczeństwa i dłuższą żywotność
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Składane przedłużenie stołu przydatne do obróbki długich elementów

Komponenty systemu

Osprzęt → 449





Dane techniczne	Budowlana pilarka tarczowa BKS 450 Plus - 5,5 DNB	Budowlana pilarka tarczowa BKH 450 Plus - 5,5 DNB
Wymiary	1.830 x 750 x 1.020 mm	1.830 x 750 x 1.020 mm
Wielkość stołu	1.030 x 660 mm	1.030 x 660 mm
Maks. szerokość cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym	300 mm	300 mm
Maks. szerokość cięcia ze stołem dodatkowym	1.300 mm	1.300 mm
Maks. szerokość materiału przy ograniczniku kątowym	260 mm	260 mm
Wysokość cięcia	141 mm	20 - 140 mm
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.735 /min	2.750 /min
Piła tarczowa	Ø 450 x 30 mm	Ø 450 x 30 mm
Moc znamionowa	5.500 W (S6 40%)	5.500 W (S6 40 %)
Moc oddawana	3.200 W (S1 100%)	3.200 W (S1 100 %)
Ciężar	90 kg	102 kg

W komplecie

Nr kat.	0104605000 (zmontowana)	0104705000 (zmontowana)
Piła tarczowa z węglików spiekanych (32 zęby)	■	■
Ogranicznik wzdłużny	■	■
Ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów	■	■
Przedłużenie stołu	■	■
Uszy zaczepowe do podnoszenia	■	■
Przemiennik faz	■	■
Popychacz	■	■

Zalety produktu

- Opatentowany system jednodźwigniowej regulacji ustawienia wysokości piły

- Mocna maszyna z dużą wysokością cięcia do uniwersalnych zastosowań na budowie
- Ruchoma osłona piły zapewnia najwyższe bezpieczeństwo
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zabezpieczeniu przeciwbryzgowemu przełączników i silnika
- Zabezpieczenie przed korozją dzięki wykonaniu stołu pilarki z ocynkowanej blachy stalowej
- Solidny ogranicznik wzdłużny z szybkim zaciskiem mimośrodowym
- Popychacz przy ograniczniku wzdłużnym zapewnia większe bezpieczeństwo
- Odchylany ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów
- Przeznaczone do pracy ciągłej dzięki silnikowi pracującemu w trybie S1
- Hamulec i zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewniają podwyższony poziom bezpieczeństwa i dłuższą żywotność
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Składane przedłużenie stołu przydatne do obróbki długich elementów
- Silnik trójfazowy z wysokim momentem obrotowym

Komponenty systemu

Osprzęt → 449

Piły tarczowe »power cut«

Piły tarczowe do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



Piły tarczowe z zębami z węglików spiekanych
- Do cięć zgrubnych i średniodokładnych przy szybkim posuwie roboczym i niedużej mocy pilarki tarczowej
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w litym drewnie
- Warunkowo nadają się do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna laminowanego lub innych materiałów kompozytowych możliwe jedynie cięcie zgrubne
- Gniazdo z dodatkowym otworem w piłach tarczowych o średnicy 216, 250, 254 i powyżej 300 mm

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
210 x 1,8 x 30	HW/CT	24	WZ	1,4	5°	KS 210 / KGS 255	628008000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	20	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628230000*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	628009000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	25°	PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	628012000*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	3° ujemny	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	628013000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250	628025000*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	628220000*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G do 1996	628014000
315 x 2,8 x 30	HW/CT	20	FZ	1,8	22°	TKHS 315 / KGT 300	628015000
315 x 3 x 30	HW/CT	24	WZ	2	20°	TKHS 315	628016000
350 x 2,8 x 30	HW/CT	22	FZ	1,8	22°	TK 350 do 1983	628017000
400 x 3,5 x 30	HW/CT	28	FZ/FA	2,5	10°	BKS 400 Plus	628018000
400 x 3,5 x 30	HW/CT	60	WZ	2,5	15°	BKS 400 Plus	628019000
450 x 3,5 x 30	HW/CT	32	FZ/FA	2,5	10°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628020000
450 x 3,8 x 30	HW/CT	66	WZ	2,8	15°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628021000
500 x 3,8 x 30	HW/CT	22	WZ	2,8		BW 500 do 1998	628022000
600 x 3,8 x 30	HW/CT	36	WZ	2,8		BW 600	628023000
700 x 4,2 x 30	HW/CT	42	WZ	3,2		BW 750 / BW 700 do 1993	628024000



Piły tarczowe chromowo-wanadowe
- Do cięć zgrubnych i średniodokładnych przy szybkim posuwie roboczym i niedużej mocy pilarki tarczowej
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w litym drewnie
- Warunkowo nadają się do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna laminowanego lub innych materiałów kompozytowych możliwe jedynie cięcie zgrubne

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
315 x 1,8 x 30	CV	56	KV	1,8		TKHS 315	628100000
315 x 1,8 x 30	CV	80	NV	1,8		TKHS 315	628101000
350 x 1,8 x 30	CV	56	NV	1,8		TK 350 do 1983	628102000
400 x 2 x 30	CV	56	KV	2		BKS 400 Plus	628105000
500 x 2,5 x 30	CV	56	KV	2,5		BW 500 do 1998	628108000
600 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 600	628109000
700 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 750 / BW 700 do 1993	628110000
450 x 2,2 x 30	CV	56	WZ	2,2		BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	628094000

* W opakowaniu

Piły tarczowe »precision cut«

Piły tarczowe do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Bardzo szeroki zakres zastosowania w obróbce drewna
- Bardzo dobre rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym
- Dobrze nadają się do cięcia drewna litego i równoległowarstwowego, płyt wiórowych surowych, laminowanych lub fornirowanych, płyt MDF, materiałów kompozytowych
- Wymagana większa moc pilarki tarczowej
- Gniazdo z dodatkowym otworem w piłach tarczowych o średnicy 216, 250, 254 i powyżej 300 mm

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
210 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	**628036000***
210 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	3°	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	**628037000***
210 x 2,8 x 30	HW/CT	42	FZ/TZ	1,8	1° ujemny	KS 210 / KGS 255 / PK 200 / UK 220	**628038000***
210 x 2,4 x 30	HW/CT	42	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	**628039000***
216 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KGSV 216 M	**628041000***
220 x 2,4 x 30	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	**628042000***
220 x 2,6 x 30	HW/CT	48	DZ/HZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	**628043000***
250 x 2,8 x 30	HW/CT	34	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	**628045000***
250 x 2,8 x 30	HW/CT	42	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	**628046000***
250 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	**628047000***
250 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° ujemny	KS 250 / KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	**628048000***
250 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	15°	TS 250 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310 / PK 250	**628049000***
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254 / TK 250	**628059000***
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	**628221000***
254 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	**628222000***
300 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G do 1996	**628051000**
300 x 2,8 x 30	HW/CT	72	WZ	1,8	10°	PK 300 / PKV 300 G do 1996	**628053000**
305 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	**628227000***
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° ujemny	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	**628228000***
305 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° ujemny	KS 305 Plus / KGS 305 / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	**628229000***
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	1,5°	KGS 305	**628054000**
305 x 2,4 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	5°	KGS 305	**628055000**
315 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KGS 315 Plus / KGS 305	**628224000***
315 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° ujemny	KGS 315 Plus / KGS 305	**628225000***
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	TKHS 315	**628056000**
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	0°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	**628057000**
315 x 2,8 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	10°	KGS 305 / KGT 300 / TKHS 315	**628058000**

Piły tarczowe »Classic« do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Bardzo szeroki zakres zastosowania w obróbce drewna
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym
- Dobrze nadają się do cięcia drewna litego i równoległowarstwowego, płyt wiórowych surowych, laminowanych lub fornirowanych, płyt MDF, materiałów kompozytowych
- Wymagana większa moc pilarki tarczowej

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
216 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	**628060000***
216 x 1,8 x 30	HW/CT	40	WZ	1,2	5°	KS 18 LTX 216 / KGS 18 LTX 216	**628065000***
216 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	TS 216 / TS 216 Floor	**628062000***
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° ujemny	KGS 254 M	**628061000***
305 x 2,4 x 30	HW/CT	56	WZ	1,6	5° ujemny	KGS 305 M / KS 305 M / KGT 305 M	**628064000***

Piły tarczowe »multi cut«

Piły tarczowe do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Uniwersalne zastosowanie w przypadku wymagających materiałów
- Najwyższa jakość cięcia, np. laminatów, cienkościennych profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Idealnie nadają się do wielu zastosowań przy wykańczaniu wnętrz
- Perfekcyjne rezultaty cięcia, również cięć poprzecznych w litym drewnie, surowych, laminowanych lub fornirowanych płytach wiórowych, płytach MDF
- Wymagana bardzo duża moc pilarki tarczowej
- Stosunkowo wolny posuw roboczy piły
- Gniazdo z dodatkowym otworem w piłach tarczowych o średnicy 216, 250, 254 i powyżej 300 mm (z wyjątkiem 628063000)

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
210 x 2,6 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	**628078000***
210 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	2	5° ujemny	KS 210 / KGS 255 / Ks E 1678 S-Signal	**628079000***
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	WZ	1,6	10°	PK 200 / UK 220	**628081000***
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	5° ujemny	KS 210 / KGS 255	**628082000***
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM	**628083000***
216 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	10°	TS 216 / TS 216 Floor	**628063000***
220 x 2,6 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	**628084000***
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	10°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / TS 250 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	**628087000***
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2	5° ujemny	KGS 301 / KGS 303 / KGS 331 / KGT 500 / KGT 501 / KGT 550 / TS 250 / PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8 / Multi 260 / Multi 310	**628088000***
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	5°	TS 254 / TK 250	**628093000***
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	**628223000***
300 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,2	6° ujemny	PK 300 / PKV 300 G do 1996	**628090000**
305 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° ujemny	KGS 305 / KS 305 Plus / KS 305 M / KGT 305 M / KGS 305 M	**628091000**
315 x 2,4 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KGS 315 Plus / KGS 305	**628226000***
315 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° ujemny	KGS 305	**628092000**

* W opakowaniu

Piły tarczowe »Classic« do pilarek tarczowych półstacjonarnych / stacjonarnych



- Uniwersalne zastosowanie w przypadku wymagających materiałów
- Wysoka jakość cięcia, np. laminatów, cienkościennych profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Idealnie nadają się do wielu zastosowań przy wykańczaniu wnętrz
- Dobre rezultaty cięcia, również przy cięciach poprzecznych w litym drewnie, surowych, laminowanych lub fornirowanych płytach wiórowych, płytach MDF
- Wymagana bardzo duża moc pilarki tarczowej
- Stosunkowo wolny posuw roboczy piły

Średnica x szerokość cięcia x otwór mm	Materiał	Liczba zębów	Kształt zęba	Grubość korpusu tarczy mm	Kąt natarcia	Do modeli	Nr kat.
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° ujemny	KGSV 216 M / KGSV 72 Xact / KGSV 72 Xact SYM / KS 216 M Lasercut / KGS 216 M	628066000*

Pierścienie redukcyjne do pił tarczowych



	Nr kat.
Pierścień redukcyjny Ø 20 x 1,2 x 16 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623545000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,2 x 16 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623546000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,2 x 20 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623547000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,2 x 25 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,25 mm - maks. 1,6 mm	623548000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,6 x 16 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,65 mm - maks. 2,2 mm	623549000
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,6 x 20 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,65 mm - maks. 2,2 mm	623550000*
Pierścień redukcyjny Ø 30 x 1,6 x 25 mm ■ Do pił tarczowych o grubości korpusu 1,65 mm - maks. 2,2 mm	623551000*

* W opakowaniu

Osprzęt do pilarek tarczowych

Elementy montowane dodatkowo i osprzęt specjalny

Osprzęt do stołu uniwersalnego Flexo 500

	Nr kat.
 **Koła transportowe** ■ Umożliwiające łatwy transport Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500	0910064363
 **Sanki prowadzące UK / Flexo** ■ Umożliwiają bezpieczne prowadzenie dużych i szerokich detali ■ Dokładne i precyzyjne cięcie ■ Łatwy montaż i demontaż ■ Bezpieczna praca Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500 Wielkość stołu: 310 x 200 mm Długość całkowita: 1225 mm Nośność: 7,7 kg	0910064347
 **Przedłużenie stołu UK / Flexo** ■ Ułatwia przycinanie długich przedmiotów ■ Bezpieczna praca Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500 Długość: 380 mm Szerokość: 476 mm	0910064312
 **Poszerzenie stołu UK / Flexo** ■ Powiększa powierzchnię odkładczą, idealne do cięcia większych formatów płyt ■ Umożliwia cięcie przy pomocy ogranicznika wzdłużnego do 610 mm ■ Regulacja wysokości Do stosowania w modelach: UK 333, UK 290, Flexo 500 Długość: 674 mm Szerokość: 501 mm	0910064401
 **Ogranicznik wzdłużny UK / Flexo** ■ Do cięć wzdłużnych lub przycinania dużych płyt ■ Długi profil przystawki do bezpiecznego prowadzenia przedmiotu Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500	0910063707

Podstawy

	Nr kat.
 **Podstawa UMS** ■ Zapewnia optymalną wysokość roboczą i stabilność ■ Możliwość złożenia do kompaktowych rozmiarów ■ Wyposażona w system poziomowania ■ Kompletnie zmontowana Wysokość stołu roboczego: 83 cm Ciężar: 12 kg Maksymalne obciążenie: 250 kg Powierzchnia robocza 57 x 60 cm Do modeli: KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGSV 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KGSV 72 Xact, KGSV 72 Xact SYM, KS 254 Plus, KS 305 M, KS 305 Plus, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330	631317000

Koła transportowe

	Nr kat.
 **Koła transportowe** ■ Umożliwiające łatwy transport Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500	0910064363

Sanki prowadzące

		Nr kat.
	**Sanki prowadzące UK / Flexo** ■ Umożliwiają bezpieczne prowadzenie dużych i szerokich detali ■ Dokładne i precyzyjne cięcie ■ Łatwy montaż i demontaż ■ Bezpieczna praca Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500 Wielkość stołu: 310 x 200 mm Długość całkowita: 1225 mm Nośność: 7,7 kg	0910064347
	**Sanki prowadzące TKHS** ■ Zapewniają dokładne cięcie, również większych elementów ■ Precyzyjne, 6-krotnie ułożyskowane sanki prowadzące ■ W komplecie ogranicznik z podziałką obracany w zakresie 90°-45° Do stosowania w modelach: TKHS 315, TKHS 315 C, TKHS 315 M Maks. szerokość cięcia 90°/45°: 640 mm / 930 mm Długość całkowita: 1270 mm Nośność: 24 kg	0910058967

Przedłużenia stołu

		Nr kat.
	**Przedłużenie stołu UK / Flexo** ■ Ułatwia przycinanie długich przedmiotów ■ Bezpieczna praca Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500 Długość: 380 mm Szerokość: 476 mm	0910064312

Poszerzenia stołu

		Nr kat.
	**Poszerzenie stołu UK / Flexo** ■ Powiększa powierzchnię odkładczą, idealne do cięcia większych formatów płyt ■ Umożliwia cięcie przy pomocy ogranicznika wzdłużnego do 610 mm ■ Regulacja wysokości Do stosowania w modelach: UK 333, UK 290, Flexo 500 Długość: 674 mm Szerokość: 501 mm	0910064401

Stoły dodatkowe

		Nr kat.
	**Stół dodatkowy M/TKHS/BKS/BKH** ■ Powiększa powierzchnię odkładczą, idealne rozwiązanie przy docinaniu płyt ■ Z elementami szybkomocującymi, podziałką i składanymi nogami podporowymi ■ Umożliwia cięcie przy pomocy ogranicznika wzdłużnego do szerokości 1240 mm ■ Regulacja wysokości Montowany po bokach Do stosowania z modelami: TKHS 315 M, BKS 400 Plus, BKS 450 Plus, BKH 450 Plus Długość: 1000 mm Szerokość: 660 mm	0910014030

Ograniczniki wzdłużne

		Nr kat.
	**Ogranicznik wzdłużny UK / Flexo** ■ Do cięć wzdłużnych lub przycinania dużych płyt ■ Długi profil przystawki do bezpiecznego prowadzenia przedmiotu Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500	0910063707

Układy odsysania wiórów

		Nr kat.
	**Układ odsysania wiórów UK / Flexo** ■ Odsysanie w dwóch punktach: przy pojemniku na wióry i u góry przy osłonie ■ Dobra widoczność przycinanego przedmiotu ■ Czystość w miejscu pracy Średnica króćca odsysającego 100 mm Do stosowania w modelach: UK 290, UK 333, Flexo 500	0910064371

Króćce odsysające do wiórów

		Nr kat.
	**Króciec odsysający do wiórów BKS** ■ Do podłączenia budowlanych pilarek tarczowych do instalacji odsysania wiórów Średnica króćca odsysającego 100 mm Do modeli: BKS 400, BKS 400 Plus, BKS 450, BKS 450 Plus	0910008749

Spray konserwacyjny

		Nr kat.
	**Spray konserwacyjny** ■ Idealny do konserwacji i pielęgnacji maszyn do obróbki drewna ■ Zawiera sylikon, zapobiega sklejaniu się wiórów np. na drążkach gwintowanych lub łożyskach ślizgowych ■ Zwiększa zdolność posuwu obrabianych przedmiotów na stole roboczym ■ Duża skuteczność czyszcząca	0911018691*

PODSTAWY DO KAPÓWEK: OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DO WARSZTATU I NA BUDOWĘ.

Na nowych, lekkich i solidnych podstawach KSU 401 oraz KSU 251 można szybko i bez użycia narzędzi zamontować każdą kapówkę Metabo, a także większość popularnych modeli innych znanych producentów. Za sprawą układu jezdnego przystosowanego do używania na budowach i transportu po schodach, dzięki dużym uchwytom i możliwości łatwego składania nóg jedną ręką, firmie Metabo udało się zoptymalizować postawy do transportu pilarek. Również przy zamontowanej pilarce można szybko złożyć podstawę i wygodnie przetransportować na miejsce pracy. Podstawy są wyjątkowo wytrzymałe, stabilne i przeznaczone do użytkowania zarówno na budowie jak i w warsztacie.

Solidna i lekka konstrukcja
z maks. obciążeniem w części środkowej 250 kg

Wysuwane podpory do obrabianych elementów
maks. odległość 400 cm, rolki i składany ogranicznik zapewniają precyzyjne cięcia seryjne



Funkcja wózka
do mobilnych zastosowań na placu budowy i przy montażu, również z zamontowaną pilarką

Szybka gotowość do pracy
dzięki składanym nóżkom z możliwością regulacji zapewniającą stabilność

Uniwersalne wsporniki maszynowe
nadają się również do innych popularnych kapówek znanych producentów

KSU 401



KSU 251:
kompaktowa konstrukcja znacząco ułatwia transport



Funkcja wózka
umożliwia wygodny transport, również z zamontowaną pilarką



Dźwignie do składania nóg
pozwalają szybko złożyć i rozłożyć podstawę jedną ręką

Osprzęt specjalny do kapówek

		Nr kat.
NOWOŚĆ 	**Podstawa do kapówek KSU 251** ■ Lekka i wytrzymała podstawa do kapówek z funkcją wózka do zastosowań mobilnych również z zamontowaną pilarką ■ Szybkie przygotowanie do pracy dzięki składanym nóżkom z możliwością regulacji zapewniającej stabilność ■ Wysuwane podpórki obrabianych elementów na rolkach, ze składanym ogranicznikiem do precyzyjnych cięć seryjnych ■ Wsporniki maszynowe (montowane bez użycia narzędzi) nadają się również do wszystkich popularnych kapówek znanych producentów ■ W zestawie z dwoma wspornikami maszynowymi (629008000) Długość całkowita: 127 cm - 250 cm Maks. obciążenie w części środkowej: 250 kg Wysokość podpórek do obrabianych elementów: 92 cm - 99 cm Ciężar: 23 kg	629005000
NOWOŚĆ 	**Podstawa do kapówek KSU 401** ■ Lekka i wytrzymała podstawa do kapówek z funkcją wózka do zastosowań mobilnych również z zamontowaną pilarką ■ Szybkie przygotowanie do pracy dzięki składanym nóżkom z możliwością regulacji zapewniającej stabilność ■ Wysuwane podpórki obrabianych elementów na rolkach, ze składanym ogranicznikiem do precyzyjnych cięć seryjnych ■ Wsporniki maszynowe (montowane bez użycia narzędzi) nadają się również do wszystkich popularnych kapówek znanych producentów ■ W zestawie z dwoma wspornikami maszynowymi (629008000) Długość całkowita: 168 cm - 400 cm Maks. obciążenie w części środkowej: 250 kg Wysokość podpórek do obrabianych elementów: 92 cm - 99 cm Ciężar: 25 kg	629006000
	**Podstawa UMS** ■ Zapewnia optymalną wysokość roboczą i stabilność ■ Możliwość złożenia do kompaktowych rozmiarów ■ Wyposażona w system poziomowania ■ Kompletnie zmontowana Wysokość stołu roboczego: 83 cm Ciężar: 12 kg Maksymalne obciążenie: 250 kg Powierzchnia robocza 57 x 60 cm Do stosowania z modelami: KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGSV 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KGSV 72 Xact, KGSV 72 Xact SYM, KS 254 Plus, KS 305 M, KS 305 Plus, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330	631317000
	**Lampka robocza** ■ Do oświetlenia obszaru roboczego ■ Regulacja ustawienia poprzez obracanie lub elastyczny łącznik ■ W komplecie wkręt mocujący, klucz imbusowy i instrukcja montażu	0910065173*
	**Wkładka do płyty stołu** ■ Pozwala na czystą obróbkę bez wyrywania materiału ■ W komplecie 3 wkładki z tworzywa sztucznego Do stosowania z modelami: KS 254 Plus, KS 305 Plus	0910065165*

* W opakowaniu

NOWOŚĆ



Dane techniczne	Pilarka taśmowa BAS 261 Precision
Wymiary	530 x 470 x 840 mm
Powierzchnia odkładcza	328 x 335 mm
Wysokość robocza bez podstawy	375 mm
Zakres pochylania stołu pilarki	0 - 45 °
Wysokość cięcia	103 mm
Szerokość przepustu	245 mm
Prędkość cięcia	735 m/min
Długość brzeszczotu taśmowego	1.712 mm
Moc znamionowa	400 W
Moc oddawana	270 W
Ciężar	32,5 kg

W komplecie

Nr kat.	619008
Uniwersalny brzeszczot taśmowy A6	■
Ogranicznik wzdłużny	■
Ogranicznik kątowy	■
Adapter odciągu wiórów (do Ø 44, 58, 100 mm)	■
Popychacz	■

Zalety produktu

- Duża precyzja i stabilność zapewniają optymalną jakość piłowania
- Równomierna praca taśmy dzięki wyważonym kołom zamachowym pokrytym powłoką gumową
- Regulowane, precyzyjne prowadzenie brzeszczotu taśmowego na trzech rolkach ze stali HSS zapewnia doskonałe rezultaty cięcia
- Precyzyjny ogranicznik wzdłużny z podwójnym zaciskiem i szybkim mocowaniem
- Cichy, wydajny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Pochylany stół pilarki z żeliwa szarego do wykonywania cięć kątowych
- Otwieranie drzwi bez użycia narzędzi ułatwia wymianę brzeszczotu taśmowego
- Regulacja wysokości osłony brzeszczotu bez użycia narzędzi
- Światło robocze LED oświetlające miejsce cięcia
- Zewnętrzny układ odsysania wiórów umożliwia pracę w czystym środowisku

Komponenty systemu

Osprzęt → 461 | Systemy odpylania → 399

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Dane techniczne	Pilarka taśmowa BAS 318 Precision WNB	Pilarka taśmowa BAS 318 Precision DNB
Wymiary	665 x 980 x 1.600 mm	665 x 980 x 1.600 mm
Powierzchnia odkładcza	560 x 400 mm	560 x 400 mm
Wysokość robocza z podstawą	1.000 mm	1.000 mm
Zakres pochylania stołu pilarki	0 - 45 °	0 - 45 °
Wysokość cięcia	170 mm	170 mm
Szerokość przepustu	307 mm	307 mm
Prędkość cięcia	410 / 880 m/min	410 / 880 m/min
Długość brzeszczotu taśmowego	2.240 mm	2.240 mm
Moc znamionowa	900 W	900 W
Moc oddawana	660 W	636 W
Ciężar	79 kg	79 kg

W komplecie

Nr kat.	619009	619010
Uniwersalny brzeszczot taśmowy A6	■	■
Podstawa	■	■
Ogranicznik wzdłużny	■	■
Ogranicznik kątowy	■	■
Adapter odciągu wiórów (do Ø 44, 58, 100 mm)	■	■
Pojemnik na pył	■	■
Popychacz	■	■

Zalety produktu

- Duża precyzja i stabilność zapewniają optymalną jakość piłowania
- Równomierna praca taśmy dzięki wyważonym kołom zamachowym pokrytym powłoką gumową
- Regulowane, precyzyjne prowadzenie brzeszczotu taśmowego na trzech rolkach ze stali HSS zapewnia doskonałe rezultaty cięcia
- Dwie prędkości cięcia do różnych zastosowań i materiałów
- Precyzyjny ogranicznik wzdłużny z podwójnym zaciskiem i szybkim mocowaniem
- Cichy, wydajny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Komfortowa regulacja pochylenia stołu z żeliwa szarego za pomocą prowadnicy z wieńcem zębatym pozwala wykonywać precyzyjne cięcia kątowe
- Mechanizm szybkiego naprężania brzeszczotu i otwieranie drzwi bez użycia narzędzi umożliwiają łatwą wymianę brzeszczotu taśmowego
- Wskaźnik naprężenie brzeszczotu taśmowego ze skalą pozwala na bieżącą kontrolę naprężenia
- Regulacja wysokości osłony brzeszczotu bez użycia narzędzi
- Światło robocze LED oświetlające miejsce cięcia
- Zewnętrzny układ odsysania wiórów umożliwia pracę w czystym środowisku
- Szuflada do łatwego usuwania nagromadzonych wiórów
- Rozsuwane powiększenie stołu zapewnia bezpieczną obróbkę większych elementów
- Podstawa z kółkami umożliwia wygodne przemieszczanie

Komponenty systemu

Osprzęt → 461 | Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Pilarka taśmowa BAS 505 Precision WNB	Pilarka taśmowa BAS 505 Precision DNB
Wymiary	834 / 2,8 x 639 / 2,1 x 1.860 / 6,1 mm	834 / 2,8 x 639 / 2,1 x 1.860 / 6,1 mm
Powierzchnia odkładcza	536 x 640 mm	536 x 640 mm
Wysokość robocza bez podstawy	925 mm	925 mm
Zakres pochylania stołu pilarki	0 - 20 °	0 - 20 °
Wysokość cięcia	280 mm	280 mm
Szerokość przepustu	440 mm	440 mm
Prędkość cięcia	430/1.020 m/min	430/1.020 m/min
Długość brzeszczotu taśmowego	3.380 mm	3.380 mm
Szerokość brzeszczotu taśmowego	6 - 25 mm	6 - 25 mm
Moc znamionowa	1.500 W	1.900 W
Moc oddawana	1.100 W	1.500 W
Ciężar	133 kg	133 kg

W komplecie

Nr kat.	605052	605053
Uniwersalny brzeszczot taśmowy A6	■	■
Ogranicznik wzdłużny	■	■
Króciec odsysający (Ø 100 mm)	■	■

Zalety produktu

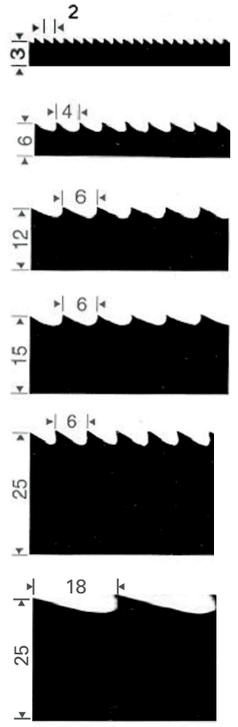
- Duża precyzja i stabilność zapewniają optymalną jakość piłowania
- Dwie prędkości cięcia do różnych zastosowań i materiałów
- Regulowane bez użycia narzędzi precyzyjne prowadzenie trójrolkowe ze stali HSS zapewnia doskonałe rezultaty cięcia
- Cichy, wydajny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Komfortowa regulacja pochylenia stołu z żeliwa szarego za pomocą prowadnicy z wieńcem zębatym pozwala wykonywać precyzyjne cięcia kątowe
- Otwieranie drzwi bez użycia narzędzi ułatwia wymianę brzeszczotu taśmowego
- Wskaźnik naprężenia brzeszczotu do szybkiej kontroli naprężenia brzeszczotu taśmowego
- Regulacja wysokości osłony brzeszczotu bez użycia narzędzi
- Możliwość przechowywania osprzętu na obudowie pilarki
- Zewnętrzny układ odsysania wiórów umożliwia pracę w czystym środowisku
- Cięcie po okręgu za pomocą przystawki do precyzyjnego cięcia (osprzęt)

Komponenty systemu

Osprzęt → 461 | Systemy odpylania → 399

BRZESZCZOTY TAŚMOWE

Brzeszczoty taśmowe do drewna i tworzyw sztucznych



A2 **Ząb skośny do cięć o małych promieniach**
Drewno, tworzywo sztuczne, wymagana przystawka do dokładnego cięcia

A4 **Ząb skośny do cięć krzywoliniowych**
Drewno, tworzywo sztuczne

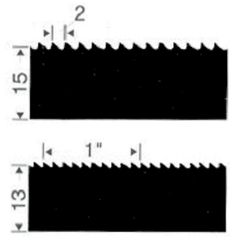
A6 **Ząb haczykowy do cięć uniwersalnych**
Drewno, tworzywo sztuczne

A6 **Ząb haczykowy do cięć prostych**
Drewno, tworzywo sztuczne

A6 **Ząb haczykowy do cięć prostych**
Drewno, tworzywo sztuczne

A18 **Ząb haczykowy do cięć prostych**
Drewno opałowe

Brzeszczoty taśmowe do metali i tworzyw piankowych



A2 **Ząb przestawny do cięć uniwersalnych**
Aluminium, miedź, mosiądz, tworzywa piankowe

14TPI 14/18 TPI 18TPI **Ząb przestawny do cięć uniwersalnych**
Aluminium, miedź, mosiądz, stal

Oznaczenie brzeszczotów taśmowych

Przykład:

Wierz. zęba hart. ind. 2240 x 6 x 0,5/ A – 4 (14 TPI)

Wierz. zęba hart. ind.
= wierzchołek zęba hartowany indukcyjnie Stal węglowa z indukcyjnie hartowanym wierzchołkiem zęba; bardzo ekonomiczne dzięki długiemu okresowi użytkowania

2240	= długość taśmy w mm
6	= szerokość taśmy w mm
0,5	= grubość taśmy w mm
A – 4	= odstęp między wierzchołkami zębów w mm
14 TPI = A2	= liczba zębów na cal
1,3 TPI = A18	= liczba zębów na cal

Brzeszczoty taśmowe do drewna i tworzywa sztucznego



- Stal węglowa z indukcyjnie hartowanym wierzchołkiem zęba
- Bardzo ekonomiczne dzięki długiemu okresowi użytkowania

Wymiary mm	Uzębienie	Zastosowanie	Do modeli	Nr kat.
1.712 x 6 x 0,36	Ząb ukośny A4	Drewno, tworzywa sztuczne, aluminium, szczególnie do cięć krzywoliniowych	BAS 260 Swift, BAS 261 Precision	**0909057175***
1.712 x 12 x 0,36	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne, aluminium	BAS 260 Swift, BAS 261 Precision	**0909057183***
2.240 x 6 x 0,5	Ząb ukośny A4	Drewno, tworzywa sztuczne, szczególnie do cięć krzywoliniowych	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	**0909029252***
2.240 x 12 x 0,5	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	**0909029244***
2.240 x 15 x 0,5	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne, do prostych i czystych cięć	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	**0909029260***
2.240 x 15 x 0,5	Ząb przestawny A2	Drewno, tworzywa sztuczne	BAS 317 Precision, BAS 318 Precision	**0909029279***
2.225 x 3 x 0,5	Ząb ukośny A2	Drewno, tworzywa sztuczne, szczególnie do cięć krzywoliniowych, do cięcia po okręgu przy użyciu przystawki do dokładnego cięcia	BAS 380	**0909060257***
2.225 x 6 x 0,36	Ząb ukośny A4	Drewno, tworzywa sztuczne, szczególnie do cięć krzywoliniowych	BAS 380	**0909060265***
2.225 x 9 x 0,36	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne	BAS 380	**0909060273***
2.225 x 13 x 0,36	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne, do prostych i czystych cięć	BAS 380	**0909060281***
3.380 x 6 x 0,5	Ząb ukośny A4	Drewno, tworzywa sztuczne, szczególnie do cięć krzywoliniowych	BAS 505 G, BAS 505 Precision	**0909029180***
3.380 x 15 x 0,5	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne	BAS 505 G, BAS 505 Precision	**0909029171***
3.380 x 25 x 0,5	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne, aluminium, do prostych i czystych cięć	BAS 505 G, BAS 505 Precision	**0909000416***
3.380 x 25 x 0,5	Ząb haczykowy A18	Drewno, drewno opałowe	BAS 505 G, BAS 505 Precision	**0909000424***
3.380 x 15 x 0,5	Ząb przestawny A2	Drewno, tworzywa sztuczne	BAS 505 G, BAS 505 Precision	**0909029210***
1.505 x 6 x 0,36	Ząb ukośny A4	Drewno, tworzywa sztuczne, aluminium, szczególnie do cięć krzywoliniowych	BS 230 do 2001	**0909040817***
1.505 x 12 x 0,36	Ząb haczykowy A6	Drewno, tworzywa sztuczne, aluminium	BS 230 do 2001	**0909040825***

Brzeszczoty taśmowe do metali



- Stal węglowa z indukcyjnie hartowanym wierzchołkiem zęba
- Bardzo ekonomiczne dzięki długiemu okresowi użytkowania

Wymiary mm	Uzębienie	Zastosowanie	Do modeli	Nr kat.
1.712 x 12 x 0,36	Ząb przestawny A2	Metale nieżelazne, tworzywa sztuczne, aluminium, drewno	BAS 260 Swift, BAS 261 Precision	**0909057191***
3.380 x 13 x 0,65		Metale nieżelazne, profile, tworzywa sztuczne	BAS 505 G	**0909029228***
1.067 x 5 x 0,65	Ząb przestawny A2	Metale nieżelazne, tworzywa sztuczne, aluminium, drewno	BS 150 E do 1998	**0909052939***
1.505 x 12 x 0,36	Ząb przestawny A2	Metale nieżelazne, tworzywa sztuczne, drewno	BS 230 do 2001	**0909040841***
835 x 13 x 0,5	14 TPI	Rury i profile stalowe, ceowniki ze stali i pręty stalowe	MBS 18 LTX 2.5	**626427000***
835 x 13 x 0,5	18 TPI	Rury i profile stalowe, ceowniki ze stali i pręty stalowe	MBS 18 LTX 2.5	**626428000***
835 x 13 x 0,5	14 / 18 TPI	Rury i profile stalowe, ceowniki ze stali i pręty stalowe	MBS 18 LTX 2.5	**626429000***

* W opakowaniu

Podstawy

	Nr kat.
 **Podstawa UMS** ■ Zapewnia optymalną wysokość roboczą i stabilność ■ Możliwość złożenia do kompaktowych rozmiarów ■ Wyposażona w system poziomowania ■ Kompletnie zmontowana Wysokość stołu roboczego: 83 cm Ciężar: 12 kg Maksymalne obciążenie: 250 kg Powierzchnia robocza 57 x 60 cm Do modeli: KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGSV 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KGSV 72 Xact, KGSV 72 Xact SYM, KS 254 Plus, KS 305 M, KS 305 Plus, KGT 300, KGT 305 M, BAS 260 Swift, BAS 261 Precision, DH 330	**631317000**

Cyrkle

	Nr kat.
 **Cyrkiel** ■ Umożliwia cięcie po okręgu (z pochylonym stołem) ■ Średnica od 120 do 280 mm Wymagany brzeszczot taśmowy o szerokości 6 mm do cięć krzywoliniowych Do modeli: BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision, BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision, BAS 260 Swift	**0909031249***

Pasy ścierne z tkaniny



Ziarnistość	Wymiary mm	Jednostka sprzedaży	Do modeli	Nr kat.
P 80	20 x 2.205	3	BAS 380	**0909060303***
P 150	20 x 2.205	3	BAS 380	**0909060320***
P 80	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision	**0909030528***
P 120	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision	**0909030536***
P 80	25 x 3.380	3	BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision	**0909030544***
P 120	25 x 3.380	3	BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision	**0909030552***

Samoprzyczepne arkusze szlifierskie



Ziarnistość	Średnica mm	Jednostka sprzedaży	Do modeli	Nr kat.
P 60	200	5	BAS 380	**0909060338***
P 80	200	5	BAS 380	**0909060346***
P 100	200	5	BAS 380	**0909060354***



Dane techniczne	Grubościówka DH 330
Wymiary dł. x szer. x wys.	579 x 857 x 574 mm
Zdejmowanie materiału podczas strugania	0 - 3 mm
Stół roboczy	Odlew aluminiowy pokryty stalą nierdzewną
Stół roboczy dług. x szer.	840 x 330 mm
Wysokość / szerokość przelotowa	152 mm/330 mm
Prędkość posuwu	7 m/min
Średnica wałka noży	47 mm
Liczba noży	2
Prędkość obrotowa wałka nożowego	9.800 /min
Moc znamionowa	1.800 W
Ciężar	35 kg

W komplecie

Nr kat.	0200033000
2 odwracane noże strugarskie HSS	■
Popychacz	■
Króciec odsysający	■

Zalety produktu

- Lekka, idealna do mobilnego zastosowania
- Stabilna przekładnia zapewnia równomierny posuw obrabianego przedmiotu
- Wygodna regulacja wysokości za pomocą korby
- Łatwe ustawianie najczęściej używanych wysokości przelotowych dzięki pozycjom zapadkowym
- Wydajny silnik uniwersalny zapewnia mocny napęd i równomierne grubościowanie
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Precyzyjna regulacja grubości umożliwia szybkie i dokładne struganie
- Duża powierzchnia stołu wejściowego i wyjściowego ułatwia obróbkę długich elementów
- Blokada mechanizmu grubościówki zapobiega niezamierzonej zmianie ustawienia grubości strugania

Komponenty systemu

Osprzęt → 466 | Systemy odpylania → 399





Dane techniczne	Grubościówko-strugarka HC 260 C - 2,2 WNB	Grubościówko-strugarka HC 260 C - 2,8 DNB
Wymiary dł. x szer. x wys.	1.110 x 620 x 960 mm	1.110 x 620 x 960 mm
Płyty strugarskie dług. x szer.	1.040 x 260 mm	1.040 x 260 mm
Zdejmowanie materiału podczas wyrównywania	0 - 3 mm	0 - 3 mm
Zdejmowanie materiału podczas strugania	0 - 3 mm	0 - 3 mm
Płyty strugarskie	odlew aluminiowy	odlew aluminiowy
Stół roboczy	żeliwo szare	żeliwo szare
Stół roboczy dług. x szer.	400 x 260 mm	400 x 260 mm
Wysokość / szerokość przelotowa	160 mm/260 mm	160 mm/260 mm
Prędkość posuwu	5 m/min	5 m/min
Średnica wałka noży	63 mm	63 mm
Liczba noży	2	2
Prędkość obrotowa wałka nożowego	6.500 /min	6.500 /min
Moc znamionowa	2.200 W	2.800 W
Moc oddawana	1.600 W	2.000 W
Ciężar	71 kg	71 kg

W komplecie

Nr kat.	0114026000	0114026100
Zamontowane jednorazowe, dwustronne noże skrawające	■	■
Krótki, pochylany ogranicznik kątowy	■	■
Osłona wyrzutu wiórów	■	■
Popychacz	■	■
Króciec odsysający	■	■

Zalety produktu

- Silnik trójfazowy z wysokim momentem obrotowym

- Łatwe, beznarzędziowe przezbrojenie ze strugarki na grubościówkę
- Stabilna przekładnia zapewnia równomierny posuw obrabianego przedmiotu
- Stół grubościówki z litego odlewu żeliwnego odpornego na ścieranie i odkształcenia
- Wygodna regulacja wysokości za pomocą korby
- Noże strugarskie z podwójnym ostrzem zapewniają dłuższą trwałość
- Ogranicznik kątowy pochylany w zakresie 90°-45°
- Wydajny silnik uniwersalny zapewnia mocny napęd i równomierne grubościowanie
- Cichy, wydajny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

Komponenty systemu

Osprzęt → 466 | Systemy odpylania → 399

Noże strugarskie

Jednorazowe dwustronne noże strugarskie

- Do każdego rodzaju drewna miękkiego

Wymiary mm	Dwustronny nóż skrawający	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
260 x 18,6 x 1	■	HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	**0911030713***

Noże strugarskie HSS



- Do każdego rodzaju drewna miękkiego i twardego
- Możliwość wielokrotnego ostrzenia
- Zawierają 18% wolframu = podwyższona trwałość

Wymiary mm	Dwustronny nóż skrawający	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
260 x 20 x 2,5		Multi 260	2	**0920054030***
260 x 20 x 3		HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	**0911030721***
263 x 24,5 x 3		HC 260 E / ES do roku prod. 89	2	**0911030748***
304 x 25 x 3		HC 300	2	**0911060167***
310 x 20 x 2,5		Multi 310	2	**0920054048***
310 x 20 x 3		HC 333 G	2	**0911053179***
310 x 30 x 3		HC 314 do roku prod. 99	4	**0911016362***
320 x 25 x 3		HC 320 do roku prod. 99	3	**0911014220***
334 x 16 x 2	■	DH 330 do roku prod. 05	2	**0911062119***
332 x 12 x 1,5	■	DH 330 od roku prod. 06, DH 316	2	**0911063549***
410 x 25 x 3		HC 410 G	3	**0911050390***

Noże strugarskie z węglików spiekanych

- Do każdego rodzaju drewna twardego, szczególnie drewna egzotycznego, drewna prasowanego, twardego papieru i tkanin
- Materiały płytowe i tworzywa sztuczne
- Możliwość wielokrotnego ostrzenia, długa żywotność

Wymiary mm	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
260 x 20 x 3	HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	**0911030730***

Zestaw do obsadzania noży

Wymiary mm	Do modeli	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
260	HC 260 C, HC 260 M	2	**0911030845**

Elementy montowane dodatkowo

Zestawy do transportu

		Nr kat.
	**Zestaw do transportu** ■ Do łatwego transportowania urządzeń Do stosowania w modelach: HC 260 C, HC 260 M	**0911003783**

Pozostały osprzęt

Spray konserwacyjny

		Nr kat.
	**Spray konserwacyjny** ■ Idealny do konserwacji i pielęgnacji maszyn do obróbki drewna ■ Zawiera sylikon, zapobiega sklejaniu się wiórów np. na drążkach gwintowanych lub łożyskach ślizgowych ■ Zwiększa zdolność posuwu obrabianych przedmiotów na stole roboczym ■ Duża skuteczność czyszcząca	**0911018691***

Środki zwiększające poślizg

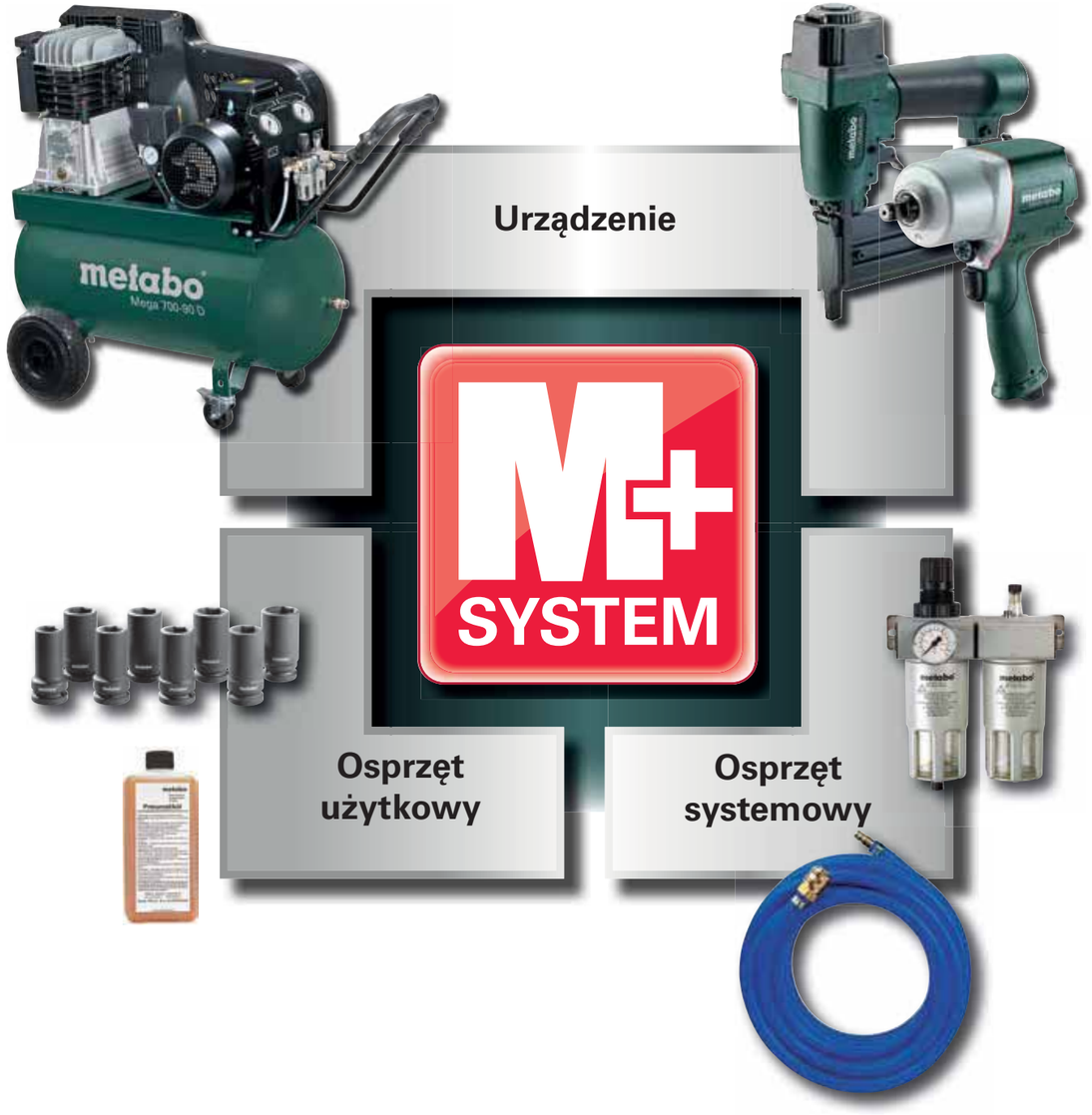
- Zapewniają dobry poślizg drewna na płytach strugarek i grubościówek

		Nr kat.
	**Waxilit - środek zwiększający poślizg** Masa: 70 g	**0911001071**
	**Waxilit - środek zwiększający poślizg** Masa: 1000 g	**4313062258**

* W opakowaniu

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność dzięki efektowi systemu Metabo+.







12







Sprężarki
Narzędzia pneumatyczne
Uzdatnianie sprężonego powietrza
Dystrybucja sprężonego powietrza

Sprężarki

KTÓRA SPRĘŻARKA DO JAKICH NARZĘDZI?

Narzędzia pneumatyczne wymagające uzdatnionego i naolejonego powietrza	Typ	Basic 250-24 W OF	Basic 250-24 W	Basic 250-50 W	Power 180-W OF	Power 250-10 W OF	Power 280-20 W OF	Power 400-20 W OF	Mega 400-50 W	Mega 400-50 D	Mega 350-50 W	Mega 350-100 W	Mega 350-100 D	Mega 350-150 D	Mega 550-90 D	Mega 520-200 D	Mega 700-90 D	Mega 650-270 D
Pneumatyczny zakrętak udarowy	DSSW 360 Set 1/2"			□				□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DSSW 475-1/2"			□				□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DSSW 930-1/2"			□				□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DSSW 1690-3/4"														■	■	■	■
	DSSW 2440-1"														□	□	■	■
Pneumatyczny zakrętak kątowy	DRS 68 Set 1/2"			□					■	■	□	□	□	□	■	■	■	■
	DRS 35-1/4"			□					■	■	□	□	□	□	■	■	■	■
	DRS 95-1/2"			□					■	■	□	□	□	□	■	■	■	■
Wkrętarka pneumatyczna	DS 14								□	□	□	□	□	■	■	■	■	■
Wiertarka pneumatyczna	DB 10								□	□	□	□	□	■	■	■	■	■
Pneumatyczny młot kujący	DMH 30 Set							□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■
	DMH 290 Set							□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■
Pneumatyczna przecinarka do blach i karoserii	DKS 10 Set								□	□	□	□	□	□	■	■	■	■
Pneumatyczna szlifierka prosta	DG 25 Set								□	□	□	□	□	■	■	■	■	■
	DG 700														□	□	■	■
	DG 700 L														□	□	■	■
Pneumatyczna szlifierka kątowa	DW 125														□	□	■	■
	DW 125 Quick														□	□	■	■
Pneumatyczny pilnik taśmowy	DBF 457														□	□	■	■
Pneumatyczna szlifierka mimośrodowa	DSX 150														□	□	■	■
Zszywarko-gwoździarka pneumatyczna	DKNG 40/50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zszywarka pneumatyczna	DKG 80/16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DKG 90/40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DKG 114/65	□	□	□		□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gwoździarka pneumatyczna do pinezek	DPN 25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gwoździarka pneumatyczna	DSN 50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smarownica pneumatyczna	DFP 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bezolejowe narzędzia pneumatyczne wymagające uzdatnionego i niezaolejonego powietrza	Typ	Basic 250-24 W OF	Basic 250-24 W	Basic 250-50 W	Power 180-W OF	Power 250-10 W OF	Power 280-20 W OF	Power 400-20 W OF	Mega 400-50 W	Mega 400-50 D	Mega 350-50 W	Mega 350-100 W	Mega 350-100 D	Mega 350-150 D	Mega 550-90 D	Mega 520-200 D	Mega 700-90 D	Mega 650-270 D
Pistolet do malowania	FSP 100	□	□	□		□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	FSP 600	□	□	□			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	FSP 1000 S	□	□	□			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	FSP 600 HVLP						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	FSP 600 LVLP	□	□	□		□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistolet do piaskowania	SSP 1000														□	□	■	■
Pistolet natryskowy	SPP 1000	□	□	□			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistolet natryskowy kombi	UBS 1000						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistolet pneumatyczny do nakładania klejów i past	DKP 310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Przystawka do pompowania kół	RF 60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RF 60 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RF 80 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RF 80 D	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistolet wydmuchowy	BP 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BP 210	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BP 200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BP 500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistolet wydmuchowy Alu	BPA 15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BPA 15 S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zestaw narzędzi pneumatycznych	LPZ 4 Set	□	□	□			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	LPZ 7 Set	□	□	□			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zalecane / do pracy ciągłej z użyciem jednego narzędzia z jedną sprężarką
□ przydatne warunkowo / do pracy krótkotrwałej

WYTRZYMAŁE, WYDAJNE, NIEZAWODNE: RÓŻNE KLASY SPRĘŻAREK METABO

Znamy różne wymagania stawiane sprężarkom i do każdego rodzaju prac oferujemy odpowiedni model z jego indywidualnymi zaletami. Dzięki temu nasi Klienci odnajdą w ofercie Metabo właśnie taką sprężarkę, jaka spełni ich indywidualne potrzeby. Paleta naszych wyrobów sięga od lekkich i zwrotnych modeli Basic, poprzez poręczną i mobilną klasę Power, po sprężarki Mega, charakteryzujące się maksymalną wydajnością i przeznaczone do wymagających zastosowań. Decydujące znaczenie przy wyborze ma planowany zakres prac.

Napęd pasowy
do małej prędkości obrotowej i cichej pracy

Wysokiej klasy wyłącznik ciśnieniowy Condor
z regulatorem ciśnienia i zaworem odciążającym do łagodnego rozruchu



Długi uchwyt do przemieszczania
ze zintegrowanym zwijaczem przewodu

Filtroreduktor z manometrem i naolejaczem mgłowym
pozwala regulować ciśnienie powietrza odpowiednio do zapotrzebowania i zapewnia idealne parametry powietrza

Łatwy dostęp
do spustu kondensatu

Wytrzymałe koła i rolki skrętne
umożliwiają optymalny transport i zapewniają stabilność dzięki zamontowanym hamulcom

Mega 700-90 D



Lekkie i kompaktowe: klasa Basic
Kompaktowe i lekkie modele podstawowe do prostych zastosowań w pracach usługowych



Do ciężkich zadań na budowie: klasa Power
Kompaktowe i mobilne sprężarki tłokowe do wszechstronnego stosowania w pracach wykończeniowych i na budowach – duże kółka i funkcja wózka



Duża wydajność i komfort: klasa Mega
Sprężarki napędzane paskami klinowymi o wyjątkowo dużej wydajności do profesjonalnych zastosowań warsztatowych







Dane techniczne	Sprężarka Basic 250-24 W OF	Sprężarka Basic 250-24 W	Sprężarka Basic 250-50 W
Wydajność na ssaniu	220 l/min	200 l/min	200 l/min
Wydajność na tłoczeniu	120 l/min	110 l/min	110 l/min
Wydajność efektywna (przy ciśnieniu maks. 80%)	100 l/min	95 l/min	95 l/min
Maks. ciśnienie	8 bar	8 bar	8 bar
Moc znamionowa	1,5 kW / 2 HP	1,5 kW / 2 HP	1,5 kW / 2 HP
Maksymalna prędkość obrotowa	2.850 /min	2.850 /min	2.850 /min
Wielkość zbiornika	24 l	24 l	50 l
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA)	84 dB(A)	84 dB(A)	85 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (LwA)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Wymiary	620 x 340 x 580 mm	620 x 340 x 580 mm	780 x 400 x 625 mm
Ciężar	24 kg	27 kg	32 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m	1,5 m
W komplecie			
Nr kat.	**601532**	**601533**	**601534**
Szybkozłączka uniwersalna	■	■	■
Gumowany uchwyt do przemieszczania	■	■	■
Zalety produktu	■ Sprężarka tłokowa bezolejowa: łatwy transport i zmniejszone nakłady na serwis	■ Sprężarka tłokowa smarowana olejem	■ Sprężarka tłokowa smarowana olejem

- Wydajna, trwała sprężarka do prostych zastosowań warsztatowych
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- Reduktor z manometrem umożliwia regulację ciśnienia wyjściowego
- Łatwe uruchamianie na zimno dzięki wyłącznikowi ciśnieniowemu z zaworem odciążającym
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Stabilne gumowe koła umożliwiają łatwy transport
- Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w zbiorniku
- Gumowany uchwyt umożliwia wygodny transport
- 10 lat gwarancji na korozję zbiornika

Komponenty systemu

Osprzęt → 507





Dane techniczne	Sprężarka Power 180-5 W OF	Sprężarka Power 250-10 W OF
Wydajność na ssaniu	160 l/min	220 l/min
Wydajność na tłoczeniu	90 l/min	120 l/min
Wydajność efektywna (przy ciśnieniu maks. 80%)	75 l/min	100 l/min
Maks. ciśnienie	8 bar	10 bar
Moc znamionowa	1,1 kW / 1,5 HP	1,5 kW / 2 HP
Maksymalna prędkość obrotowa	2.850 /min	2.850 /min
Wielkość zbiornika	5 l	10 l
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA)	81,6 dB(A)	83,7 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (LwA)	96 dB(A)	97 dB(A)
Wymiary	370 x 395 x 286 mm	470 x 480 x 348 mm
Ciężar	16 kg	24 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**601531**	**601544**
Szybkozłączka uniwersalna	■	
2 szybkozłączki uniwersalne		■

Zalety produktu

- Kompaktowa i mobilna sprężarka tłokowa do wszechstronnego stosowania w pracach wykończeniowych i na budowach
- Przenośny kompresor montażowy - idealny do zszywaczy i gwoździarek oraz do przeprowadzania prób ciśnieniowych rurociągów
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- Sprężarka tłokowa bezolejowa: łatwy transport i zmniejszone nakłady na serwis
- Zespół wskaźników z dobrze widocznymi manometrami do odczytu ciśnienia w zbiorniku oraz ciśnienia roboczego
- Reduktor z manometrem umożliwia regulację ciśnienia wyjściowego
- Dobrze widoczna armatura i elementy obsługowe osłonięte ramą rurową
- Miejsce na nawinięcie przewodu podczas transportu
- Łatwe uruchamianie na zimno dzięki wyłącznikowi ciśnieniowemu z zaworem odciążającym
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Podgumowane nóżki gwarantują optymalną stabilność
- Uchwyty do mocowania zawiesi umożliwiają łatwy i bezpieczny transport na budowie

Komponenty systemu

Osprzęt → 507





Dane techniczne	Sprężarka Power 280-20 W OF	Sprężarka Power 400-20 W OF
Wydajność na ssaniu	280 l/min	330 l/min
Wydajność na tłoczeniu	150 l/min	200 l/min
Wydajność efektywna (przy ciśnieniu maks. 80%)	140 l/min	185 l/min
Maks. ciśnienie	10 bar	10 bar
Moc znamionowa	1,7 kW / 2,5 HP	2,2 kW / 3 HP
Maksymalna prędkość obrotowa	2.850 /min	1.400 /min
Wielkość zbiornika	20 l	20 l
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA)	82,5 dB(A)	78 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (LwA)	97 dB(A)	94 dB(A)
Wymiary	580 x 600 x 500 mm	580 x 600 x 500 mm
Ciężar	40 kg	47 kg
Długość kabla	4 m	4 m
W komplecie		
Nr kat.	**601545**	**601546**
2 szybkozłączki uniwersalne	■	■

Zalety produktu

- Wyjątkowo cicha praca oraz niski poziom wibracji
- Do pracy ciągłej w trybie pracy silnika S1
- Kompaktowa i mobilna sprężarka tłokowa do wszechstronnego stosowania w pracach wykończeniowych i na budowach
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- Sprężarka tłokowa bezolejowa: łatwy transport i zmniejszone nakłady na serwis
- Reduktor z manometrem umożliwia regulację ciśnienia wyjściowego
- Dobrze widoczna armatura i elementy obsługowe osłonięte ramą rurową
- Stabilne, gumowe koła i uchwyt do przemieszczania zapewniają wygodny transport
- Możliwość nawijania przewodu
- Łatwe uruchamianie na zimno dzięki wyłącznikowi ciśnieniowemu z zaworem odciążającym
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Podgumowane nóżki gwarantują optymalną stabilność
- Możliwość zamocowania i transportu skrzynek Metaloc lub innych popularnych systemów
- Uchwyty do mocowania zawiesi umożliwiają łatwy i bezpieczny transport na budowie

Komponenty systemu

Osprzęt → 507





Dane techniczne	Sprężarka Mega 400-50 W	Sprężarka Mega 400-50 D
Wydajność na ssaniu	400 l/min	400 l/min
Wydajność na tłoczeniu	300 l/min	300 l/min
Wydajność efektywna (przy ciśnieniu maks. 80%)	260 l/min	260 l/min
Maks. ciśnienie	10 bar	10 bar
Moc znamionowa	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP
Maksymalna prędkość obrotowa	1.050 /min	1.050 /min
Wielkość zbiornika	50 l	50 l
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA)	86 dB(A)	86 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (LwA)	93 dB(A)	93 dB(A)
Wymiary	1.050 x 410 x 817 mm	1.050 x 410 x 817 mm
Ciężar	73 kg	73 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m
W komplecie		
Nr kat.	**601536**	**601537**
3 złączki uniwersalne	■	■

Zalety produktu

- ■ Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- ■ Zasilanie prądem trójfazowym

- ■ Wydajna, trwała sprężarka z przekładnią pasową, do wymagających zastosowań
- ■ Napęd pasowy do małej prędkości obrotowej i cichej pracy
- ■ Sprężarka tłokowa smarowana olejem
- ■ Ciśnienie robocze regulowane odpowiednio do zastosowania oraz ulepszona jakość powietrza dzięki filtroreduktorowi z manometrem i naolejaczowi mgłowemu
- ■ Łatwe uruchamianie na zimno dzięki wyłącznikowi ciśnieniowemu z zaworem odciążającym
- ■ Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w zbiorniku
- ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- ■ Zespół wskaźników z dobrze widocznymi manometrami do odczytu ciśnienia w zbiorniku oraz ciśnienia roboczego
- ■ Duże, gumowe koła zapewniają wygodny transport
- ■ Rolki skrętne z hamulcem zapewniają dużą zwrotność
- ■ Miejsce na nawinięcie przewodu podczas transportu
- ■ Ergonomiczny, długi uchwyt ze zintegrowanym zwijaczem przewodu
- ■ 10 lat gwarancji na korozję zbiornika

Komponenty systemu

Osprzęt → 507









Dane techniczne	Sprężarka Mega 350-50 W	Sprężarka Mega 350-100 W	Sprężarka Mega 350-100 D	Sprężarka Mega 350-150 D
Wydajność na ssaniu	320 l/min	320 l/min	320 l/min	320 l/min
Wydajność na tłoczeniu	250 l/min	250 l/min	250 l/min	250 l/min
Wydajność efektywna (przy ciśnieniu maks. 80%)	220 l/min	220 l/min	220 l/min	220 l/min
Maks. ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Moc znamionowa	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP	2,2 kW / 3 HP
Maksymalna prędkość obrotowa	1.350 /min	1.350 /min	1.350 /min	1.350 /min
Wielkość zbiornika	50 l	90 l	90 l	150 l
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA)	86 dB(A)	86 dB(A)	86 dB(A)	86 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (LwA)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)
Wymiary	880 x 490 x 780 mm	1.000 x 410 x 900 mm	1.000 x 410 x 900 mm	1.380 x 420 x 950 mm
Ciężar	52 kg	69 kg	69 kg	85 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
W komplecie				
Nr kat.	**601589**	**601538**	**601539**	**601587**
2 złącza uniwersalne	■			
3 złącza uniwersalne		■	■	■

Zalety produktu

■ Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym ■ Reduktor z manometrem umożliwia regulację ciśnienia wyjściowego	■ Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym ■ Ciśnienie robocze regulowane odpowiednio do wykonywanej pracy dzięki zastosowaniu filtroreduktora z manometrem	■ Zasilanie prądem trójfazowym ■ Ciśnienie robocze regulowane odpowiednio do wykonywanej pracy dzięki zastosowaniu filtroreduktora z manometrem	■ Zasilanie prądem trójfazowym ■ Ciśnienie robocze regulowane odpowiednio do wykonywanej pracy dzięki zastosowaniu filtroreduktora z manometrem

- ■ Wydajna, trwała sprężarka z przekładnią pasową, do wymagających zastosowań
- ■ Napęd pasowy do małej prędkości obrotowej i cichej pracy
- ■ Sprężarka tłokowa smarowana olejem
- ■ Łatwe uruchamianie na zimno dzięki wyłącznikowi ciśnieniowemu z zaworem odciążającym
- ■ Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w zbiorniku
- ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- ■ Podgumowane nóżki gwarantują optymalną stabilność
- ■ Stabilne, gumowe koła i uchwyt do przemieszczania zapewniają wygodny transport
- ■ 10 lat gwarancji na korozję zbiornika

Komponenty systemu

Osprzęt → 507





Dane techniczne	Sprężarka Mega 550-90 D	Sprężarka Mega 700-90 D
Wydajność na ssaniu	510 l/min	650 l/min
Wydajność na tłoczeniu	395 l/min	520 l/min
Wydajność efektywna (przy ciśnieniu maks. 80%)	360 l/min	450 l/min
Maks. ciśnienie	11 bar	11 bar
Moc znamionowa	3 kW / 4 HP	4 kW / 5,5 HP
Maksymalna prędkość obrotowa	1.400 /min	1.400 /min
Wielkość zbiornika	90 l	90 l
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA)	87 dB(A)	88 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (LwA)	96 dB(A)	97 dB(A)
Wymiary	1.126 x 490 x 917 mm	1.188 x 520 x 1.110 mm
Ciężar	103 kg	119 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m
W komplecie		
Nr kat.	**601540**	**601542**
3 złącza uniwersalne	■	■

Zalety produktu

- Chłodzenie międzystopniowe redukuje powstawanie wody kondensacyjnej

- Wydajna, trwała sprężarka z przekładnią pasową, do wymagających zastosowań
- Napęd pasowy do małej prędkości obrotowej i cichej pracy
- Dwustopniowe sprężanie gwarantuje wyjątkowo dużą wydajność i długą żywotność
- Zasilanie prądem trójfazowym
- Ciśnienie robocze regulowane odpowiednio do zastosowania oraz ulepszona jakość powietrza dzięki filtroreduktorowi z manometrem i naolejaczowi mgłowemu
- Łatwe uruchamianie na zimno dzięki wyłącznikowi ciśnieniowemu z zaworem odciążającym
- Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w zbiorniku
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Smarowana olejem, 2-stopniowa sprężarka tłokowa o dużej wydajności
- Zespół wskaźników z dobrze widocznymi manometrami do odczytu ciśnienia w zbiorniku oraz ciśnienia roboczego
- Duże, gumowe koła zapewniają wygodny transport
- Rolki skrętne z hamulcem zapewniają dużą zwrotność
- Miejsce na nawinięcie przewodu podczas transportu
- Ergonomiczny, długi uchwyt ze zintegrowanym zwijaczem przewodu
- 10 lat gwarancji na korozję zbiornika

Komponenty systemu

Osprzęt → 507







Dane techniczne	Sprężarka Mega 520-200 D	Sprężarka Mega 580-200 D	Sprężarka Mega 650-270 D
Wydajność na ssaniu	490 l/min	510 l/min	650 l/min
Wydajność na tłoczeniu	370 l/min	395 l/min	520 l/min
Wydajność efektywna (przy ciśnieniu maks. 80%)	320 l/min	360 l/min	450 l/min
Maks. ciśnienie	10 bar	11 bar	11 bar
Moc znamionowa	3 kW / 4 HP	3 kW / 4 HP	4 kW / 5,5 HP
Maksymalna prędkość obrotowa	1.300 /min	1.400 /min	1.400 /min
Wielkość zbiornika	200 l	200 l	270 l
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA)	89 dB(A)	87 dB(A)	88 dB(A)
Poziom mocy akustycznej (LwA)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)
Wymiary	1.500 x 450 x 960 mm	1.430 x 550 x 1.010 mm	1.530 x 600 x 1.160 mm
Ciężar	131 kg	136 kg	170 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m	1,5 m
W komplecie			
Nr kat.	**601541**	**601588**	**601543**
3 złącza uniwersalne	■	■	■

Zalety produktu

- Dwustopniowe sprężanie gwarantuje wyjątkowo dużą wydajność i długą żywotność

- Dwustopniowe sprężanie gwarantuje wyjątkowo dużą wydajność i długą żywotność
- Chłodzenie międzystopniowe redukuje powstawanie wody kondensacyjnej

- Wydajna, trwała sprężarka z przekładnią pasową, do wymagających zastosowań
- Napęd pasowy do małej prędkości obrotowej i cichej pracy
- Zasilanie prądem trójfazowym
- Ciśnienie robocze regulowane odpowiednio do wykonywanej pracy dzięki zastosowaniu filtroreduktora z manometrem
- Łatwe uruchamianie na zimno dzięki wyłącznikowi ciśnieniowemu z zaworem odciążającym
- Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w zbiorniku
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Smarowana olejem, 2-stopniowa sprężarka tłokowa o dużej wydajności
- Podgumowane nóżki gwarantują optymalną stabilność
- Stabilne, gumowe koła i uchwyt do przemieszczania zapewniają wygodny transport
- 10 lat gwarancji na korozję zbiornika

Komponenty systemu

Osprzęt → 507



Dane techniczne	Pneumatyczny zakrętak udarowy DSSW 360 1/2" z wyposażeniem
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	6 l/s
Gniazdo czworokątne	1/2"
Moment obrotowy luzowania	360 Nm
Ciężar	2 kg

W komplecie

Nr kat.	604118
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Tuleja do węża 10 mm i obejma zaciskowa zgodna z ISO 11148	■
10 kluczy nasadowych (10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 mm)	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■
Olejarka	■
Przedłużka	■

Zalety produktu

- Trwały mechanizm udarowy
- Do przykręcania śrub kół samochodów osobowych, podczas montażu i napraw
- Mocny zakrętak udarowy do wymiany opon, napraw i montażu
- Do różnorodnych zastosowań: moment odkręcania 360 Nm
- Ergonomicznie uformowany, gumowany uchwyt zapewnia komfortową i bezpieczną pracę
- Wylot powietrza przez uchwyt
- Przełącznik zmiany kierunku obrotów prawo/lewo
- 3-stopniowa regulacja momentu dokręcającego

Komponenty systemu

Osprzęt → 483





Dane techniczne	Pneumatyczny zakrętak udarowy DSSW 475-1/2"	Pneumatyczny zakrętak udarowy DSSW 930-1/2"
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	7 l/s	9 l/s
Gniazdo czworokątne	1/2"	1/2"
Moment obrotowy luzowania	475 Nm	930 Nm
Ciężar	1,2 kg	1,8 kg

W komplecie

Nr kat.	601548	601549
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Tuleja do węża 10 mm i obejma zaciskowa zgodna z ISO 11148	■	■
Olejarka	■	■

Zalety produktu

- Uniwersalne zastosowanie do przykręcania śrub kół samochodów osobowych, do prac montażowych i napraw
- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- Ergonomiczny przełącznik obrotów prawo/lewo obsługiwany jedną ręką
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- 3-stopniowa regulacja momentu dokręcającego umożliwia różnorodne zastosowanie

Komponenty systemu

Osprzęt → 483





Dane techniczne	Pneumatyczny zakrętak udarowy DSSW 1690-3/4"	Pneumatyczny zakrętak udarowy DSSW 2440-1"
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	10,5 l/s	13 l/s
Gniazdo czworokątne	3/4"	1"
Moment obrotowy luzowania	1.690 Nm	2.440 Nm
Ciężar	3,5 kg	7,3 kg

W komplecie

Nr kat.	601550	601551
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 3/8"	■	
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/2"		■
Tuleja do węża 10 mm i obejma zaciskowa zgodna z ISO 11148	■	■
Olejarka	■	■

Zalety produktu

- Uniwersalne zastosowanie do przykręcania śrub kół samochodów osobowych i transportowych, do prac montażowych oraz napraw
- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- Ergonomiczny przełącznik obrotów prawo/lewo obsługiwany jedną ręką
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- 3-stopniowa regulacja momentu dokręcającego umożliwia różnorodne zastosowanie
- Duży uchwyt pałąkowy pozwala zachować wygodną pozycję podczas pracy
- Przedłużone wrzeciono umożliwia pracę w głębokich obręczach kół samochodów transportowych
- Wytrzymały i wydajny zakrętak udarowy do najcięższych zastosowań w serwisach pojazdów ciężarowych

Komponenty systemu

Osprzęt → 483

Osprzęt do zakrętaków udarowych, zakrętaków kątowych

		Nr kat.
	**Komplet kluczy nasadowych 1/2" (10 elementów)** W komplecie 10 kluczy nasadowych (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	628831000
	**Komplet kluczy nasadowych 1/2" (3 elementy)** W komplecie 3 klucze nasadowe (17, 19, 21 mm) Do obręczy aluminiowych, wersja wydłużona	628833000
	**Przedłużka do klucza nasadowego 1/2", udarowa** Długość całkowita 150 mm	628832000
	**Komplet kluczy nasadowych 3/4" (8 elementów)** W komplecie 8 kluczy nasadowych (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	628834000
	**Komplet kluczy nasadowych 1" (8 elementów)** W komplecie 8 kluczy nasadowych (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Wersja wydłużona	628835000
	**Uchwyt ścienny** Nośność 15 kg Przystosowany do narzędzi pneumatycznych, do zakrętaków udarowych 3/8", 1/2" i 3/4" oraz osprzętu	628848000
	**Olej specjalny 0,5 litra do narzędzi pneumatycznych** Mineralny	0901008540



Dane techniczne	Pneumatyczny zakrętak kątowy DRS 68 1/2" z wyposażeniem
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	220 l/min
Gniazdo czworokątne	1/2"
Prędkość obrotowa	175 /min
Moment obrotowy luzowania	68 Nm
Ciężar	1,2 kg

W komplecie

Nr kat.	604119
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
7 kluczy nasadowych (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm)	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■
Olejarka	■
Przedłużka 75 mm	■
Przegub Cardana	■

Zalety produktu

- Ergonomiczny przełącznik obrotów prawo / lewo
- Łatwa nastawa kierunku obrotów na głowicy grzechotki
- Kompaktowa budowa
- Do wkręcania i wykręcania śrub podczas napraw samochodów osobowych, prac przy konstrukcjach stalowych itp.
- Ergonomiczny, gumowany uchwyt izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- Regulacja liczby obrotów
- Obracany układ odprowadzenia powietrza z boku obudowy

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 483





Dane techniczne	Pneumatyczny zakrętak kątowy DRS 35-1/4"	Pneumatyczny zakrętak kątowy DRS 95-1/2"
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	390 l/min	450 l/min
Gniazdo czworokątne	1/4"	1/2"
Prędkość obrotowa	270 /min	160 /min
Moment obrotowy luzowania	35 Nm	95 Nm
Ciężar	0,53 kg	1,2 kg

W komplecie

Nr kat.	601552	601553
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Olejarka	■	■

Zalety produktu

- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- Przyjazny dla użytkownika, obracany układ odprowadzenia powietrza - brak zawirowań pyłu w obszarze pracy
- Doskonale nadaje się do wszelkich zastosowań w branży motoryzacyjnej
- Do uniwersalnego stosowania podczas wszelkiego rodzaju wkręcania i wykręcania śrub
- Ergonomiczny przełącznik obrotów prawo / lewo
- Gumowany uchwyt umożliwia ergonomiczną i wygodną pracę
- Wydajna przekładnia planetarna zapewnia długą żywotność i optymalne przenoszenie siły

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 483



Dane techniczne	Wkrętarka pneumatyczna DS 14
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	340 l/min
Prędkość obrotowa	1.800 /min
Moment obrotowy luzowania	5 - 14 Nm
Ciężar	1,2 kg

W komplecie

Nr kat.	604117
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Olejarka	■

Zalety produktu

- Poręczna wkrętarka do prac montażowych
- Ergonomicznie uformowany, gumowany uchwyt zapewnia komfortową i bezpieczną pracę
- Ergonomiczny przełącznik obrotów prawo / lewo
- Pistoletowy uchwyt
- Regulacja momentu obrotowego od 5 do 14 Nm
- Szybkomocujący uchwyt na bity - wygodna wymiana narzędzi jedną ręką
- Wylot powietrza przez uchwyt



Dane techniczne	Wiertarka pneumatyczna DB 10
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	360 l/min
Prędkość obrotowa	1.800 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	3 - 10 mm
Ciężar	1,2 kg

W komplecie

Nr kat.	604120
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Olejarka	■

Zalety produktu

- Ergonomicznie uformowany, gumowany uchwyt zapewnia komfortową i bezpieczną pracę
- Duża prędkość obrotowa 1.800 obr./min. zapewnia szybki postęp prac
- Ergonomiczny przełącznik obrotów prawo / lewo
- Wylot powietrza przez uchwyt

Komponenty systemu

Osprzęt → 287

Komponenty systemu

Osprzęt → 234





Dane techniczne	Pneumatyczny młot kujący DMH 30 z wyposażeniem	Pneumatyczny młot kujący DMH 290 z wyposażeniem
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	280 l/min	330 l/min
Liczba udarów	3.000 /min	2.900 /min
Uchwyt narzędziowy	chwyt sześciokątny 10 mm	chwyt sześciokątny 10 mm
Ciężar	2 kg	1,7 kg

W komplecie

Nr kat.	604115	601561
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Tuleja do węża 10 mm i obejma zaciskowa zgodna z ISO 11148	■	■
4 dłuta	■	
3 dłuta		■
Sprężyna szybkomocująca	■	
Uchwyt szybkowymienny		■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■
Olejarka	■	■

Zalety produktu

- Lekki, poręczny młot kujący
- Do prac budowlanych w murze, cegle i gazobetonie
- Idealny do usuwania tynku i płytek ceramicznych oraz podkuwania
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- Gumowany uchwyt umożliwia ergonomiczną i wygodną pracę

- Do obróbki blachy i kamienia
- Do prac przy karoseriach samochodowych
- System tłumienie odrzutu redukuje wibracje
- Długi ogranicznik tłoka z optymalnym przenoszeniem siły zapewnia efektywną i szybką pracę
- Uchwyt szybkowymienny umożliwia szybką wymianę dłuta bez użycia narzędzi

Komponenty systemu

Osprzęt → 488

Osprzęt do młotów kujących

		Nr kat.
	**Dłuto do kamienia szpicak** Długość całkowita: 173 mm Chwyt sześciokątny o rozmiarze klucza 10	**0901026521**
	**Dłuto do kamienia płaskie** Szerokość 20 mm Długość całkowita: 175 mm Chwyt sześciokątny o rozmiarze klucza 10	**0901026530**
	**Dłuto do kamienia płaskie** Szerokość 50 mm Długość całkowita: 180 mm Chwyt sześciokątny o rozmiarze klucza 10	**0901026548**
	**Dłuto do kamienia płaskie** Szerokość 40 mm Długość całkowita: 250 mm Chwyt sześciokątny o rozmiarze klucza 10	**0901026572**
	Sprężyna do młota kującego MHS 315 8 zwojów Do modeli MHS 315, DW 315	**0901013047***
	Sprężyna do młota kującego MHS 450 10 zwojów Do modeli MHS 450, MHS 5050	**0901026327***
	**Odrdzewiacz igłowy** Do modeli DMH 30 Set, DMH 290 Set oraz wszystkich modeli konkurencyjnych producentów	**628822000***
	**Olej specjalny 0,5 litra do narzędzi pneumatycznych** Mineralny	**0901008540**

* W opakowaniu



Dane techniczne	Pneumatyczna przecinarka do blach i karoserii DKS 10 z wyposażeniem
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	420 l/min
Długość skoku	10 mm
Częstotliwość skoków przy obciążeniu	9.000 /min
Grubość cięcia	
- aluminium	4 mm
- stal	3 mm
Ciężar	0,65 kg

W komplecie

Nr kat.	601560
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Po 5 brzeszczotów (18 zębów, 24 zęby, 32 zęby)	■
Klucz sześciokątny	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■
Tuleja do węża 10 mm i obejma zaciskowa zgodna z ISO 11148	■
Olejarka	■

Zalety produktu

- Nadaje się do cięcia blach, tworzyw sztucznych, aluminium, drewna i włókna szklanego
- Niski poziom wibracji gwarantuje komfort pracy w trybie ciągłym
- Obudowa magnezowa: wyjątkowo lekka i wytrzymała
- Gumowany uchwyt umożliwia ergonomiczną i wygodną pracę
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- Wytłumiony wylot powietrza gwarantuje cichą pracę
- Precyzyjne prowadzenie brzeszczotu zapewnia dużą wydajność cięcia i czyste krawędzie
- Regulowany ogranicznik umożliwia dokładne ustawienie głębokości cięcia
- Dźwignia zabezpieczająca chroni przed niezamierzonym włączeniem urządzenia

Komponenty systemu

Osprzęt → 506



Dane techniczne	Pneumatyczna szlifierka prosta DG 25 z wyposażeniem
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	300 l/min
Prędkość obrotowa	25.000 /min
Otwór mocujący zacisku	6 mm
Ciężar	0,43 kg

W komplecie

Nr kat.	604116
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
2 zaciski mocujące (3 mm, 6 mm)	■
Po 5 ściernic trzpieniowych (3 mm, 6 mm)	■
2 klucze płaskie (13 mm, 16 mm)	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Do szlifowania, usuwania zadziorów, frezowania i grawerowania
- Regulacja liczby obrotów
- Ergonomiczny, gumowany uchwyt izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- Dźwignia zabezpieczająca przed niezamierzonym uruchomieniem
- Obracany układ odprowadzenia powietrza z boku obudowy

Komponenty systemu

Osprzęt → 186





Dane techniczne	Pneumatyczna szlifierka prosta DG 700	Pneumatyczna szlifierka prosta DG 700 L
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	600 l/min	600 l/min
Prędkość obrotowa	22.000 /min	22.000 /min
Otwór mocujący zacisku	6 mm	6 mm
Ciężar	0,83 kg	1,3 kg

W komplecie

Nr kat.	601554	601555
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Zacisk mocujący 6 mm (standard przemysłowy)	■	■
Olejarka	■	■

Zalety produktu

- Wyjątkowa moc i wydajność do trudnych i wymagających prac
- Do szlifowania, usuwania zadziorów, frezowania i grawerowania
- Do szlifowania równych i wyoblonych powierzchni różnorodnych materiałów
- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczna, izolowana termicznie i lekka obudowa z kompozytu odpornego na uderzenia
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- Wytłumiony wylot powietrza gwarantuje cichą pracę
- Niewielkie rozmiary i ciężar umożliwiają wygodną obsługę jedną ręką

Komponenty systemu

Osprzęt → 506, 186





Dane techniczne	Pneumatyczna szlifierka kątowa DW 125	Pneumatyczna szlifierka kątowa DW 125 Quick
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	500 l/min	500 l/min
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	10.000 /min	10.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar	1,8 kg	2 kg

W komplecie

Nr kat.	601556	601557
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Klucz sześciokątny	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	
Klucz dwutrzpieniowy	■	
Uchwyt antywibracyjny		■
Osłona tarczy	■	■
Klucz płaski	■	
Olejarka	■	■

Zalety produktu

- Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia
- Metabo Quick – beznarzędziowa wymiana tarczy dzięki nakrętce szybkomocującej
- Możliwość zmiany położenia osłony bez użycia narzędzi; mocowanie w 8 pozycjach uniemożliwiające obrócenie

- Do szlifowania równych i wyoblonych powierzchni różnorodnych materiałów
- Ergonomiczna, izolowana termicznie i lekka obudowa z kompozytu odpornego na uderzenia
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- Wytłumiony wylot powietrza gwarantuje cichą pracę
- Dźwignia zabezpieczająca chroni przed niezamierzonym włączeniem urządzenia
- Do pracy tarczami do cięcia i szlifowania Ø 125 mm
- Dostępny szeroki asortyment tarcz szlifierskich i tnących Metabo

Komponenty systemu

Osprzęt → 118



Dane techniczne	Pneumatyczny pilnik taśmowy DBF 457
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	400 l/min
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	20 m/s
Szerokość taśmy szlifierskiej	13 mm
Długość taśmy szlifierskiej	457 mm
Długość użytkowa ramienia taśmy szlifierskiej	90 mm
Ciężar	1,5 kg

W komplecie

Nr kat.	601559
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Taśma szlifierska (13x457 mm; P120)	■
Taśma z włókniny (13x457 mm; średnia)	■
Klucz sześciokątny	■
Olejarka	■

Zalety produktu

- Bardzo wydajny, kompaktowy pilnik taśmowy do szlifowania, satynowania i gratowania w trudno dostępnych miejscach
- Wymiana taśmy szlifierskiej bez użycia narzędzi i automatyczne naprężanie taśmy
- Nasadka szlifierska obracana o 360° umożliwia dopasowanie do każdej pozycji roboczej
- Komfortowe odprowadzenie powietrza przez uchwyt pozwala uniknąć zawirowań pyłu w obszarze pracy
- Dźwignia zabezpieczająca chroni przed niezamierzonym włączeniem urządzenia
- Pasuje do taśm szlifierskich 13 x 457 mm



Dane techniczne	Pneumatyczna szlifierka mimośrodowa DSX 150
Średnica talerza szlifierskiego	150 mm
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Pobór sprężonego powietrza	550 l/min
Prędkość obrotowa	12.000 /min
Skok roboczy	5 mm
Ciężar	1 kg

W komplecie

Nr kat.	601558
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Klucz płaski	■
Klucz sześciokątny	■
Olejarka	■

Zalety produktu

- Ergonomiczna, izolowana termicznie i lekka obudowa z kompozytu odpornego na uderzenia
- Niewielkie rozmiary i ciężar umożliwiają wygodną obsługę jedną ręką
- Do szlifowania równych i wyoblonych powierzchni różnorodnych materiałów
- Płynna regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Wytłumiony wylot powietrza gwarantuje cichą pracę
- Do szlifowania na mokro i sucho
- Możliwość podłączenia do instalacji zewnętrznego odsysania pyłu Ø 25 mm
- Talerz szlifierski Ø 150 mm z 6 otworami i mocowaniem na rzep do stosowania powszechnie dostępnych rodzajów papieru ściernego

Komponenty systemu

Osprzęt → 163

Composants du système

Osprzęt → 310, 506



Dane techniczne	Zszywarko-gwoździarka pneumatyczna DKNG 40/50
Typ gwoździ	SKN
Długość gwoździ	15 - 50 mm
Typ zszywek	90 + ES
Długość zszywek	15 - 40 mm
Ciśnienie robocze	5 - 7 bar
Zużycie powietrza na udar	0,66 l
Ciężar	1,1 kg

W komplecie

Nr kat.	601562
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Olejarka	■
Okulary ochronne	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■

Zalety produktu

- Do zszywek i gwoździ
- Do prac wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń, np. mocowanie paneli ściennych i sufitowych lub listew
- Do mocowania boazerii, paneli na pióro i wpust, płyt wiórowych itp.
- Poręczne i lekkie, zapewniają wygodną pracę również w miejscach trudno dostępnych
- Przejście ze zszywek na gwoździe sztyftowe nie wymaga jakiejkolwiek modyfikacji
- Zabezpieczenie stykowe zapobiega niezamierzonemu włączeniu i chroni użytkownika
- Otwieranie płyty czołowej bez użycia narzędzi umożliwia szybkie i łatwe usuwanie usterek
- Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- Gumowany uchwyt umożliwia ergonomiczną i wygodną pracę
- Przyjazny dla użytkownika, obracany układ odprowadzenia powietrza - brak zawirowań pyłu w obszarze pracy

Komponenty systemu

Osprzęt → 496







Dane techniczne	Zszywarka pneumatyczna DKG 80/16	Zszywarka pneumatyczna DKG 90/40	Zszywarka pneumatyczna DKG 114/65
Typ zszywek	80	90 + ES	114
Długość zszywek	4 - 16 mm	13 - 40 mm	32 - 65 mm
Ciśnienie robocze	5 - 7 bar	5 - 7 bar	5 - 8 bar
Zużycie powietrza na udar	0,34 l	0,66 l	1,5 l
Ciężar	0,78 kg	0,93 kg	2,5 kg

W komplecie

Nr kat.	601564	601566	601567
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■	■
Olejarka	■	■	■
Okulary ochronne	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	

Zalety produktu

- Do mocowania folii, tkanin, materiałów izolacyjnych
- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy

- Do mocowania boazerii, paneli na pióro i wpust, płyt wiórowych itp.
- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach
- Gumowa stopka ochronna zapobiega uszkodzeniu delikatnych powierzchni
- Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy

- Przełączanie między wbijaniem pojedynczym i seryjnym bez użycia narzędzi

- Do prac wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń, np. mocowanie paneli ściennych i sufitowych lub listew
- Regulacja głębokości wbijania za pomocą pokrętła gwarantuje doskonałe efekty pracy.
- Zabezpieczenie stykowe zapobiega niezamierzonemu włączeniu i chroni użytkownika
- Otwieranie płyty czołowej bez użycia narzędzi umożliwia szybkie i łatwe usuwanie usterek
- Przyjazny dla użytkownika, obracany układ odprowadzenia powietrza - brak zawirowań pyłu w obszarze pracy

- Do zszywek
- Gumowany uchwyt umożliwia ergonomiczną i wygodną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt → 496





Dane techniczne	Gwoździarka pneumatyczna DPN 25	Gwoździarka pneumatyczna DSN 50
Typ gwoździ	PN	SKN
Długość gwoździ	15 - 25 mm	15 - 50 mm
Ciśnienie robocze	4,5 - 7 bar	5 - 8 bar
Zużycie powietrza na udar	0,34 l	0,66 l
Ciężar	1 kg	0,92 kg

W komplecie

Nr kat.	601563	601568
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Olejarka	■	■
Okulary ochronne	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Do mocowania listew cokołowych, przyszybowych i ozdobnych
- Gumowa stopka ochronna zapobiega uszkodzeniu delikatnych powierzchni

- Do prac wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń, np. mocowanie paneli ściennych i sufitowych lub listew
- Regulacja głębokości wbijania za pomocą pokrętła gwarantuje doskonałe efekty pracy.
- Zabezpieczenie stykowe zapobiega niezamierzonemu włączeniu i chroni użytkownika
- Otwieranie płyty czołowej bez użycia narzędzi umożliwia szybkie i łatwe usuwanie usterek
- Przyjazny dla użytkownika, obracany układ odprowadzenia powietrza - brak zawirowań pyłu w obszarze pracy

- Do gwoździ
- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- Gumowany uchwyt umożliwia ergonomiczną i wygodną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt → 496

Osprzęt do zszywarek i gwoździarek

Zszywki



- Żywicowane
- Galwanizowane

Typ 90, szerokość grzbietu 5,8 mm / wymiary drutu 1,05 x 1,27 mm

	Szerokość mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Do modeli	Nr kat.
90/15 CNK	5,8	15	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	**0901053790**
90/20 CNK	5,8	20	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	**0901053804**
90/25 CNK	5,8	25	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	**0901053812**
90/30 CNK	5,8	30	2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/40	**0901053820**
90/35 CNK	5,8	35	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	**0901053839**
90/40 CNK	5,8	40	2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	**0901053847**

Typ 80, szerokość grzbietu 12,8 mm / wymiary drutu 0,65 x 0,95 mm

80/06 CNK	12,8	6	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053855**
80/08 CNK	12,8	8	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053863**
80/10 CNK	12,8	10	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053871**
80/12 CNK	12,8	12	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053880**
80/14 CNK	12,8	14	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053898**
80/16 CNK	12,8	16	3.000	KG 80/16, DKG 80/16	**0901053901**

Typ 114, szerokość grzbietu 10,8 mm / wymiary drutu 1,60 x 1,40 mm

114/35 CNK	10,8	35	10.000	DKG 114/65	**628870000**
114/40 CNK	10,8	40	10.000	DKG 114/65	**628871000**
114/45 CNK	10,8	45	10.000	DKG 114/65	**628872000**
114/50 CNK	10,8	50	10.000	DKG 114/65	**628873000**
114/65 CNK	10,8	65	10.000	DKG 114/65	**628874000**

Gwoździe sztyftowe



- Galwanizowane
- Wymiary drutu 0,9 x 1,2 mm

	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Do modeli	Nr kat.
SKN 16 NK	16	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053715**
SKN 20 NK	20	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053723**
SKN 25 NK	25	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053731**
SKN 30 NK	30	1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053740**
SKN 35 NK	35	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053758**
SKN 40 NK	40	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053766**
SKN 45 NK	45	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053774**
SKN 50 NK	50	1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	**0901053782**

Sztyfty



- Ocynkowane
- Wymiary drutu 0,64 x 0,64 mm

	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Do modeli	Nr kat.
PN 15 NK	15	10.000	DPN 25	**628860000**
PN 18 NK	18	10.000	DPN 25	**628861000**
PN 22 NK	22	10.000	DPN 25	**628862000**
PN 25 NK	25	10.000	DPN 25	**628863000**







Dane techniczne	Pistolet do malowania FSP 100	Pistolet do malowania FSP 600	Pistolet do malowania FSP 1000 S
Ciśnienie robocze	3,5 bar	4,5 bar	4,5 bar
Pobór sprężonego powietrza	50 - 100 l/min	240 l/min	240 l/min
Ciężar	0,2 kg	0,6 kg	0,7 kg
W komplecie			
Nr kat.	**601574**	**601575**	**601576**
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■	■
Zbiornik grawitacyjny z tworzywa sztucznego 0,1 l	■		
Zbiornik grawitacyjny z tworzywa sztucznego 0,6 l		■	
Dysza Ø 1,5 mm		■	■
Dysza strumienia okrągłego Ø 1 mm	■		
Metalowy pojemnik 1 l			■
Zalety produktu	■ Kompaktowy, bardzo poręczny pistolet malarski do małych powierzchni, idealny przy naprawach	■ Płynna regulacja kształtu strumienia z okrągłego na płaski ■ Regulacja ilości podawanej farby i powietrza: dokładny, równomierny i efektywny strumień farby zapewnia optymalne wyniki pracy	■ Płynna regulacja kształtu strumienia z okrągłego na płaski ■ Regulacja ilości podawanej farby i powietrza: dokładny, równomierny i efektywny strumień farby zapewnia optymalne wyniki pracy

Komponenty systemu

Osprzęt → 499





Dane techniczne	Pistolet do malowania FSP 600 HVLP	Pistolet do malowania FSP 600 LVLP
Ciśnienie robocze	2 bar	1,6 bar
Pobór sprężonego powietrza	170 l/min	136 l/min
Ciężar	0,7 kg	0,7 kg

W komplecie

Nr kat.	601577	601578
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Zbiornik grawitacyjny z tworzywa sztucznego 0,6 l	■	■
Szczotka do czyszczenia	■	■
Klucz montażowy	■	■
Filtr	■	■
Dysza Ø 1,3 mm	■	■

Zalety produktu

- HVLP (high volume low pressure): min. ciśnienie robocze w dyszy 0,7 bar, stopień nanoszenia ok. 70%. Niewielkie zamgławienie, maksymalna efektywność transferu przy niewielkim zużyciu powietrza
- LVLP (low volume low pressure): min. ciśnienie robocze w dyszy 0,7 bar, stopień nanoszenia ok. 73%. Niewielkie zamgławienie, maksymalna efektywność transferu przy bardzo niewielkim zużyciu powietrza
- Płynna regulacja kształtu strumienia z okrągłego na płaski
- Łatwe w czyszczeniu, maksymalna precyzja i długa żywotność
- Dysza ze stali szlachetnej, może być używana z materiałami wodorozcieńczalnymi i na bazie rozpuszczalników

Komponenty systemu

Osprzęt → 496

Osprzęt do pistoletów do malowania



Zestawy dysz do pistoletów do malowania

- W zestawie głowica strumieniowa, dysza farby, iglica farby i uszczelka. Zestawy dysz do pistoletu do malowania 600 HVLP/ LVLP bez dodatkowej uszczelki.

	Średnica mm	Do modeli	Nr kat.
	1,2	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026858*
	1,5	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026866*
	2	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026882*
	2,5	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026904*
	1,3	FSP 600 HVLP	628807000*
	1,5	FSP 600 HVLP	628808000*
	1,8	FSP 600 HVLP	628809000*
	2	FSP 600 HVLP	628810000*
	1,3	FSP 600 LVLP	628811000*
	1,5	FSP 600 LVLP	628812000*
	1,8	FSP 600 LVLP	628813000*
	2	FSP 600 LVLP	628814000*

		Nr kat.
	Zamienny zbiornik grawitacyjny z tworzywa sztucznego Do modeli: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	628815000*
	10 filtrów zamiennych FSP 600 HVLP / FSP 600 LVLP ■ Sitko z tworzywa sztucznego do farby, do zbiorników grawitacyjnych 6.28215 pistoletów do malowania FSP 600 HVLP/ LVLP Do modeli: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	628806000*

Zalecane średnice dysz przy danym zastosowaniu	FSP 100	FSP 600	FSP 1000 S	FSP 600 HVLP	FSP 600 LVLP
Gruntowanie	–	1,5/2,0/2,5	1,5/2,0/2,5	1,5/1,8/2,0	1,5/1,8/2,0
Szpachla	–	2,0/2,5	2,0/2,5	2,0	2,0
Wypełniacz	–	1,5	1,5	1,3/1,5/1,8	1,3/1,5/1,8
Lakier UNI	1,0	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Lakier metaliczny	–	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Lakier bezbarwny	–	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Lakier na bazie wody	–	–	–	1,3/1,5/1,8/2,0	1,3/1,5/1,8/2,0

* W opakowaniu



Dane techniczne	Pistolet do piaskowania SSP 1000
Ciśnienie robocze	7 bar
Pobór sprężonego powietrza	300 l/min
Ciężar	0,55 kg

W komplecie

Nr kat.	601569
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Metalowy pojemnik i hartowana dysza strumieniowa	■

Zalety produktu

- Pistolet do piaskowania pozwala usuwać rdzę i resztki farby z narożników, spoin spawalniczych i innych małych powierzchni
- Do stosowania z wszystkimi dostępnymi materiałami piaskującymi, uniwersalne zastosowanie, idealne do małych powierzchni
- Dysza strumieniowa z hartowanej stali zapewnia długą żywotność





Dane techniczne	Pistolet natryskowy SPP 1000	Pistolet natryskowy kombi UBS 1000
Ciśnienie robocze	6 bar	6 bar
Pobór sprężonego powietrza	200 l/min	180 l/min
Ciężar	0,62 kg	0,4 kg

W komplecie

Nr kat.	601570	601571
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Metalowy pojemnik 1 l	■	

Zalety produktu

- Pistolet natryskowy do różnorodnych zastosowań: wtryskiwanie i natryskiwanie środków czyszczących na zimno, środków myjących i olei natryskowych
- Pojemnik z dużym otworem wlewowym, łatwy do napełniania i czyszczenia

- Pistolet natryskowy do wypełniania zagłębień i konserwacji podwozi, kompatybilny z dostępnymi w handlu wkładami z gwintem (1l)

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 506



Dane techniczne	Pistolet pneumatyczny do nakładania klejów i past DKP 310
Ciśnienie robocze	6 bar
Pobór sprężonego powietrza	65 l/min
Ciężar	0,46 kg

W komplecie

Nr kat.	601573
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■

Zalety produktu

- Materiał jest podawany w sposób ciągły, dopóki nie zostanie zwolniona dźwigienka uruchamiająca, precyzyjne dozowanie
- Brak efektu wypływu materiału z pistoletu po skończeniu pracy
- Do używania z ogólnie dostępnymi w handlu wkładami (310 ml)



Dane techniczne	Smarownica pneumatyczna DFP 400
Ciśnienie robocze	2 - 10 bar
Zużycie powietrza na skok	0,4 l
Ciężar	1,55 kg

W komplecie

Nr kat.	601572
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■
Sztywna rurka do smarowania 17 cm	■
Elastyczny wąż do smarowania 46 cm (18")	■

Zalety produktu

- Materiał jest podawany w sposób ciągły, dopóki nie zostanie zwolniona dźwigienka uruchamiająca, precyzyjne dozowanie
- Brak efektu wypływu materiału z pistoletu po skończeniu pracy
- Ze sztywnym i elastycznym przyłączem umożliwiającym optymalny zasięg i łatwą obsługę
- Do napełniania z zewnętrznych zbiorników smaru lub stosowania dostępnych w handlu wkładów (400g)





Dane techniczne	Przystawka do pompowania kół RF 60	Przystawka do pompowania kół RF 60 G
Ciśnienie robocze	0,5 - 12 bar	0,5 - 10 bar
Długość węża	35 cm	35 cm
Ciężar	0,45 kg	0,45 kg

W komplecie

Nr kat.	602233	602234
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■
Końcówka do wentyli i igła do pompowania piłek	■	

Zalety produktu

- ■ Z urzędową legalizacją (cena obejmuje opłatę legalizacyjną) do stosowania w zakładach usługowych

- ■ Do kontroli ciśnienia i pompowania opon
- ■ Z końcówką zaciskową
- ■ Manometr w gumowej osłonie chroniącej przed uszkodzeniem mechanicznym





Dane techniczne	Przystawka do pompowania kół RF 80 G	Przystawka do pompowania kół RF 80 D
Ciśnienie robocze	0,5 - 10 bar	0,5 - 12 bar
Długość węża	100 cm	100 cm
Ciężar	0,55 kg	0,55 kg

W komplecie

Nr kat.	602235	602236
Złączka wtykowa EURO i ARO/Orion 1/4"	■	■

Zalety produktu

- ■ Z urzędową legalizacją (cena obejmuje opłatę legalizacyjną) do stosowania w zakładach usługowych
- ■ Podświetlany manometr cyfrowy zapewniający najwyższą precyzję
- ■ Możliwość wyboru jednostki wskazania: PSI, BAR, Kpa, kg/cm²

- ■ Do kontroli ciśnienia i pompowania opon
- ■ Ergonomiczna obudowa kompozytowa izoluje termicznie, zapewnia pewny chwyt, redukuje wibracje i gwarantuje komfort pracy
- ■ Łatwa obsługa z precyzyjnym manometrem i zabezpieczeniem nadciśnieniowym
- ■ Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip
- ■ Z końcówką zaciskową
- ■ Duży manometr Ø 80 mm umożliwiający łatwy odczyt
- ■ Manometr w gumowej osłonie chroniącej przed uszkodzeniem mechanicznym

Komponenty systemu

Osprzęt → 503

Osprzęt do przystawek do pompowania kół

		Nr kat.
	**Adapter do pompowania rowerów**	0901026262*
	**Adapter do pompowania piłek**	0901031550*
	**3-częściowy zestaw adapterów** W komplecie adapter do wentyli rowerowych, igła do pompowania piłek i końcówka do pompowania materaców	0901055769*
	**Zamykana dźwignią końcówka do pompowania z obejmą** (jako część zamienna)	7710672339
	**Wężyk przyłączeniowy z końcówką do pompowania** (jako część zamienna); gwint zewnętrzny: 1/4"	0901026661*
	**Wężyk przyłączeniowy z końcówką dźwigniową do pompowania** (jako część zamienna)	1001672319
	**Manometr Ø 80 mm (1-10 bar)** Z pokrywką ochronną; legalizowany; do RF 480	7823672327
	Manometr przystawki do pompowania opon (jako część zamienna); np. do RF 100	0901026815*

* W opakowaniu





Dane techniczne	Pistolet wydmuchowy BP 10		Pistolet wydmuchowy BP 210	
Ciśnienie robocze	2 - 6 bar		2 - 6 bar	
Pobór sprężonego powietrza	100 - 200 l/min		100 - 200 l/min	
Ciężar	0,1 kg		0,14 kg	
W komplecie				
Nr kat.	**601579000**	**601579180**	**601580000**	**601580180**
Złączka wtykowa EURO 1/4"	■		■	
Złączka wtykowa ARO/Orion 1/4"		■		■
Przedłużka 210 mm			■	■

Zalety produktu

- Lekka, wytrzymała obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego





Dane techniczne	Pistolet wydmuchowy Alu BPA 15		Pistolet wydmuchowy Alu BPA 15 S	
Ciśnienie robocze	2 - 6 bar		4 - 6 bar	
Pobór sprężonego powietrza	295 l/min		335 l/min	
Ciężar	0,26 kg		0,28 kg	
W komplecie				
Nr kat.	**601583000**	**601583180**	**601584000**	**601584180**
Złączka wtykowa EURO 1/4"	■		■	
Złączka wtykowa ARO/Orion 1/4"		■		■
Bezpieczna dysza tłumiąca poziom szumu			■	■
Krótka dysza	■	■		

Zalety produktu

- Bezpieczna dysza zapewniająca bezpieczeństwo pracy
- Lekka, wytrzymała obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Dozowanie powietrza umożliwia pracę odpowiednią do zastosowania





Dane techniczne	Pistolet wydmuchowy BP 200		Pistolet wydmuchowy BP 500	
Ciśnienie robocze	3 - 8 bar		3 - 8 bar	
Pobór sprężonego powietrza	130 - 350 l/min		130 - 350 l/min	
Ciężar	0,14 kg		0,16 kg	
W komplecie				
Nr kat.	**601581000**	**601581180**	**601582000**	**601582180**
Złączka wtykowa EURO 1/4"	■		■	
Złączka wtykowa ARO/Orion 1/4"		■		■
Nasadka gumowa na końcu dyszy	■	■		
Przedłużka 500 mm			■	■

Zalety produktu

- Ergonomiczna, izolowana termicznie i lekka obudowa z kompozytu odpornego na uderzenia
- Dozowanie powietrza umożliwia pracę odpowiednią do zastosowania
- Poręczne i lekkie zapewniają wygodną pracę również w trudno dostępnych miejscach





Dane techniczne	Zestaw narzędzi pneumatycznych Zestaw LPZ 4		Zestaw narzędzi pneumatycznych Zestaw LPZ 7	
W komplecie				
Nr kat.	**601585000**	**601585180**	**601586000**	**601586180**
Złączka wtykowa EURO 1/4"	■		■	
Złączka wtykowa ARO/Orion 1/4"		■		■

Zalety produktu

- Zestaw składający się z pistoletu wydmuchowego, przystawki do pompowania kół, pistoletu do malowania ze zbiornikiem grawitacyjnym i węża spiralnego PA
- Zestaw składający się z pistoletu wydmuchowego, przystawki do pompowania kół z adapterem i igłą do pompowania piłek, pistoletu do malowania ze zbiornikiem grawitacyjnym, pistoletu natryskowego i węża spiralnego PA

Osprzęt do przecinarek do blach i karoserii

		Nr kat.
	Brzeszczoty z 14 zębami (10 sztuk)	0901063087*
	Brzeszczoty z 24 zębami (10 sztuk)	0901063095*
	Brzeszczoty z 32 zębami (10 sztuk)	0901063109*

Osprzęt do szlifierek prostych

		Nr kat.
	Zacisk mocujący 8 mm do modeli DG 700 / DG 700 L	628823000

Osprzęt do szlifierek mimośrodowych

		Nr kat.
	Wymienny talerz szlifierski do modeli ES 7700 / DSX 150	1319706247

Osprzęt do pistoletów do piaskowania

		Nr kat.
	**Środek do piaskowania** ■ Ziarnistość 0,2 - 0,5 mm ■ Zawartość kanistra 8 kg ■ Szkło glinokrzemianowe	0901064423
	Rurka zapasowa do pistoletu do piaskowania	0901026408

Ogólny osprzęt do narzędzi pneumatycznych

		Nr kat.
	**Olej specjalny 0,5 litra do narzędzi pneumatycznych** Mineralny	0901008540

* W opakowaniu

Osprzęt do sprężarek

Oleje

		Nr kat.
	**Olej do sprężarek tłokowych, 1 litr** Mineralny	0901004170

Uzdatnianie sprężonego powietrza

Zespoły uzdatniania powietrza



- Składający się z filtro-reduktora FR i naolejacza L
- Mocowanie do ściany; możliwy montaż na tablicy rozdzielczej i na przewodach

	Gwint przyłączeniowy	Maks. ciśnienie wejściowe bar		Nr kat.
Zespół uzdatniania powietrza FRL-180	1/4"	12		0901063869
Zespół uzdatniania powietrza FRL-200	1/2"	14	z adapterem przyłączeniowym na 3/8" i 1/4"	0901063850

Filtro-reduktory



- Mocowanie do ściany; możliwy montaż na tablicy rozdzielczej i na przewodach

	Gwint przyłączeniowy	Maks. ciśnienie wejściowe		Nr kat.
Filtro-reduktor FR-180	1/4"	12		0901063877
Filtro-reduktor FR-200	1/2"	14	z adapterem przyłączeniowym na 3/8" i 1/4"	0901063885

Regulatory



- Mocowanie do ściany; możliwy montaż na tablicy rozdzielczej i na przewodach

	Gwint przyłączeniowy	Maks. ciśnienie wejściowe bar		Nr kat.
Regulator R-180	1/4"	12		0901063834
Regulator R-200	1/2"	14	z adapterem przyłączeniowym na 3/8" i 1/4"	0901063826

Filtry



- Mocowanie do ściany; możliwy montaż na tablicy rozdzielczej i na przewodach

	Gwint przyłączeniowy	Maks. ciśnienie wejściowe bar		Nr kat.
Filtr F-180	1/4"	12		0901063818
Filtr F-200	1/2"	14	z adapterem przyłączeniowym na 3/8" i 1/4"	0901063800

Naolejacze



- Mocowanie do ściany; możliwy montaż na tablicy rozdzielczej i na przewodach

	Gwint przyłączeniowy	Maks. ciśnienie wejściowe bar		Nr kat.
Naolejacz L-180	1/4"	12		0901063796
Naolejacz L-200	1/2"	14	z adapterem przyłączeniowym na 3/8" i 1/4"	0901063788

Naolejacze przelotowe



	Gwint przyłączeniowy	Nr kat.
Naolejacz przelotowy R 1/4" gwint wewn.	1/4"	0901054584

Oleje

		Nr kat.
	**Olej specjalny 0,5 litra do narzędzi pneumatycznych** Mineralny	0901008540

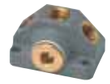
Elementy instalacji pneumatycznych

Przewody sprężonego powietrza



Średnica zewnętrzna mm	Średnica wewnętrzna mm	Długość m	Materiał	Wykonanie	Nr kat.
15	12	25	tworzywo sztuczne	elastyczne (luzem na rolce)	7851194171
22	18	25	tworzywo sztuczne	elastyczne (luzem na rolce)	7851194180

Rozdzielacze

		Nr kat.
	**Płytka ścienna** Tworzywo sztuczne	7876194001
	**Gniazdo rozprowadzania powietrza** Gwint mosiężny Bez zaślepki zabezpieczającej	0901059691
	**Zaślepka zabezpieczająca 1/2"** Ocynkowana	6109079322

Przyłącza



- Z gwintem zewnętrznym

Średnica mm	Gwint przyłączeniowy	Materiał	Nr kat.
22	3/4"	tworzywo sztuczne	7876193943
15	1/2"	tworzywo sztuczne	7876193951

Łączniki wtykowe

	Średnica mm	Z separatorem wody	Materiał	Nr kat.
	**Trójnik wtykowy**			
	15		tworzywo sztuczne	7876194010
	22		tworzywo sztuczne	7876194028
	22	•	tworzywo sztuczne	7876615287
	**Złącze wtykowe kątowe**			
	15		tworzywo sztuczne	7876194060
	22		tworzywo sztuczne	7876194079
	**Złącze wtykowe proste**			
	15		tworzywo sztuczne	7876194125
	22		tworzywo sztuczne	7876194133

Króciec rurowy



Średnica mm	Gwint przyłączeniowy	Materiał	Nr kat.
15	1/2"	tworzywo sztuczne	**7876193978**
22	1/2"	tworzywo sztuczne	**7876193986**
22	3/4"	tworzywo sztuczne	**7876193994**

Zawory odcinające dopływ powietrza



Średnica mm	Gwint przyłączeniowy	Nr kat.
15	1/2"	**0901059489**
22	3/4"	**0901059500**

Pierścienie zabezpieczające



Średnica mm	Materiał	Nr kat.
22	tworzywo sztuczne	**7876194117**

Uchwyty do rur



Średnica mm	Materiał	Nr kat.
15	tworzywo sztuczne	**7876693610**
22	tworzywo sztuczne	**7876693628**

Nożyce do rur

		Nr kat.
	**Nożyce do rur** Maks. średnica: 28 mm	**9109691680**

Węże pneumatyczne

Węże pneumatyczne z oplotem tkaninowym



- Dla wszystkich zwykłych zastosowań

Długość m	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Maks. ciśnienie bar	Profil	Wykonanie	Nr kat.
5	6	11	20	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901054908**
10	6	11	20	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901054916**
10	9	14	20	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901054924**
50	9	14	20	-	luzem na rolce	**0901054932**
50	12,5	18	12	-	luzem na rolce	**0901056161**

Węże pneumatyczne SUPER-AIR



- Wąż bardzo elastyczny, także w niskich temperaturach
- Odporny na powietrze zawierające olej

Długość m	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Maks. ciśnienie bar	Profil	Wykonanie	Nr kat.
10	6,3	11	20	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901056048**
10	10	15,5	20	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901056056**
50	10	15,5	20	-	luzem na rolce	**0901057303**

Węże spiralne, Rilsan



Długość m	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Maks. ciśnienie bar	Profil	Wykonanie	Nr kat.
5	6	8	8	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901054940**
7,5	6	8	8	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901054959**
10	8	10	8	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901054967**

Wąż spiralny, poliuretan



- Wyjątkowo elastyczny wąż specjalny do profesjonalnych zastosowań
- Nie pozostawia trwałych zwężeń poprzecznych przy zagięciu
- Odporny na ścieranie

Długość m	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Maks. ciśnienie bar	Profil	Wykonanie	Nr kat.
6	8	12	8	Euro	z szybkozłączką i złączką	**0901062145**

Bębny do nawijania węży

		Nr kat.
	**Zwijacz węża SA 100** ■ 20 m węża pneumatycznego z oplotem tkaninowym ■ Szybkozłącze 1/4" Euro i złączka wtykowa 1/4" Euro Długość: 20 mm Średnica wewnętrzna: 9 mm Średnica zewnętrzna: 15 mm Maks. ciśnienie: 15 bar Ciężar: 4 kg	0901054975
	**Bęben do nawijania węża ST 200** ■ 30 m wyjątkowo elastycznego węża poliuretanowego ■ Uniwersalne szybkozłącze 1/4" i złączka wtykowa 1/4" (Euro, ARO i ISO) ■ Możliwość obracania o 360° Długość: 30 m Średnica wewnętrzna: 8,5 mm Średnica zewnętrzna: 12,5 mm Maks. ciśnienie: 12 bar Ciężar: 8 kg	0901054568
	**Zwijacz węża SA 250** ■ 8 m wyjątkowo elastycznego węża poliuretanowego ■ Uniwersalne szybkozłącze 1/4" i złączka wtykowa 1/4" (Euro, ARO i ISO) ■ Funkcja automatyczna: blokada i zwijanie po pociągnięciu przewodu ■ Z uchwytem do mocowania na ścianie i suficie ■ Obudowa z tworzywa sztucznego Długość: 8 m Średnica wewnętrzna: 8 mm Średnica zewnętrzna: 12 mm Maks. ciśnienie: 15 bar Ciężar: 2,9 kg	628820000
	**Zwijacz węża SA 300** ■ 15 m wyjątkowo elastycznego węża poliuretanowego ■ Uniwersalne szybkozłącze 1/4" i złączka wtykowa 1/4" (Euro, ARO i ISO) ■ Funkcja automatyczna: blokada i zwijanie po pociągnięciu przewodu ■ Z uchwytem do mocowania na ścianie i suficie ■ Metalowa obudowa Długość: 15 m Średnica wewnętrzna: 8 mm Średnica zewnętrzna: 12 mm Maks. ciśnienie: 12 bar Ciężar: 8,57 kg	0901063427

* W opakowaniu

Armatura mosiężna

Rozdzielacze sprężonego powietrza

	Wykonanie	Wielkość przyłącza	Profil	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	gwint wewnętrzny	3/8"	Euro	w opakowaniu	1	0901026645*
	gwint wewnętrzny	3/8"	Euro	w opakowaniu	1	0901026653*
	gwint wewnętrzny	3/8"	-	w opakowaniu	1	628759000*
	gwint wewnętrzny	3/8"	-	w opakowaniu	1	628760000*

Szybkozłącza Euro



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	0901031517*
Gwint zewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	0901025894*
Gwint zewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	0901025908*
Gwint wewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	0901025916*
Gwint wewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	0901025924*
Gwint wewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	0901025932*
Z tulejką	6 mm	w opakowaniu	1	0901025940*
Z tulejką	9 mm	w opakowaniu	1	0901026351*
Z tulejką	13 mm	w opakowaniu	1	0901026360*
Gwint zewnętrzny	1/4"	luzem	1	7802009083
Gwint zewnętrzny	3/8"	luzem	1	7802009091
Gwint zewnętrzny	1/2"	luzem	1	7802009105
Z tulejką	6 mm	luzem	1	7800009035
Z tulejką	9 mm	luzem	1	7800009043
Z tulejką	13 mm	luzem	1	7800009558
Gwint wewnętrzny	1/4"	luzem	1	7801009055
Gwint wewnętrzny	3/8"	luzem	1	7801009063
Gwint wewnętrzny	1/2"	luzem	1	7801009071

Szybkozłącza UNI



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	628700000*
Gwint zewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	628701000*
Gwint zewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628702000*
Gwint wewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	628703000*
Gwint wewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	628704000*
Gwint wewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628705000*
Z tulejką	6 mm	w opakowaniu	1	628706000*
Z tulejką	9 mm	w opakowaniu	1	628707000*
Z tulejką	13 mm	w opakowaniu	1	628708000*

Złączki wtykowe Euro



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	0901025983*
Gwint zewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	0901025991*
Gwint zewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628736000*
Gwint wewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	0901026017*
Gwint wewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	0901026025*
Gwint wewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628737000*
Z tulejką	6 mm	w opakowaniu	1	0901025959*
Z tulejką	6 mm	w opakowaniu	1	0901025967*
Z tulejką	13 mm	w opakowaniu	1	0901025975*
Gwint zewnętrzny	3/8"	luzem	1	7803009133
Gwint zewnętrzny	1/2"	luzem	1	628738000
Gwint wewnętrzny	3/8"	luzem	1	7803009141
Gwint wewnętrzny	1/2"	luzem	1	628739000
Z tulejką	6 mm	luzem	1	7804065606
Z tulejką	9 mm	luzem	1	7804009161
Z tulejką	13 mm	luzem	1	7804010372
Gwint zewnętrzny	1/4"	luzem	1	7803009117
Gwint wewnętrzny	1/4"	luzem	1	7803009125

Złączki wtykowe ARO



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	628730000*
Gwint zewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	628731000*
Gwint zewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628734000*
Gwint wewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	628732000*
Gwint wewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	628733000*
Gwint wewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628735000*
Z tulejką	6 mm	w opakowaniu	1	628720000*
Z tulejką	9 mm	w opakowaniu	1	628721000*
Z tulejką	13 mm	w opakowaniu	1	628722000*

Złączki wtykowe ISO



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	628747000*
Gwint zewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	628748000*
Gwint zewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628749000*
Gwint wewnętrzny	1/4"	w opakowaniu	1	628754000*
Gwint wewnętrzny	3/8"	w opakowaniu	1	628755000*
Gwint wewnętrzny	1/2"	w opakowaniu	1	628756000*
Z tulejką	6 mm	w opakowaniu	1	628740000*
Z tulejką	9 mm	w opakowaniu	1	628741000*
Z tulejką	13 mm	w opakowaniu	1	628746000*

* W opakowaniu

Złączki dwustronne



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/4" x 1/4"	w opakowaniu	1	0901026130*
Gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	3/8" x 3/8"	w opakowaniu	1	0901026149*
Gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/2" x 1/2"	w opakowaniu	1	0901026157*

Złączki dwustronne redukcyjne



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/4" x 3/8"	w opakowaniu	1	0901026173*
Gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/4" x 1/2"	w opakowaniu	1	0901026190*
Gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	3/8" x 1/2"	w opakowaniu	1	0901026203*
Gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/8" x 1/4"	luzem	1	7808009247

Kształtki redukcyjne



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/4" x 3/8"	w opakowaniu	1	0901026220*
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/4" x 1/2"	w opakowaniu	1	0901026238*
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	3/8" x 1/2"	w opakowaniu	1	0901026246*
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/2" x 3/4"	w opakowaniu	1	0901026254*
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/8" x 1/4"	luzem	1	7809009275
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/4" x 3/8"	luzem	1	7809009283
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	1/4" x 1/2"	luzem	1	7809035764
Gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny	3/8" x 1/2"	luzem	1	7809009291

Tuleje do węży



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Gwint zewnętrzny x tulejka	1/4" x 6 mm	w opakowaniu	1	0901026041*
Gwint zewnętrzny x tulejka	1/4" x 9 mm	w opakowaniu	1	0901026068*
Gwint zewnętrzny x tulejka	3/8" x 6 mm	w opakowaniu	1	0901026050*
Gwint zewnętrzny x tulejka	3/8" x 9 mm	w opakowaniu	1	0901026076*
Gwint wewnętrzny x tulejka	1/4" x 6 mm	w opakowaniu	1	0901026084*
Gwint wewnętrzny x tulejka	1/4" x 9 mm	w opakowaniu	1	0901026092*
Gwint wewnętrzny x tulejka	3/8" x 6 mm	w opakowaniu	1	0901026289*
Gwint wewnętrzny x tulejka	3/8" x 9 mm	w opakowaniu	1	0901026106*
Gwint zewnętrzny x tulejka	1/4" x 13 mm	luzem	1	7805033767
Gwint zewnętrzny x tulejka	1/2" x 13 mm	luzem	1	7805009300

Tuleja do łączenia węży



Wykonanie	Wielkość przyłącza	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
Tulejka x tulejka	6 mm x 6 mm	w opakowaniu	1	**0901026378***
Tulejka x tulejka	9 mm x 9 mm	w opakowaniu	1	**0901026386***

Opaski zaciskowe

	Średnica od mm	Średnica do mm	Opakowanie	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	**Zaciski śrubowe**				
	9,5	11,5	w opakowaniu	5	**0901026777***
	12	20	w opakowaniu	5	**0901026807***
	**Obejmy zaciskowe do węży**				
	11	13	w opakowaniu	5	**0901054983***
	13	15	w opakowaniu	5	**0901054991***

Taśma uszczelniająca na podłożu tkaniny

	Nr kat.
 **Taśma uszczelniająca do gwintów** ■ Uszczelnia bez konopi i pasty uszczelniającej ■ Do połączeń gwintowych wykonanych z tworzywa lub metalu Długość: 12 m	**0901026319***





13







Pompy i hydrofory

* W opakowaniu

Odwadnianie: która pompa do jakich zastosowań?

	Woda czysta									Woda brudna						
	Pompy zanurzeniowe do wody czystej							Pompy wielofunkcyjne		Pompy do wody brudnej i budowlanej				Pompy zanurzeniowe do wody brudnej		
	TP 6600	TPF 6600 SN	TPF 7000 S	TP 7500 SI	TP 8000 S	TP 12000 SI	TP 13000 S	TPS 14000 S Combi	TPS 16000 S Combi	DP 18-5 SA	DP 28-10 S Inox	SP 24-46 SG	SP 28-50 S Inox	PS 7500 S	PS 15000 S	PS 18000 SN
Wypompowywanie, przetłaczanie czystej wody ze zbiorników, basenów, stawów itp.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wypompowywanie, przetłaczanie wody brudnej								■	■	■	■	■	■	■	■	■
Płytkie odsysanie		■	■	■		■		■	■							
Minimalny poziom wody pozostały po odpompowaniu (mm)	7	2	2	2	7	2	4	3	3	22	28	41	48	34	39	48
Odwadnianie szybów (w zależności od wielkości szybu)								■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odwadnianie piwnic / stawów z wody czystej	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Odwadnianie piwnic / stawów z wody mocno brudnej										■	■					
Osuszanie wykopów budowlanych, zalanych terenów										■	■	■	■			
Ochrona przeciwpowodziowa								■	■	■	■	■	■			
Remonty popożarowe i popowodziowe								■	■	■	■	■	■			
Zastosowanie w rolnictwie										■	■	■	■			
Zastosowanie przemysłowe												■	■			

Nawadnianie: która pompa do jakich zastosowań?

	Nawadnianie								Dostarczanie wody do domu												
	Pompy ogrodowe						Pompy zanurzeniowo-ciśnieniowe	Pompy głębinowe		Hydrofory domowe										Pompy do wody czystej z automatyką		
	P 2000 G	P 3300 G	P 4000 G	P 4500 Inox	P 6000 Inox	P 9000G	TDP 7501 S	TBP 4000 M	TBP 5000 M	HWW 3300/25 G	HWW 3500/25 Inox	HWWI 3500/25 Inox	HWW 4000/25 G	HWW 4500/25 Inox	HWW 4500/25 Inox Plus	HWWI 4500/25 Inox	HWW 6000/25 Inox	HWW 6000/50 Inox	HWW 9000/100 G	HWA 3500 Inox	HWAI 4500 Inox	HWA 6000 Inox
Pompowanie wody gruntowej	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nawadnianie ogrodowe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nawadnianie ogrodowe: liczba możliwych odbiorników (np. zraszacze, natryski)	2	2	2	3	4	6	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	4	6	2	3	4
Tłoczenie, wypompowywanie, przetłaczanie czystej wody	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatyczne dostarczanie wody do domu										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pompowanie wody ze studni i głębiej leżących źródeł							■	■	■													
Pompowanie wody z dużej głębokości, np. otwory odwiertowe / szyby min. Ø 100 mm								■	■													
Podnoszenie ciśnienia										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatyczne dostarczanie wody w gospodarstwach rolnych																			■			

Wysokość tłoczenia



Maksymalna wysokość, na jaką woda może być pompowana w pionie (10 m odpowiada ciśnieniu 1 bar)

Wydajność tłoczenia



Maksymalna ilość wody, jaką pompa jest w stanie przetłoczyć (l/h lub l/min)

Wysokość zasysania



Różnica poziomu między lustrem wody a pompą

Przepustowość

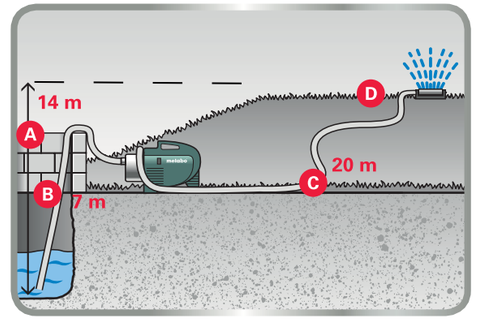


Maks. wielkość ziarna/cząstek, jakie pompa może przetłoczyć

Obliczanie niezbędnej wydajności tłoczenia i koniecznego ciśnienia

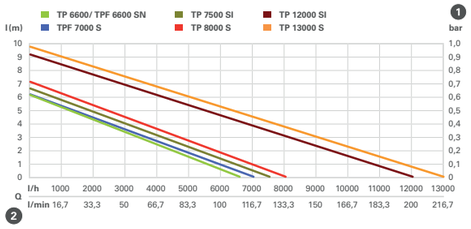
Przykład obliczenia koniecznego ciśnienia		Podliczenie
A	Wysokość tłoczenia 14 m : 10 = Wysokość zasysania + wysokość tłoczenia (10 m = 1 bar)	1,4 +
B	Długość węża ssawnego 7 m x 0,005 = (strata wskutek tarcia przy średnicy węża 1" = 0,005)	0,035 +
C	Długość węża tłocznego 20 m x 0,015 = (strata wskutek tarcia przy średnicy węża 3/4" = 0,015)	0,3 +
	Wymagane ciśnienie minimalne	2 bar =
1	Konieczne ciśnienie łącznie:	3,7 bar

Przykład obliczenia niezbędnego zapotrzebowania na wodę		Podliczenie
D	Wydajność tłoczenia (zapotrzebowanie na wodę wszystkich podłączonych odbiorników, np. zraszacze, toaleta)	700 l/h +
	Zapotrzebowanie na wodę w domu (szacunkowo dla domu z 5 osobami)	2.000 l/h =
2	Niezbędne zapotrzebowanie na wodę razem:	2.700 l/h

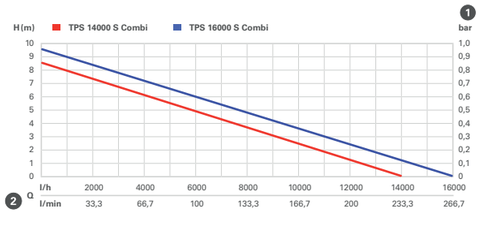


Charakterystyki pomp

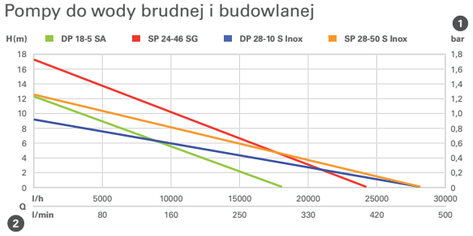
Pompy zanurzeniowe do wody czystej



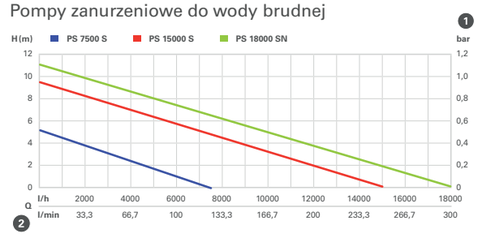
Wielofunkcyjne pompy zanurzeniowe



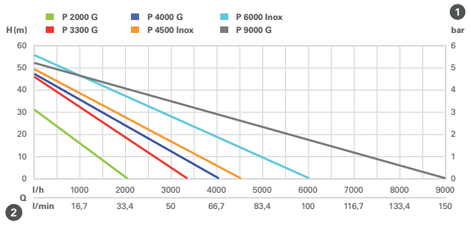
Pompy do wody brudnej i budowlanej



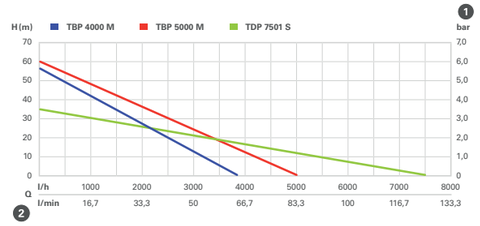
Pompy zanurzeniowe do wody brudnej



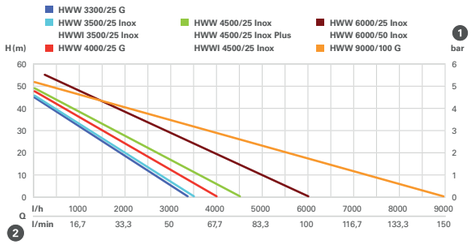
Pompy ogrodowe



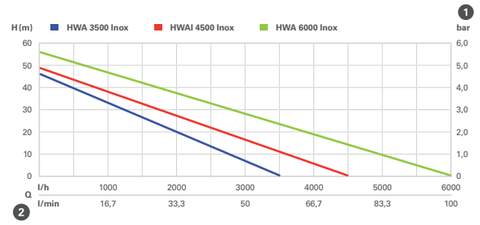
Pompy głębinowe / zanurzeniowo-ciśnieniowe



Hydrofory domowe



Pompy do wody czystej z automatyką







Dane techniczne	Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 6600	Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 8000 S	Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 13000 S
Moc znamionowa	250 W	350 W	550 W
Maks. wydajność tłoczenia	6.600 l/h	8.000 l/h	13.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	6 m	7 m	9,5 m
Maksymalna głębokość zanurzania	5 m	5 m	5 m
Maks. ciśnienie	0,6 bar	0,7 bar	0,95 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1 1/4"	Gwint wewnętrzny 1 1/4"	Gwint wewnętrzny 1 1/4"
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Liczba wirników	1	1	1
Ciężar	4,3 kg	4,3 kg	5 kg
Długość kabla	10 m	10 m	10 m
W komplecie:			
Nr kat.	**0250660000**	**0250800000**	**0251300000**
Przyłącze kątowe z multiadapterem	■	■	■
Wyłącznik pływakowy		■	■

Zalety produktu

- Nastawny wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Nastawny wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym

- Do wypompowywania, opróżniania i przetłaczania czystej wody ze zbiorników, basenów lub zalanych piwnic
- Do nawadniania ogrodów ze zbiorników wodnych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Solidna obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia mechaniczne
- Ergonomiczny uchwyt ułatwia wygodny transport

Komponenty systemu

Osprzęt → 539




Dane techniczne	Płytko zasysająca pompa zanurzeniowa do wody czystej TPF 6600 SN	Płytko zasysająca pompa zanurzeniowa do wody czystej TPF 7000 S
Moc znamionowa	450 W	450 W
Maks. wydajność tłoczenia	6.600 l/h	7.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	6 m	6 m
Maksymalna głębokość zanurzania	5 m	5 m
Maks. ciśnienie	0,6 bar	0,6 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1 1/4"	Gwint wewnętrzny 1 1/4"
Obudowa pompy	Stal szlachetna	Tworzywo sztuczne
Liczba wirników	1	1
Ciężar	4,6 kg	4,6 kg
Długość kabla	10 m	10 m
W komplecie:		
Nr kat.	**0250660006**	**0250800002**
Przyłącze kątowe z multiadapterem	■	■
Wyłącznik pływakowy	■	■

Zalety produktu

- Trwała obudowa ze stali nierdzewnej
- Solidna obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia mechaniczne

- Do wypompowywania, opróżniania i przetłaczania czystej wody ze zbiorników, basenów lub zalanych piwnic
- Do nawadniania ogrodów ze zbiorników wodnych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Niski poziom zasysania 2-3 mm
- Nastawny wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Ergonomiczny uchwyt ułatwia wygodny transport

Komponenty systemu

Osprzęt → 539





Dane techniczne	Płytko zasysająca pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 7500 SI	Płytko zasysająca pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 12000 SI
Moc znamionowa	300 W	600 W
Maks. wydajność tłoczenia	7.500 l/h	11.700 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	6,5 m	9 m
Maksymalna głębokość zanurzania	7 m	7 m
Maks. ciśnienie	0,65 bar	0,9 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint zewnętrzny 1 1/4"	Gwint zewnętrzny 1 1/4"
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Liczba wirników	1	1
Ciężar	4,2 kg	5,1 kg
Długość kabla	10 m	10 m

W komplecie:

Nr kat.	0250750013	0251200009
Multiadapter	■	■

Zalety produktu

- Do wypompowywania, opróżniania i przetłaczania czystej wody ze zbiorników, basenów lub zalanych piwnic
- Do nawadniania ogrodów ze zbiorników wodnych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Niski poziom zasysania 2-3 mm
- Zintegrowany wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Wbudowany zawór zwrotny i automatyczne odpowietrzanie
- Bezproblemowe zastosowanie w wąskich studzienkach do 25 x 25 cm
- Przyłącze uniwersalne

Komponenty systemu

Osprzęt → 539



Dane techniczne	Pompa zanurzeniowo-ciśnieniowa TDP 7501 S
Moc znamionowa	1.000 W
Maks. wydajność tłoczenia	7.500 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	34 m
Maksymalna głębokość zanurzania	7 m
Maks. ciśnienie	3,4 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne
Liczba wirników	3
Ciężar	9,1 kg
Długość kabla	10 m

W komplecie:

Nr kat.	0250750100
Multiadapter	■
Wyłącznik pływakowy	■

Zalety produktu

- Do nawadniania ogrodów ze zbiorników wodnych
- Do bezpośredniego zasilania instalacji nawadniających oraz do nawadniania ogrodów z głębiej położonych źródeł, studni lub cystern
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 3 zraszaczy
- 3 wirniki pompy zapewniają wysokie ciśnienie robocze
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Nastawny wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Wbudowany zawór zwrotny skutecznie zapobiega opróżnieniu rurociągu wodnego
- Solidna obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia mechaniczne
- Ergonomiczny uchwyt ułatwia wygodny transport

Komponenty systemu

Osprzęt → 539





Dane techniczne	Wielofunkcyjna pompa zanurzeniowa TPS 14000 S Combi	Wielofunkcyjna pompa zanurzeniowa TPS 16000 S Combi
Moc znamionowa	770 W	970 W
Maks. wydajność tłoczenia	14.000 l/h	16.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	8,5 m	9,5 m
Maksymalna głębokość zanurzania	7 m	7 m
Maks. ciśnienie	0,85 bar	0,95 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1 1/2"	Gwint wewnętrzny 1 1/2"
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Maks. wielkość cząstek stałych	20 mm	30 mm
Liczba wirników	1	1
Ciężar	7,7 kg	7,8 kg
Długość kabla	10 m	10 m

W komplecie:

Nr kat.	0251400000	0251600000
Przyłącze kątowe z multiadapterem	■	■
Wyłącznik pływakowy	■	■

Zalety produktu

- Jako pompa zanurzeniowa do wody brudnej może być używana przy dużych zanieczyszczeniach z maks.rozmiarem cząstek stałych 20 mm

- Jako pompa zanurzeniowa do wody brudnej może być używana przy dużych zanieczyszczeniach z maks.rozmiarem cząstek stałych 30 mm

- Wielofunkcyjne zastosowanie jako pompa zanurzeniowa do wody czystej lub brudnej
- Do wypompowywania, opróżniania i przetłaczania czystej i brudnej wody ze zbiorników, basenów lub zalanych piwnic
- Do nawadniania ogrodów ze zbiorników wodnych
- W trybie tłoczenia wody czystej niski poziom zasysania 1 mm
- Łatwe i wygodne ustawianie stopy pompy odpowiednio do wymaganej funkcji
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Nastawny wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Łatwe przełączanie z trybu automatycznego z wyłącznikiem pływakowym na tryb ręczny z płytkim odsysaniem
- Obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- Ergonomiczny uchwyt ułatwia wygodny transport

Komponenty systemu

Osprzęt → 539







Dane techniczne	Pompa zanurzeniowa do wody brudnej PS 7500 S	Pompa zanurzeniowa do wody brudnej PS 15000 S	Pompa zanurzeniowa do wody brudnej PS 18000 SN
Moc znamionowa	450 W	850 W	1.100 W
Maks. wydajność tłoczenia	7.500 l/h	15.000 l/h	19.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	5 m	9,5 m	11 m
Maksymalna głębokość zanurzania	5 m	5 m	7 m
Maks. ciśnienie	0,5 bar	0,95 bar	1,1 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1 1/4"	Gwint wewnętrzny 1 1/4"	Gwint wewnętrzny 1 1/2"
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Stal szlachetna
Maks. wielkość cząstek stałych	30 mm	30 mm	35 mm
Liczba wirników	1	1	1
Ciężar	4,8 kg	6,5 kg	7,9 kg
Długość kabla	10 m	10 m	10 m

W komplecie:

Nr kat.	0250750000	0251500000	0251800000
Przyłącze kątowe z multiadapterem	■	■	■
Wyłącznik pływakowy	■	■	■

Zalety produktu

- Solidna obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia mechaniczne

- Solidna obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia mechaniczne

- Trwała obudowa ze stali nierdzewnej

- Do wypompowywania, opróżniania i przetłaczania czystej lub brudnej wody ze zbiorników, basenów lub zalanych piwnic
- Do nawadniania ogrodów ze zbiorników wodnych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Nastawny wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Ergonomiczny uchwyt ułatwia wygodny transport

Komponenty systemu

Osprzęt → 539





Dane techniczne	Pompa drenażowa DP 18-5 SA	Pompa drenażowa DP 28-10 S Inox
Moc znamionowa	900 W	1.850 W
Maks. wydajność tłoczenia	18.000 l/h	28.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	9,4 m	17 m
Maksymalna głębokość zanurzania	7 m	7 m
Maks. ciśnienie	0,94 bar	1,7 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1 1/2"	Gwint wewnętrzny 1 1/2"
Obudowa pompy	Aluminium	Stal szlachetna
Maks. wielkość cząstek stałych	5 mm	10 mm
Liczba wirników	1	1
Ciężar	10 kg	18,5 kg
Długość kabla	10 m	10 m
W komplecie:		
Nr kat.	**604111**	**604112**
Wyłącznik pływakowy	■	■

Zalety produktu

- Uszczelnienie pierścieniem ślizgowym w celu ochrony pompy w przypadku mocno zanieczyszczonej wody
- Optymalne chłodzenie silnika tłoczoną cieczą również przy niskim poziomie wody
- Podwójne uszczelnienie pierścieniem ślizgowym z komorą olejową zapewnia optymalną ochronę pompy w przypadku mocno zanieczyszczonej wody
- Trwała obudowa pompy z wysokiej jakości stali nierdzewnej

- Do wydajnego tłoczenia dużych ilości wody brudnej, deszczówki, wody gruntowej i wody budowlanej
- Samoczyszczący wirnik Vortex minimalizuje ryzyko zapchania
- Przeznaczone do pracy ciągłej dzięki silnikowi pracującemu w trybie S1
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Możliwość stacjonarnego i mobilnego stosowania dzięki ergonomicznym uchwytom

Komponenty systemu

Osprzęt → 539

Pompy do wody brudnej i budowlanej





Dane techniczne	Pompa do wody brudnej SP 24-46 SG	Pompa do wody brudnej SP 28-50 S Inox
Moc znamionowa	900 W	1.470 W
Maks. wydajność tłoczenia	24.000 l/h	28.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	9 m	12 m
Maksymalna głębokość zanurzania	7 m	7 m
Maks. ciśnienie	0,9 bar	1,2 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 2"	Gwint wewnętrzny 2"
Obudowa pompy	Żeliwo szare	Stal szlachetna
Maks. wielkość cząstek stałych	46 mm	50 mm
Liczba wirników	1	1
Ciężar	17,9 kg	19,3 kg
Długość kabla	10 m	10 m
W komplecie:		
Nr kat.	**604113**	**604114**
Wyłącznik pływakowy	■	■

Zalety produktu

- Uszczelnienie pierścieniem ślizgowym w celu ochrony pompy w przypadku mocno zanieczyszczonej wody
- Do bardzo brudnej wody zanieczyszczonej cząstkami stałymi do Ø 50 mm
- Podwójne uszczelnienie pierścieniem ślizgowym z komorą olejową zapewnia optymalną ochronę pompy w przypadku mocno zanieczyszczonej wody
- Trwała obudowa pompy z wysokiej jakości stali nierdzewnej

- Do odwadniania i osuszania wykopów budowlanych, piwnic i szybów oraz do tłoczenia brudnej wody i ścieków. Dla przemysłu i do użytku domowego
- Samoczyszczący wirnik Vortex minimalizuje ryzyko zapchania
- Przeznaczone do pracy ciągłej dzięki silnikowi pracującemu w trybie S1
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Wyłącznik pływakowy umożliwiający pracę w trybie automatycznym
- Możliwość stacjonarnego i mobilnego stosowania dzięki ergonomicznym uchwytom

Komponenty systemu

Osprzęt → 539







Dane techniczne	Pompa ogrodowa P 2000 G	Pompa ogrodowa P 3300 G	Pompa ogrodowa P 4000 G
Moc znamionowa	450 W	900 W	1.100 W
Maks. wydajność tłoczenia	2.000 l/h	3.300 l/h	4.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	30 m	45 m	46 m
Maksymalna wysokość zasysania	8 m	8 m	8 m
Maks. ciśnienie	3 bar	4,5 bar	4,6 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Obudowa pompy	Żeliwo szare	Żeliwo szare	Żeliwo szare
Wałek napędowy	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Liczba wirników	1	1	1
Ciężar	7,6 kg	11,1 kg	12,2 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m	1,5 m
W komplecie:			
Nr kat.	**600962**	**600963**	**600964**
Taśma uszczelniająca do gwintów	■	■	■

Zalety produktu

- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem 1 lub 2 zraszaczy
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem 1 lub 2 zraszaczy
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 3 zraszaczy

- Do nawadniania ogrodów i tłoczenia wody gruntowej oraz do tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania wody czystej
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Osobny wlew wody ułatwiający rozruch pompy
- Odkręcana bez użycia narzędzi śruba spustowa wody do ochrony pompy przed mrozem
- Gumowe podstawy minimalizują wibracje i zapewniają cichą pracę oraz stabilność urządzenia
- Ergonomiczny uchwyt ułatwia wygodny transport

Komponenty systemu

Osprzęt → 541





Dane techniczne	Pompa ogrodowa P 4500 Inox	Pompa ogrodowa P 6000 Inox
Moc znamionowa	1.300 W	1.300 W
Maks. wydajność tłoczenia	4.500 l/h	6.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	48 m	55 m
Maksymalna wysokość zasysania	8 m	8 m
Maks. ciśnienie	4,8 bar	5,5 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Obudowa pompy	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wałek napędowy	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Liczba wirników	1	5
Ciężar	10,6 kg	12,7 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m
W komplecie:		
Nr kat.	**600965**	**600966**
Taśma uszczelniająca do gwintów	■	■

Zalety produktu

- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 3 zraszaczy
- Metabo Pump Protection: automatyczna ochrona przed suchobiegiem z sygnalizacją LED zapewnia bezpieczeństwo pompy i eksploatacji
- Wysoka wydajność i cicha praca dzięki wielostopniowemu mechanizmowi pompy
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 4 zraszaczy

- Do nawadniania ogrodów i tłoczenia wody gruntowej oraz do tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania wody czystej
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Trwała obudowa pompy ze stali szlachetnej
- Osobny wlew wody ułatwiający rozruch pompy
- Odkręcana bez użycia narzędzi śruba spustowa wody do ochrony pompy przed mrozem
- Gumowe podstawy minimalizują wibracje i zapewniają cichą pracę oraz stabilność urządzenia
- Ergonomiczny uchwyt ułatwia wygodny transport

Komponenty systemu

Osprzęt → 541



Dane techniczne	Pompa ogrodowa P 9000 G
Moc znamionowa	1.900 W
Maks. wydajność tłoczenia	9.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	51 m
Maksymalna wysokość zasysania	9 m
Maks. ciśnienie	5,1 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1 1/4"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"
Obudowa pompy	Żeliwo szare
Wałek napędowy	Stal szlachetna
Liczba wirników	1
Ciężar	25,1 kg
Długość kabla	1,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600967
Taśma uszczelniająca do gwintów	■

Zalety produktu

- Do nawadniania ogrodów i tłoczenia wody gruntowej oraz do tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania wody czystej
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 6 zraszaczy

Komponenty systemu

Osprzęt → 541

HYDROFORY DOMOWE - GWARANCJA DOBREGO ZAOPATRZENIA W WODĘ.

Hydrofory domowe Metabo pozwalają automatycznie i bez ponoszenia kosztów zasilać deszczówką lub wodą ze studni toalety, pralki i inne urządzenia w gospodarstwie domowym, co przekłada się na czystą oszczędność. Nasze urządzenia o dużej wydajności przez cały czas gromadzą w wytrzymałym zbiorniku zapas wody pod ciśnieniem do 5,5 bara. Maksymalny poziom bezpieczeństwa dla ludzi i samego urządzenia zapewnia funkcja ochrony pompy Metabo Pump Protection zabezpieczająca przed pracą na sucho. Wyjątkowo łatwe uruchamianie kompletnych systemów - filtr i zawór zwrotny są zintegrowane w kompaktowym urządzeniu.

Zintegrowany filtr

Zintegrowany zawór zwrotny
zapobiega opróżnieniu pompy po wyłączeniu i zapewnia szybki rozruch przy ponownym włączeniu



Śruba do spuszczania wody bez użycia narzędzi
do ochrony w przypadku ujemnych temperatur

Metabo Pump Protection
Automatyczna ochrona przed pracą na sucho z sygnalizacją LED zapewnia bezpieczeństwo pompy i eksploatacji

Zabezpieczenie przeciążeniowe
chroni silnik przed przegrzaniem

Bezobsługowy silnik indukcyjny

Wysokiej jakości system uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
gwarantuje długą żywotność

HWWI 4500/25 Inox



Hydrofory domowe
Do automatycznego zasilania wodą, nawadniania ogrodu, tłoczenia wody gruntowej, tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania czystej wody



Automatyczne załączanie
Włącznik ciśnieniowy zapewnia automatyczne włączanie hydroforu



Zintegrowany osprzęt
Filtr i zawór zwrotny chronią pompę przed zanieczyszczeniem i zapewniają nienaganne działanie.





Dane techniczne	Hydrofor domowy HWW 3300/25 G	Hydrofor domowy HWW 3500/25 Inox
Moc znamionowa	900 W	900 W
Maks. wydajność tłoczenia	3.300 l/h	3.500 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	45 m	45 m
Maksymalna wysokość zasysania	8 m	8 m
Maks. ciśnienie	4,5 bar	4,5 bar
Ciśnienie załączenia ok.	1,4 bar	1,4 bar
Ciśnienie wyłączenia ok.	3,2 bar	3,2 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Pojemność zbiornika ok.	24 l	24 l
Obudowa pompy	Żeliwo szare	Stal szlachetna
Wałek napędowy	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Zbiornik	Stal	Stal
Liczba wirników	1	1
Ciężar	16,2 kg	14,6 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600968	600969
Zawór zwrotny	■	■
Taśma uszczelniająca do gwintów	■	■

Zalety produktu

- Trwała obudowa pompy ze stali szlachetnej

- Do automatycznego zasilania wodą, nawadniania ogrodu, tłoczenia wody gruntowej, tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania czystej wody
- Włącznik ciśnieniowy automatycznie załącza hydrofor przy większym zapotrzebowaniu na wodę
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Osobny wlew wody ułatwiający rozruch pompy
- Odkręcana bez użycia narzędzi śruba spustowa wody do ochrony pompy przed mrozem
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem 1 lub 2 zraszaczy
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

Komponenty systemu

Osprzęt → 541

Hydrofory domowe







Dane techniczne	Hydrofor domowy HWW 4000/25 G	Hydrofor domowy HWW 4500/25 Inox	Hydrofor domowy HWW 4500/25 Inox Plus
Moc znamionowa	1.100 W	1.300 W	1.300 W
Maks. wydajność tłoczenia	4.000 l/h	4.500 l/h	4.500 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	46 m	48 m	48 m
Maksymalna wysokość zasysania	8 m	8 m	8 m
Maks. ciśnienie	4,6 bar	4,8 bar	4,8 bar
Ciśnienie załączenia ok.	1,4 bar	1,8 bar	1,8 bar
Ciśnienie wyłączenia ok.	3,2 bar	3,6 bar	3,6 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Pojemność zbiornika ok.	24 l	24 l	24 l
Obudowa pompy	Żeliwo szare	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wałek napędowy	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Zbiornik	Stal	Stal	Stal szlachetna
Liczba wirników	1	1	1
Ciężar	17,2 kg	17,1 kg	16,2 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m	1,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600971	600972	600973
Zawór zwrotny	■	■	■
Taśma uszczelniająca do gwintów	■	■	■

Zalety produktu

- Trwała obudowa pompy ze stali szlachetnej
- Trwała obudowa pompy ze stali szlachetnej i zbiornik ze stali szlachetnej

- Do automatycznego zasilania wodą, nawadniania ogrodu, tłoczenia wody gruntowej, tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania czystej wody
- Włącznik ciśnieniowy automatycznie załącza hydrofor przy większym zapotrzebowaniu na wodę
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Osobny wlew wody ułatwiający rozruch pompy
- Odkręcana bez użycia narzędzi śruba spustowa wody do ochrony pompy przed mrozem
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 3 zraszaczy
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

Komponenty systemu

Osprzęt → 541





Dane techniczne	Hydrofor domowy HWWI 3500/25 Inox	Hydrofor domowy HWWI 4500/25 Inox
Moc znamionowa	1.100 W	1.300 W
Maks. wydajność tłoczenia	3.500 l/h	4.500 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	45 m	48 m
Maksymalna wysokość zasysania	8 m	8 m
Maks. ciśnienie	4,5 bar	4,8 bar
Ciśnienie załączenia ok.	1,6 bar	1,6 bar
Ciśnienie wyłączenia ok.	4,5 bar	4,8 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Pojemność zbiornika ok.	24 l	24 l
Obudowa pompy	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wałek napędowy	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Zbiornik	Stal	Stal
Liczba wirników	1	1
Ciężar	17,5 kg	17,8 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600970	600974
Taśma uszczelniająca do gwintów	■	■
Klucz do filtra	■	■

Zalety produktu

- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem 1 lub 2 zraszaczy
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 3 zraszaczy

- Kompletny, łatwy w montażu system w kompaktowej konstrukcji z seryjnie wbudowanym filtrem i zaworem zwrotnym
- Do automatycznego zasilania wodą, nawadniania ogrodu, tłoczenia wody gruntowej, tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania czystej wody
- Elektroniczny włącznik ciśnieniowy automatycznie załącza hydrofor przy większym zapotrzebowaniu na wodę
- Metabo Pump Protection: automatyczna ochrona przed suchobiegiem z sygnalizacją LED zapewnia bezpieczeństwo pompy i eksploatacji
- Zintegrowany filtr z możliwością czyszczenia chroni pompę przed zanieczyszczeniami
- Zintegrowany zawór zwrotny zapobiega opróżnieniu pompy po wyłączeniu i zapewnia szybki rozruch przy ponownym włączeniu
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Trwała obudowa pompy ze stali szlachetnej
- Osobny wlew wody ułatwiający rozruch pompy
- Odkręcana bez użycia narzędzi śruba spustowa wody do ochrony pompy przed mrozem
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

Komponenty systemu

Osprzęt → 541





Dane techniczne	Hydrofor domowy HWW 6000/25 Inox	Hydrofor domowy HWW 6000/50 Inox
Moc znamionowa	1.300 W	1.300 W
Maks. wydajność tłoczenia	6.000 l/h	6.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	55 m	55 m
Maksymalna wysokość zasysania	8 m	8 m
Maks. ciśnienie	5,5 bar	5,5 bar
Ciśnienie załączenia ok.	1,6 bar	1,6 bar
Ciśnienie wyłączenia ok.	5,5 bar	5,5 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Pojemność zbiornika ok.	24 l	50 l
Obudowa pompy	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wałek napędowy	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Zbiornik	Stal	Stal
Liczba wirników	5	5
Ciężar	18,9 kg	22,1 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600975	600976
Zawór zwrotny	■	■
Taśma uszczelniająca do gwintów	■	■

Zalety produktu

- Do automatycznego zasilania wodą, nawadniania ogrodu, tłoczenia wody gruntowej, tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania czystej wody
- Elektroniczny włącznik ciśnieniowy automatycznie załącza hydrofor przy większym zapotrzebowaniu na wodę
- Metabo Pump Protection: automatyczna ochrona przed suchobiegiem z sygnalizacją LED zapewnia bezpieczeństwo pompy i eksploatacji
- Wysoka wydajność i cicha praca dzięki wielostopniowemu mechanizmowi pompy
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Trwała obudowa pompy ze stali szlachetnej
- Osobny wlew wody ułatwiający rozruch pompy
- Odkręcana bez użycia narzędzi śruba spustowa wody do ochrony pompy przed mrozem
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 4 zraszaczy
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

Komponenty systemu

Osprzęt → 541



Dane techniczne	Hydrofor domowy HWW 9000/100 G
Moc znamionowa	1.900 W
Maks. wydajność tłoczenia	9.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	51 m
Maksymalna wysokość zasysania	9 m
Maks. ciśnienie	5,1 bar
Ciśnienie załączenia ok.	1,5 bar
Ciśnienie wyłączenia ok.	3,9 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1 1/4"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"
Pojemność zbiornika ok.	100 l
Obudowa pompy	Żeliwo szare
Wałek napędowy	Stal szlachetna
Zbiornik	Stal
Liczba wirników	1
Ciężar	39,9 kg
Długość kabla	1,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600977
Zawór zwrotny	■
Taśma uszczelniająca do gwintów	■

Zalety produktu

- Do automatycznego zasilania instalacji wodnych, nawadniania ogrodów, pompowania wody gruntowej oraz do tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania wody czystej
- Włącznik ciśnieniowy automatycznie załącza hydrofor przy większym zapotrzebowaniu na wodę
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 6 zraszaczy
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

Komponenty systemu

Osprzęt → 541







Dane techniczne	Pompa do wody czystej z automatyką HWA 3500 Inox	Pompa do wody czystej z automatyką HWAI 4500 Inox	Pompa do wody czystej z automatyką HWA 6000 Inox
Moc znamionowa	1.100 W	1.300 W	1.300 W
Maks. wydajność tłoczenia	3.500 l/h	4.500 l/h	6.000 l/h
Maksymalna wysokość zasysania	8 m	8 m	8 m
Maks. wysokość tłoczenia	45 m	48 m	55 m
Maks. ciśnienie	4,5 bar	4,8 bar	5,5 bar
Ciśnienie załączenia ok.	1,6 bar	1,6 bar	1,6 bar
Ciśnienie wyłączenia ok.	4,5 bar	4,8 bar	5,5 bar
Przyłącze ssące	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Obudowa pompy	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wałek napędowy	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Liczba wirników	1	1	5
Ciężar	10,6 kg	11,5 kg	13 kg
Długość kabla	1,5 m	1,5 m	1,5 m

W komplecie:

Nr kat.	600978	600979	600980
Zawór zwrotny	■		■
Taśma uszczelniająca do gwintów	■	■	■
Klucz do filtra		■	

Zalety produktu

- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem 1 lub 2 zraszaczy
- Kompletny, łatwy w montażu system w kompaktowej konstrukcji z seryjnie wbudowanym filtrem i zaworem zwrotnym
- Zintegrowany filtr z możliwością czyszczenia chroni pompę przed zanieczyszczeniami
- Zintegrowany zawór zwrotny zapobiega opróżnieniu pompy po wyłączeniu i zapewnia szybki rozruch przy ponownym włączeniu
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 3 zraszaczy
- Wysoka wydajność i cicha praca dzięki wielostopniowemu mechanizmowi pompy
- Do nawadniania ogrodu z wykorzystaniem od 1 do 4 zraszaczy

- Do automatycznego zasilania wodą, nawadniania ogrodu, tłoczenia wody gruntowej, tłoczenia, wypompowywania i przetłaczania czystej wody
- Inteligentne podzespoły elektroniczne zapewniają dostosowaną do potrzeb i energooszczędną pracę w trybie automatycznym
- Metabo Pump Protection: automatyczna ochrona przed suchobiegiem z sygnalizacją LED zapewnia bezpieczeństwo pompy i eksploatacji
- Bezobsługowy silnik indukcyjny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Długa żywotność dzięki systemowi uszczelnień pierścieniowo-ślizgowych
- Trwała obudowa pompy ze stali szlachetnej
- Osobny wlew wody ułatwiający komfortowy rozruch pompy
- Odkręcana bez użycia narzędzi śruba spustowa wody do ochrony pompy przed mrozem

Komponenty systemu

Osprzęt → 541





Dane techniczne	Pompa głębinowa TBP 4000 M	Pompa głębinowa TBP 5000 M
Moc znamionowa	750 W	1.000 W
Maks. wydajność tłoczenia	3.800 l/h	5.000 l/h
Maks. wysokość tłoczenia	55 m	60 m
Maksymalna głębokość zanurzania	20 m	20 m
Maks. ciśnienie	5,5 bar	6 bar
Przyłącze tłoczne	Gwint wewnętrzny 1"	Gwint wewnętrzny 1"
Obudowa pompy	Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne	Stal szlachetna
Średnica pompy	98 mm	98 mm
Liczba wirników	7	8
Ciężar	12 kg	12,2 kg
Długość kabla	22 m	22 m
Nr kat.	**0250400055**	**0250500050**

Zalety produktu

- 7-stopniowy mechanizm pompy zapewnia szczególnie wysoką wydajność
- Trwała obudowa pompy ze stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia

- 8-stopniowy mechanizm pompy zapewnia szczególnie wysoką wydajność
- Trwała obudowa pompy ze stali nierdzewnej

- Szczególnie przydatne w studniach i szybach o dużej głębokości
- Do nawadniania ogrodów i tłoczenia wody gruntowej oraz do tłoczenia, wypompowywania, opróżniania i przetłaczania wody czystej
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Zintegrowany zawór zwrotny zapobiega opróżnieniu pompy po wyłączeniu i zapewnia szybki rozruch przy ponownym włączeniu
- Solidna głowica pompy z mosiężnym gwintem i zaczepami do mocowania liny do opuszczania pompy
- Do studni wierconych o średnicy 100 mm (4")
- Przewód o długości 22 m - duża głębokość zanurzenia

Komponenty systemu

Osprzęt → 541

Multiadaptery

- Do podłączenia pomp zanurzeniowych lub hydroforów domowych do węży odpływowych, ssących lub ogrodowych

		Nr kat.
	**Multiadapter 1"** Gwint zew. 1" x tulejka 1" x gwint zew. 3/4" x tulejka 3/4"	0903018410*
	**Multiadapter 1 1/4"** Gwint wew. 1 1/4" x tulejka 1 1/2" x gwint zew. 1" x tulejka 1" Łącznik dwustronny z gwintem zew. 1 1/4“	0903061677*
	**Multiadapter 1 1/2"** Gwint zew. 1 1/2" x tulejka 2" x gwint zew. 1 1/4" x tulejka 1 1/2"	0903061685*

Przyłącza kątowe z multiadapterem

- Do podłączenia pomp zanurzeniowych do szybkozłączy lub węży odpływowych, ssących lub ogrodowych

		Nr kat.
	**Przyłącze kątowe z multiadapterem 1 1/4"** Przyłącze kątowe: gwint zew. 1 1/4" / gwint zew. 1 1/4" Multiadapter: gwint wew. 1 1/4", tulejka 1 1/4", gwint zew. 1 1/4", tulejka 1"	0903064846*
	**Przyłącze kątowe z multiadapterem 1 1/2"** Przyłącze kątowe: gwint zew. 1 1/2" / gwint zew. 1 1/2" Multiadapter: gwint wew. 1 1/2", tulejka 1 1/2", tulejka 1 1/4", gwint zew. 1"	0903064854*

Przyłącza kątowe

- Do podłączenia pomp zanurzeniowych do szybkozłączy lub węży odpływowych, ssących lub ogrodowych

		Nr kat.
	**Przyłącze kątowe 1"** Gwint wew. 1" x gwint wew. 1" / gwint zew. 1 1/4"	0903019379*
	**Przyłącze kątowe 1 1/4"** Gwint zew. 1 1/4" x gwint zew. 1 1/4" / gwint wew. 1"	0903053143*
	**Przyłącze kątowe 1 1/2", stal szlachetna** Gwint wewn. 1 1/2" / gwint zewn. 1 1/2"	0903064838*
	**Przyłącze kątowe 2", stal szlachetna** Gwint wewn. 2" / gwint zewn. 2"	628802000*

* W opakowaniu

Złącze kłowe Storza

- Do łączenia pomp zanurzeniowych do wody brudnej z wężami wyposażonymi w złącza kłowe Storza typu C

		Nr kat.
	**Złącze kłowe Storza 1 1/2"** C=2" x gwint zew. 1 1/2"	**0903061375***
	**Złącze kłowe Storza 1 1/2" z przedłużką 100 mm** W skład zestawu wchodzą: złącze kłowe Storza, C=2" x gwint wewn. 1 1/2" złączka rurowa, gwint zewn. 1 1/2" x gwint zewn. 1 1/2" - 100 mm Pasuje do pomp: DP 28-10 S Inox	**628801000***
	**Złącze kłowe Storza 1 1/2" z przedłużką 300 mm** W skład zestawu wchodzą: złącze kłowe Storza, C=2" x gwint wewn. 1 1/2" złączka rurowa, gwint zewn. 1 1/2" x gwint zewn. 1 1/2" - 300 mm Pasuje do pomp: PS 17000 SN, PS 18000 SN	**0903019352***
	**Złącze kłowe Storza 2"** C = 2" x gwint zewn. 2"	**628800000***

Węże tłoczne z armaturą

		Nr kat.
	**Wąż tłoczny 7 m** ■ Do podłączenia wszystkich pomp zanurzeniowych 1",1 1/4" oraz 1 1/2" z multiadapterem ■ Wąż tłoczny 1", czarny, z zatopioną spiralą z twardego PCW, odporny na zginanie i ścieranie ■ Nadaje się do instalacji ssących (np. powietrze, pył, wióry drewniane) W skład zestawu wchodzą: Wąż spiralny 1" Mosiężne złącze gwintowane węża 1 1/4" x 25 mm Przemysłowa obejma gwintowana ze stali szlachetnej 20 - 32 mm Średnica wewnętrzna: 25 mm Długość: 7 m Ciśnienie robocze: 1,5 bar Odporność temperaturowa: -10 do 60°C	**628821000**
	**Komplet odpływowy 15 m** ■ Do podłączenia wszystkich pomp zanurzeniowych ze złączem kłowym Storza C=2" ■ Wąż budowlany/przemysłowy 2", wyjątkowo mocne włókno poliestrowe, plecionka okalająca, wewnątrz gumowany, odporny na starzenie, działanie ozonu, rozkład i butwienie ■ Złącze kłowe Storza wykonane z aluminium na obu końcach węża ■ Złącza mocowane oplotem z drutu ze stali nierdzewnej W skład zestawu wchodzą: Wąż przemysłowy 2" Złącze Storz C=2" Odstęp między ogranicznikami: 66 mm Średnica wewnętrzna: 52 mm Grubość ścianki: 2,4 mm Długość: 15 m Ciśnienie robocze: 10 bar Ciśnienie rozrywające: 30 bar Odporność temperaturowa: 0 do 60°C	**0903061294***

* W opakowaniu

Węże ssące

- Nadają się do poboru wody ze studni, cystern, stawów, strumieni
- Wąż ssący 1", przezroczysty z zatopioną spiralą z twardego PCW, odporny na zginanie i ścieranie
- Ssawa z łącznikiem do zamocowania pływaka

Standardowe węże ssące z mosiężną armaturą

- Do podłączenia po stronie ssania wszystkich pomp ogrodowych, hydroforów domowych i pomp do wody czystej z automatyką wyposażonych w gwint wewnętrzny/zewnętrzny 1"

		Nr kat.
	**Standardowy wąż ssący 4 m** W skład zestawu wchodzą: Wąż ssący 1" Obejmy zaciskowe do węża, stal ocynkowana Śrubunek mosiężny, gwint wew. 1" Mosiężny łącznik dwustronny, gwint zew. 1“ Mosiężna tulejka węża z o-ringiem, gwint zew. 1“ Mosiężny zawór zwrotny, gwint wew. 1" ze ssawą, stal szlachetna Średnica wewnętrzna: 25 mm Grubość ścianki: 3,2 mm Promień zgięcia: 100 mm Ciśnienie robocze / ciśnienie rozrywające: 6 barów / 18 barów Odporność temperaturowa: 0 do 60°C Słup wody (próżnia): 7 m	**0903061227***
	**Standardowy wąż ssący 7 m** W skład zestawu wchodzą: Wąż ssący 1" Obejmy zaciskowe do węża, stal ocynkowana Śrubunek mosiężny, gwint wew. 1" Mosiężny łącznik dwustronny, gwint zew. 1“ Mosiężna tulejka węża z o-ringiem, gwint zew. 1“ Mosiężny zawór zwrotny, gwint wew. 1" ze ssawą, stal szlachetna Średnica wewnętrzna: 25 mm Grubość ścianki: 3,2 mm Promień zgięcia: 100 mm Ciśnienie robocze / ciśnienie rozrywające: 6 barów / 18 barów Odporność temperaturowa: 0 do 60°C Słup wody (próżnia): 7 m	**0903061235***

Profesjonalne węże ssące z mosiężną armaturą, wykonanie ciężkie

- Do podłączenia po stronie ssania wszystkich pomp ogrodowych, hydroforów domowych i pomp do wody czystej z automatyką wyposażonych w gwint wewnętrzny 1"
- Nadaje się do kontaktu z produktami spożywczymi (woda pitna i płyny z zawartością alkoholu do 28%)

		Nr kat.
	**Profesjonalny wąż ssący 4 m** W skład zestawu wchodzą: Wąż ssąco-tłoczący 1" Obejmy zaciskowe ze stali podwójnie ocynkowanej Wysokociśnieniowe złącze mosiężne, tulejka 1" Szybkozłącze mosiężne, gwint zew. 1“ Mosiężna tulejka węża z o-ringiem, gwint zew. 1“ Mosiężny zawór zwrotny, gwint wew. 1" ze ssawą, stal szlachetna Średnica wewnętrzna: 25 mm Grubość ścianki: 3,4 mm Promień zgięcia: 112 mm Ciśnienie robocze / ciśnienie rozrywające: 8 barów / 24 bary Odporność temperaturowa: 0 do 65°C Słup wody (próżnia): 9 m	**0903061200***
	**Profesjonalny wąż ssący 7 m** W skład zestawu wchodzą: Wąż ssąco-tłoczący 1" Obejmy zaciskowe ze stali podwójnie ocynkowanej Wysokociśnieniowe złącze mosiężne, tulejka 1" Szybkozłącze mosiężne, gwint zew. 1“ Mosiężna tulejka węża z o-ringiem, gwint zew. 1“ Mosiężny zawór zwrotny, gwint wew. 1" ze ssawą, stal szlachetna Średnica wewnętrzna: 25 mm Grubość ścianki: 3,4 mm Promień zgięcia: 112 mm Ciśnienie robocze / ciśnienie rozrywające: 8 barów / 24 bary Odporność temperaturowa: 0 do 65°C Słup wody (próżnia): 9 m	**0903061219***

* W opakowaniu

Zestaw do pływającego poboru wody

- Do czerpania wody z cystern, stawów lub strumieni
- Zapobiega zasysaniu zanieczyszczeń
- Pobór wody w najczystszej strefie, zaraz pod powierzchnią wody

		Nr kat.
	**Pływak** Do podłączenia standardowych i profesjonalnych węży ssących Pływak z polietylenu, 2 zaczepy, Ø 150 mm Pierścień ze stali szlachetnej	**0903061367***
	**Zestaw do pływającego poboru wody** Do podłączenia 1-calowego węża ssącego W skład zestawu wchodzą: Pływak z polietylenu, 2 zaczepy, Ø 150 mm Pierścień ze stali szlachetnej Obejma zaciskowa do węża, stal ocynkowana Mosiężna tulejka węża z o-ringiem, gwint zew. 1“ Mosiężny zawór zwrotny 1" ze ssawą, stal szlachetna	**0903061359***

Zestaw montażowy do pomp

Zestaw montażowy do pomp po stronie ssania

- Wszystko w jednym pakiecie z czytelną instrukcją montażową
- Filtr do ochrony pompy i zraszaczy przed uszkodzeniem piaskiem lub cząstkami brudu, ciśnienie rozrywające 28 bar
- Zawór zwrotny zapobiega cofaniu się wody do studni lub cysterny
- Zawór kulowy zamykający zapobiega cofaniu się wody do studni lub cysterny podczas prac po stronie ssania, np. czyszczenie filtra lub demontaż pompy
- Szybkozłącze umożliwiające podłączenie węży ssących
- Taśma uszczelniająca bez pakuł i pasty uszczelniającej

		Nr kat.
	**Zestaw montażowy MSS 310 - HWA/P** ■ Do montażu na przyłączu ssącym wszystkich pomp ogrodowych oraz pomp do wody czystej z automatyką z gwintem wewnętrznym 1" ■ Pompy ogrodowe i pompy do wody czystej z automatyką wymagają krótkich filtrów ze względu na ich mniejszą wysokość konstrukcyjną Długość zestawu ok. 310 mm W skład zestawu wchodzą: Filtr do pomp ogrodowych, krótki, mosiężny gwint wew. 1" Zmywalny wkład filtra, 80 my Mosiężny łącznik dwustronny, gwint zewn. 1“ x gwint zewn. 1“ Mosiężny zawór zwrotny, gwint wewn. 1“ x gwint wewn. 1“ Mosiężny zawór kulowy, niklowany, gwint wew. 1“ x gwint wew. 1“ Szybkozłącze mosiężne, gwint zew. 1“ Taśma uszczelniająca do gwintów, rolka 12 m Klucz do filtra umożliwiający odkręcenie pokrywy filtra	**0903061260***
	**Zestaw montażowy MSS 380 - HWW** ■ Do montażu na przyłączu ssącym wszystkich hydroforów domowych z gwintem wewnętrznym 1“ Długość zestawu ok. 380 mm W skład zestawu wchodzą: Filtr do hydroforów domowych, długi, mosiężny gwint wew. 1“ Zmywalny wkład filtra, 80 my Mosiężny łącznik dwustronny, gwint zewn. 1“ x gwint zewn. 1“ Mosiężny zawór zwrotny, gwint wewn. 1“ x gwint wewn. 1“ Mosiężny zawór kulowy, niklowany, gwint wew. 1“ x gwint wew. 1“ Szybkozłącze mosiężne, gwint zew. 1“ Ocynkowana złączka rurowa, gwint zew. 1" x gwint zew. 1" x 100 mm Taśma uszczelniająca do gwintów, rolka 12 m Klucz do filtra umożliwiający odkręcenie pokrywy filtra	**0903061278***

* W opakowaniu

Zestaw montażowy do pomp po stronie tłocznej

- Wszystko w jednym pakiecie z czytelną instrukcją montażową
- Kulowy zawór czerpalny z tulejką: możliwość podłączenia węża ogrodowego 3/4“
- Przyłącze zaworu kurkowego: alternatywna możliwość przyłączenia systemu szybkozłączkowego
- Taśma uszczelniająca bez pakuł i pasty uszczelniającej

		Nr kat.
	**Zestaw montażowy MSD 200 - HWW/P** ■ Do montażu na przyłączu tłocznym wszystkich pomp ogrodowych oraz pomp do wody czystej z automatyką wyposażonych w gwint wewnętrzny 1" ■ Z zaślepką umożliwiającą łatwe napełnianie pompy wodą (np. konewką) Długość zestawu ok. 200 mm W skład zestawu wchodzą: Ocynkowana złączka rurowa, gwint zew. 1" x gwint zew. 1" x 100 mm Trójnik ocynkowany, gwint wew. 1“ x gwint wew. 3/4" x gwint wew. 1“ Mosiężny zawór czerpalny, niklowany, gwint wew. 3/4“ x gwint zew. 1“ x tulejka 3/4“ Przyłącze na zawór czerpalny, gwint wew. 1“ Szybkozłącze mosiężne, gwint zew. 1“ Mosiężna zaślepka z szybkozłączką Taśma uszczelniająca do gwintów, rolka 12 m	**0903061251***
	**Zestaw montażowy MSD 1000 - HWA** ■ Do montażu na przyłączu tłocznym wszystkich hydroforów domowych / pomp do wody czystej z automatyką wyposażonych w gwint zewnętrzny 1“ ■ Zestaw do montażu na ścianie zapobiega wyłamaniu z gniazda hydroforu. Wąż ciśnieniowy do połączeń elastycznych, ciśnienie robocze 8 bar, ciśnienie rozrywające 24 bar Długość zestawu ok. 1000 mm W skład zestawu wchodzą: Wąż ciśnieniowy, 1 m x 3/4“ Obejmy zaciskowe ze stali ocynkowanej, 23-25 mm Mosiężny śrubunek kątowy do węża, gwint wewn. 1“ x tulejka 3/4“ Mosiężna tulejka węża z o-ringiem, gwint zew. 3/4“ x tulejka 3/4“ Mosiężna płytka ścienna, gwint wew. 3/4“ x gwint wew. 3/4“ Mosiężny zawór czerpalny, niklowany, gwint wewn. 3/4“ x gwint zewn. 1“ x tulejka 3/4“ Przyłącze na zawór czerpalny, gwint wew. 1“ Taśma uszczelniająca do gwintów, rolka 12 m	**0903061243***

Zawory zwrotne

- Do montażu po stronie ssania wszystkich pomp ogrodowych, hydroforów domowych i pomp do wody czystej z automatyką
- Zapewniają bezproblemowe działanie pomp i szybki rozruch przy ponownym włączeniu
- Zapobiegają opróżnieniu pompy po wyłączeniu

		Nr kat.
	**Mosiężny zawór zwrotny 1"** Gwint przyłączeniowy: gwint zew. 1" x gwint wewn. 1"	**628803000***
	**Mosiężny zawór zwrotny 1 1/4"** Gwint przyłączeniowy: gwint zewn. 1 1/4" x gwint wewn. 1 1/4"	**628805000***

* W opakowaniu

Filtry do pomp ogrodowych, hydroforów domowych i pomp do wody czystej z automatyką

- Do montażu po stronie ssania wszystkich pomp ogrodowych, hydroforów domowych i pomp do wody czystej z automatyką
- Pompy ogrodowe i pompy do wody czystej z automatyką wymagają krótkich filtrów ze względu na ich mniejszą wysokość konstrukcyjną
- Filtr chroni pompę i instalację nawadniającą przed uszkodzeniem piaskiem lub zanieczyszczeniami
- Obudowa i pokrywa wykonane z wytrzymałego polipropylenu
- Przyłącza z mosiężnym gwintem wewnętrznym
- Odporność temperaturowa od 0 do 60°C

		Nr kat.
	**Filtr 1" krótki** Wysokość: 190 mm Średnica: 120 mm Wydajność: 6200 l/h Ciśnienie rozrywające: 28 bar Ciśnienie robocze: 8 bar	**0903016450***
	**Filtr 1" krótki, z wkładem filtrującym wielokrotnego użytku** ■ W komplecie zmywalny wkład z tkaniny nylonowej 80 my, chroniący przed najdrobniejszymi cząstkami piasku i materiałami stałymi Wysokość: 190 mm Średnica: 120 mm Wydajność: 6200 l/h Ciśnienie rozrywające: 28 bar Ciśnienie robocze: 8 bar	**0903050314***
	**Filtr 1 1/4" krótki, z wkładem filtrującym wielokrotnego użytku** ■ W komplecie zmywalny wkład z tkaniny nylonowej 80 my, chroniący przed najdrobniejszymi cząstkami piasku i materiałami stałymi Wysokość: 190 mm Średnica: 120 mm Wydajność: 6200 l/h Ciśnienie rozrywające: 28 bar Ciśnienie robocze: 8 bar	**628816000***
	**Filtr 1" długi** Wysokość: 310 mm Średnica: 120 mm Wydajność: 6400 l/h Ciśnienie rozrywające: 28 bar Ciśnienie robocze: 8 bar	**0903009250***
	**Filtr 1" długi, z wkładem filtrującym wielokrotnego użytku** ■ W komplecie zmywalny wkład z tkaniny nylonowej 80 my, chroniący przed najdrobniejszymi cząstkami piasku i materiałami stałymi Wysokość: 310 mm Średnica: 120 mm Wydajność: 6400 l/h Ciśnienie rozrywające: 28 bar Ciśnienie robocze: 8 bar	**0903050306***
	**Filtr 1 1/4" długi, z wkładem filtrującym wielokrotnego użytku** ■ W komplecie zmywalny wkład z tkaniny nylonowej 80 my, chroniący przed najdrobniejszymi cząstkami piasku i materiałami stałymi Wysokość: 310 mm Średnica: 120 mm Wydajność: 6400 l/h Ciśnienie rozrywające: 28 bar Ciśnienie robocze: 8 bar	**628817000***
	**Filtr 1 1/2" długi** Wysokość: 310 mm Średnica: 120 mm Wydajność: 13800 l/h Ciśnienie rozrywające: 28 bar Ciśnienie robocze: 8 bar	**0903014253***

* W opakowaniu

Wkłady do filtrów

Jednorazowy wkład do filtra

- Wkład z nawiniętą nitką, 20 my
- Chroni pompę i instalację nawadniającą przed uszkodzeniem najdrobniejszym piaskiem lub cząstkami stałymi

	Gwint przyłączeniowy	Wykonanie	Nr kat.
	1"	krótki	**0903028432***
	1"	długi	**0903028351***

Wkład filtrujący wielokrotnego użytku

- Zmywalny wkład z tkaniny nylonowej, 80 my
- Chroni pompę i instalację nawadniającą przed uszkodzeniem piaskiem lub zanieczyszczeniami

	Gwint przyłączeniowy	Wykonanie	Nr kat.
	1"	krótki	**0903028440***
	1 1/4"	krótki	**628818000***
	1"	długi	**0903028360***
	1 1/4" + 1 1/2"	długi	**0903028416***
	1"	długi	**628804000***

Osprzęt do filtrów

		Nr kat.
	**Klucz do filtra** ■ Do odkręcania pokrywy filtra Średnica wewnętrzna: 120 mm	**0903058005***
	**Zestaw uszczelek do filtrów** Pasuje do filtrów 1" i 1 1/2" W skład zestawu wchodzą: 1 x o-ring do pokrywy filtra, Ø 88 x 3,5 mm 1 x uszczelka płaska wkładu filtra, Ø 52 x 40 x 4 mm 2 x uszczelka płaska wkładu filtra, Ø 52 x 27 x 4 mm	**0903061316***

* W opakowaniu

Zabezpieczenie przed pracą na sucho

		Nr kat.
	**Hydromat HM 2 - elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy z zabezpieczeniem przed pracą na sucho** ■ Do przezbrojenia pompy ogrodowej na hydrofor z automatyką ■ Pasuje również do pomp głębinowych / zanurzeniowo-ciśnieniowych ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho polega na automatycznym wyłączeniu silnika, jeżeli zabraknie transportowanego medium (nieszczelne przewody ssące, wyczerpanie zapasów wody) ■ W razie spadku ciśnienia wody Hydromat automatycznie włącza pompę, a po osiągnięciu ciśnienia maksymalnego ponownie ją wyłącza ■ Membrana i sprężyna niwelują efekty uderzenia ciśnienia ■ Z zaworem bezpieczeństwa zapobiegającym wyciekowi wody w przypadku uszkodzenia membrany Ciśnienie włączające: ok. 1,5 bar Napięcie zasilania: 230 V Częstotliwość: 50 / 60 Hz Stopień ochrony: IP 65 Maks. natężenie prądu: 16(8) A-1,5 kW Maks. ciśnienie robocze: 10 bar Maks. temperatura robocza: 0°C do 65°C Podłączenie: Przyłącze tłoczne gwint zew. 1“ Przyłącze do urządzenia z gwintem zew. 1" Adapter gwint wew. 1" x gwint zew. 1"	**0903063238***
	**Wyłącznik ochrony przed suchobiegiem** ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho do hydroforów domowych, pomp do wody czystej z automatyką, pomp ogrodowych, pomp zanurzeniowych i zanurzeniowo-ciśnieniowych ■ Wyłącznik pływakowy z przewodem długości 10 m ■ Przy pobieraniu wody z cystern, stawów lub strumieni wyłącznik pływakowy automatycznie włącza i wyłącza pompę w zależności od poziomu wody ■ Gniazdo i wtyczka połączone w jednej obudowie	**0903028521**
	**Hydrostop - zabezpieczenie przed pracą na sucho** ■ Jako dodatkowe zabezpieczenie przed pracą na sucho do hydroforów domowych ■ Przy braku transportowanego medium lub spadku ciśnienia wody Hydrostop automatycznie wyłącza pompę (nieszczelne przewody ssące, wyczerpanie zapasów wody) Ciśnienie wyłączające: 0,8 bar (minimalne ciśnienie wody) Maks. ciśnienie robocze: 6 bar Odporność temperaturowa: 0°C do 35°C Podłączenie: Przyłącze tłoczne gwint wew. 1“ Przyłącze do urządzenia z gwintem zew. 1"	**0903052597***

Wąż opancerzony

		Nr kat.
	**Wąż opancerzony** ■ Do podłączenia po stronie ssącej/tłocznej wszystkich hydroforów domowych i pomp do wody czystej z automatyką wyposażonych w gwint zewnętrzny lub wewnętrzny 1" do rurociągów wodnych ■ Absorbuje odgłosy przepływającej wody i gwarantuje duże bezpieczeństwo poprzez podwójne połączenie zaciskowe armatury ■ Płaszcz ze stali szlachetnej 1", wewnątrz powłoka lateksowa ■ Armatura ze stali nierdzewnej W skład zestawu wchodzą: Wąż opancerzony, gwint zew. 1" x gwint wew. 1" Uszczelka Ø 30 x 23 x 3 mm Średnica wewnętrzna: 25 mm Grubość ścianki: 4 mm Długość: 500 mm Ciśnienie robocze: 6 bar Ciśnienie rozrywające: 18 bar Odporność temperaturowa: 0 do 65°C	**0903061340***

* W opakowaniu

Natryski ogrodowe

- Uniwersalne zastosowanie do sprzątania i nawadniania
- Stabilne, metalowe wykonanie z rękojeścią lamelową i blokadą
- Mosiężne złącze, kompatybilne z wszystkimi spotykanymi na rynku systemami połączeń
- Bezstopniowa regulacja przepływu ustawiana pokrętłem
- Możliwość regulacji kształtu strumienia - od zwartego do delikatnej mżawki
- Pierścień z elastycznego tworzywa sztucznego chroniącego głowicę przed uszkodzeniem
- Ręczny spust załączający z możliwością blokady

		Nr kat.
	**Zraszacz SB 2** ■ Możliwość bezstopniowego ustawienia kształtu strumienia wody od zwartego strumienia do delikatnej mżawki	**0903063122***
	**Zraszacz ogrodowy GB 7** ■ 7 możliwości ustawień kształtu strumienia wody od zwartego strumienia do delikatnej mżawki	**0903060778***
	**Lanca zraszająca GS 10** ■ 10 możliwości ustawień kształtu strumienia wody od zwartego strumienia do delikatnej mżawki ■ Duży zasięg, umożliwia nawadnianie bez wchodzenia między grządki ■ Idealna do podlewania kwiatów wiszących Długość: 920 mm	**0903063130***

Zraszacze ogrodowe

		Nr kat.
	**Zraszacz powierzchniowy RF 9** ■ Stabilne wykonanie metalowe do mobilnego użytku i bezpiecznej pracy ■ Demontowalne sitko do ochrony zraszacza przed uszkodzeniem piaskiem lub cząstkami brudu ■ Szybkozłączka mosiężna, kompatybilna z wszystkimi spotykanymi na rynku systemami połączeń ■ Wielofunkcyjny - do nawadniania powierzchni o różnym kształcie ■ 9 konfiguracji powierzchni nawadniania, od okręgu lub prostokątu po rozproszoną mgłę ■ Kształt powierzchni nawadniania ustawiany poprzez obracany pierścień Kształt powierzchni nawadniania: Okrąg o średnicy maks. 10 m / 80 m² Półokrąg o promieniu maks. 8 m / 100 m² Kwadrat maks. 8 x 8 m / 64 m² Prostokąt maks. 16 x 2 m / 32 m² Podłączenie: Nakrętka mosiężna, gwint wew. 3/4" Szybkozłączka mosiężna, gwint zew. 3/4"	**0903063149***

Taśma uszczelniająca do gwintów

		Nr kat.
	**Taśma uszczelniająca do gwintów** ■ Uszczelnia bez konopi i pasty uszczelniającej ■ Do połączeń gwintowych wykonanych z tworzywa lub metalu Długość: 12 m Szerokość: 12 mm Grubość: 0,1 mm	**0901026319***

* W opakowaniu

SYSTEM M+: DOSKONAŁA WSPÓŁPRACA URZĄDZENIA I OSPRZĘTU GWARANTUJĄCA MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

Optymalne łączenie i integracja urządzeń oraz osprzętu rozpoczyna się w Metabo już na etapie projektowania. Korzyść dla użytkownika: maksymalna wydajność dzięki efektowi systemu Metabo+.





14

Nożyce do żywopłotu

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU: LEKKIE, CICHE, MOCNE.

Nożyce do żywopłotu Metabo od dziesiątek lat wyznaczają standardy na rynku. Opatentowane systemy uchwytów, trwałe silniki, wysokiej klasy noże i doskonała ergonomia sprawiają, że urządzenia te zawsze stanowią właściwy wybór dla profesjonalnego użytkownika. Z przewodem albo w wersji mobilnej z inteligentną technologią akumulatorową: nożyce do żywopłotu Metabo to absolutna waga lekka na rynku. Wyposażone w funkcję szybkiego zatrzymania, sprzęgło przeciążeniowe i zderzak ochronny, gwarantują maksymalne bezpieczeństwo.

Pokrywa pozwalająca na wymianę szczotek węglowych (tylko seria 88)
Wyjątkowo przyjazne w serwisowaniu! Łatwiejsza wymiana szczotek węglowych to oszczędność czasu i pieniędzy.

Pokrywa umożliwiająca wymianę przewodu (seria 87 i 88)
Wyjątkowo przyjazne w serwisowaniu! Łatwiejsza wymiana przewodu sieciowego to oszczędność czasu i pieniędzy.

Zderzak ochronny
Wyjątkowo duży zderzak zapobiega odrzutom, np. w zetknięciu z murem, korzeniami lub kamieniami



Zaczep wspomagający operowanie kablem
Skutecznie zapobiega odłączeniu się wtyczki z gniazda przedłużacza

Optymalny przepływ powietrza (seria 87 i 88)
Powietrze jest odprowadzane w dół. Dzięki temu nie dmucha w oczy użytkownika.

0,05 SEC FAST BRAKE

Szybkie zatrzymanie w ciągu 0,05 sek.
Urządzenie nie działa przy braku nacisku na jeden z obu elementów włącznika. Uniemożliwia to przypadkowe włożenie ręki w strefę pracujących noży.

S-AUTOMATIC SAFETY CLUTCH

Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic
Chroni noże i przekładnię w przypadku blokady noży przez obce przedmioty

Dwustopniowa przekładnia
Gwarantuje wyjątkowo dużą wydajność cięcia

HS 8865



Specjalna geometria noży
Specjalna geometria noży gwarantuje mniejsze zużycie, a tym samym dwukrotnie dłuższą wytrzymałość



Większy zasięg
Opatentowany system uchwytów Metabo z dodatkowym włącznikiem gwarantuje nawet o 50% większy zasięg cięcia



AHS 36 V / AHS 36-65 V
Waga lekka wśród profesjonalnych nożyc do żywopłotu klasy 36 V.



Dane techniczne	Akumulatorowe nożyce do żywopłotu AHS 18-55 V	Akumulatorowe nożyce do żywopłotu AHS 36 V	Akumulatorowe nożyce do żywopłotu AHS 36-65 V
Rodzaj akumulatora	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Napięcie akumulatora	18 V	36 V	36 V
Czas pracy na jednym ładowaniu akumulatora	65 min	50 min	50 min
Grubość cięcia	18 mm	18 mm	18 mm
Długość cięcia	53 cm	53 cm	63 cm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	2.700 /min	2.700 /min	2.700 /min
Ciężar (z akumulatorem)	3,9 kg	3,9 kg	4,1 kg
W komplecie:			
Nr kat.	**600463**	**602177**	**602203**
Akumulator Li-Power (36 V/1,5 Ah)		■	
2 akumulatory Li-Power (36 V/1,5 Ah)			■
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■		
Szybka ładowarka ASC Ultra »AIR COOLED«			■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	
Futerał do przechowywania	■	■	■

Zalety produktu

- Waga lekka wśród profesjonalnych nożyc do żywopłotów klasy 36 V
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania
- 3 lata gwarancji na akumulator dzięki zastosowaniu technologii Ultra-M

- Specjalna geometria noży gwarantuje mniejsze zużycie, a tym samym dwukrotnie dłuższą wytrzymałość
- Precyzyjne cięcie dzięki obustronnie ostrzonym diamentowo zębom noży pod kątem 30°
- Nóż dolny ze strefą bezpieczeństwa pozwala wyeliminować ryzyko zranienia
- Wysoka wydajność cięcia dzięki dwustopniowej przekładni
- Wygodna praca dzięki bezwibracyjnemu działaniu, perfekcyjnej ergonomii i miękkiemu uchwytowi
- Bezpieczeństwo za sprawą szybkodziałającego elektronicznego hamulca zatrzymującego noże (w ciągu 0,3 sek.)
- Zderzak z prowadnicą gałęzi chroni użytkownika i przekładnię przed odrzutami
- Technologia Ultra-M - maksymalna moc, efektywne ładowanie, optymalne wykorzystanie energii i długa żywotność

Komponenty systemu

Osprzęt → 555 | Akumulatory → 64



Dane techniczne	Nożyce do żywopłotu HS 45	Nożyce do żywopłotu HS 55	Nożyce do żywopłotu HS 65
Grubość cięcia	18 mm	18 mm	18 mm
Długość cięcia	45 cm	55 cm	65 cm
Odstęp między nożami	28 mm	28 mm	28 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Moc znamionowa	450 W	450 W	450 W
Ciężar bez kabla	3,4 kg	3,6 kg	3,8 kg
Długość kabla	0,3 m	0,3 m	0,3 m
W komplecie:			
Nr kat.	**620016**	**620017**	**620018**
Zderzak ochronny	■	■	■
Futerał do przechowywania	■	■	■

Zalety produktu

- Opatentowany mechaniczny hamulec szybkiego działania zatrzymujący noże (w 0,05 sek.) zapewnia większe bezpieczeństwo
- Precyzyjne cięcie dzięki obustronnie ostrzonym diamentowo zębom noży pod kątem 30°
- Nóż dolny ze strefą bezpieczeństwa pozwala wyeliminować ryzyko zranienia
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: chroni noże i przekładnię w przypadku blokady przez obce przedmioty
- Zaczep zabezpieczający kabel przed nadmiernym naprężeniem zapobiega niezamierzonemu rozłączeniu złącza wtykowego
- Zderzak z prowadnicą gałęzi chroni użytkownika i przekładnię przed odrzutami

Komponenty systemu

Osprzęt → 555



Dane techniczne	Nożyce do żywopłotu HS 8745	Nożyce do żywopłotu HS 8755	Nożyce do żywopłotu HS 8765
Grubość cięcia	20 mm	20 mm	20 mm
Długość cięcia	45 cm	55 cm	65 cm
Odstęp między nożami	34 mm	34 mm	34 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Moc znamionowa	560 W	560 W	560 W
Ciężar bez kabla	3,8 kg	3,9 kg	4 kg
Długość kabla	0,3 m	0,3 m	0,3 m
W komplecie:			
Nr kat.	**608745**	**608755**	**608765**
Zderzak ochronny	■	■	■
Futerał do przechowywania	■	■	■

Zalety produktu

- Nowy system uchwytów Metabo z dodatkowym wyłącznikiem gwarantuje nawet o 50% większy zasięg cięcia
- Niewielka waga redukuje wysiłek podczas pracy
- Opatentowany mechaniczny hamulec szybkiego działania zatrzymujący noże (w 0,05 sek.) zapewnia większe bezpieczeństwo
- Specjalna geometria noży gwarantuje mniejsze zużycie, a tym samym dwukrotnie dłuższą wytrzymałość
- Precyzyjne cięcie dzięki obustronnie ostrzonym diamentowo zębom noży pod kątem 30°
- Nóż dolny ze strefą bezpieczeństwa pozwala wyeliminować ryzyko zranienia
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: chroni noże i przekładnię w przypadku blokady przez obce przedmioty
- Wygodna praca bez uczucia zmęczenia dzięki ergonomicznemu uchwytowi pałąkowemu i optymalnemu umiejscowieniu środka ciężkości
- Przeciwbieżne noże zapewniają optymalnie cichą pracę
- Bezpieczne dla użytkownika odprowadzanie powietrza wylotowego z maszyny w każdej sytuacji roboczej
- Łatwy serwis dzięki pokrywie umożliwiającej wymianę przewodu zasilającego
- Zaczep zabezpieczający kabel przed nadmiernym naprężeniem zapobiega niezamierzonemu rozłączeniu złącza wtykowego
- Zderzak z prowadnicą gałęzi chroni użytkownika i przekładnię przed odrzutami

Komponenty systemu

Osprzęt → 555



Dane techniczne	Nożyce do żywopłotu HS 8855	Nożyce do żywopłotu HS 8865	Nożyce do żywopłotu HS 8875
Grubość cięcia	26 mm	26 mm	26 mm
Długość cięcia	55 cm	65 cm	75 cm
Odstęp między nożami	34 mm	34 mm	34 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	2.900 /min	2.900 /min	2.900 /min
Moc znamionowa	660 W	660 W	660 W
Ciężar bez kabla	4,1 kg	4,2 kg	4,4 kg
Długość kabla	0,3 m	0,3 m	0,3 m

W komplecie:

Nr kat.	608855	608865	608875
Zderzak ochronny	■	■	■
Futerał do przechowywania	■	■	■

Zalety produktu

- Dwustopniowa przekładnia gwarantuje szczególnie wydajne cięcie
- Nowy system uchwytów Metabo z dodatkowym wyłącznikiem gwarantuje nawet o 50% większy zasięg cięcia
- Niewielka waga redukuje wysiłek podczas pracy
- Opatentowany mechaniczny hamulec szybkiego działania zatrzymujący noże (w 0,05 sek.) zapewnia większe bezpieczeństwo
- Specjalna geometria noży gwarantuje mniejsze zużycie, a tym samym dwukrotnie dłuższą wytrzymałość
- Precyzyjne cięcie dzięki obustronnie ostrzonym diamentowo zębom noży pod kątem 30°
- Nóż dolny ze strefą bezpieczeństwa pozwala wyeliminować ryzyko zranienia
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: chroni noże i przekładnię w przypadku blokady przez obce przedmioty
- Wygodna praca bez uczucia zmęczenia dzięki ergonomicznemu uchwytowi pałąkowemu i optymalnemu umiejscowieniu środka ciężkości
- Przeciwbieżne noże zapewniają optymalnie cichą pracę
- Bezpieczne dla użytkownika odprowadzanie powietrza wylotowego z maszyny w każdej sytuacji roboczej
- Bardzo łatwy serwis dzięki pokrywie umożliwiającej dostęp do szczotek węglowych oraz wymianę przewodu zasilającego
- Zaczep zabezpieczający kabel przed nadmiernym naprężeniem zapobiega niezamierzonemu rozłączeniu złącza wtykowego
- Zderzak z prowadnicą gałęzi chroni użytkownika i przekładnię przed odrzutami

Komponenty systemu

Osprzęt → 555

Osprzęt do nożyc do żywopłotu

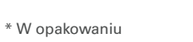
Olej konserwujący do nożyc do żywopłotu

- Na bazie oleju naturalnego, biodegradowalny

		Nr kat.
	**Olej konserwujący w sprayu do nożyc do żywopłotu** Olej konserwujący w sprayu - opakowanie 0,3 l Jednostka sprzedaży: 1 Jednostka sprzedaży: 6	630475000
	**Olej konserwujący do nożyc do żywopłotu 1 L** Jednostka sprzedaży: 1 Jednostka sprzedaży: 6	630474000

Noże do modeli z systemem Quick

- Szybka, beznarzędziowa wymiana noży
- Do cięcia żywopłotu nożami o różnej długości: duże powierzchnie - długa belka nożowa; precyzyjne cięcia - krótka belka nożowa
- Wszystkie belki pasują do wszystkich nożyc do żywopłotu z systemem wymiany noża "Quick"

	Długość noża mm	Nr kat.
	450	624575000
	550	624576000
	650	624577000
	750	624578000

Osprzęt do pilarek łańcuchowych

Łańcuchy tnące

		Nr kat.
	**Łańcuch** Do Kt 1441; podziałka: 3/8"; liczba ogniw: 57	631670000*
	**Łańcuch** Do Kt 1440; podziałka: 3/8" ; liczba ogniw: 59	631435000*

* W opakowaniu

MetaLoc

- Niezwykle trwałe, odporne na pęknięcia skrzynki z szerokim uchwytem transportowym
- Przemyślany system magazynowania we wnętrzu skrzynki - właściwy osprzęt jest zawsze obok właściwej maszyny - specjalne wkłady do przechowywania osprzętu i drobnych części
- Skrzynki można łączyć ze sobą w moduły i ustawiać jedną na drugiej - przejrzysty system magazynowania w warsztacie, w samochodzie i wszędzie indziej
- Wszechstronność zastosowań, np. dzięki indywidualnie profilowanym wkładom piankowym (osprzęt dodatkowy)
- Nawet przy ekstremalnych temperaturach (-40° do +90° C) skrzynka MetaLoc nie traci swoich walorów użytkowych.
- Brak wystających części eliminuje ryzyko zaczepienia, np. na budowie

Skrzynki MetaLoc na elektronarzędzia



MetaLoc II
Wymiary: 396 x 296 x 157,5 mm

	Nr kat.
MetaLoc II Pusta skrzynka MetaLoc II, bez wkładów	626431000
MetaLoc II Przystosowana do frezarki do lakieru Lf 724	626434000
MetaLoc II Przystosowana do PowerMaxx 12, PowerImpact, PowerMaxx BS, PowerMaxx SSD	626440000
MetaLoc II Przystosowana do PowerMaxx ASE	626441000
MetaLoc II Przystosowana do SRE 4350/ 4351 TurboTec	626442000
MetaLoc II Przystosowana do STE/ STEB 140, STA 18 LTX	626443000
MetaLoc II Przystosowana do BE 75/ 1300 Quick, SBE 850	626444000
MetaLoc II Przystosowana do wszystkich wiertarko-wkrętarek akumulatorowych i akumulatorowych zakrętaków udarowych	626446000
MetaLoc II Przystosowana do wszystkich opalarek	626447000



MetaLoc III
Wymiary: 396 x 296 x 210 mm

	Nr kat.
MetaLoc III Pusta skrzynka MetaLoc III, bez wkładów	626432000
MetaLoc III Przystosowana do SXE 425/ 450 TurboTec	626436000



MetaLoc IV
Wymiary: 396 x 296 x 315 mm

	Nr kat.
MetaLoc IV Pusta skrzynka MetaLoc IV, bez wkładów	626433000
MetaLoc IV Przystosowana do OFE 1229	626435000
MetaLoc IV Przystosowana do KS 55 FS, KSE 55 Vario, KS 66 Plus, KS 68 Plus Wymiary: 396 x 296 x 315 mm	626438000

Skrzynki MetaLoc z wkładami na osprzęt

	Nr kat.
 **MetaLoc II** MetaLoc II z perforowanym wkładem piankowym	626449000

System Metadepot

	Nr kat.
 **System Metadepot** ■ Z praktycznym miejscem na rury, kable i osprzęt ■ Umożliwia tworzenie kombinacji łączącej odkurzacz uniwersalny Metabo ze skrzynką MetaLoc Przystosowany do ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 25 L SC , ASR 50 L SC, ASR 50 M SC Jednostka sprzedaży: 1	631937000



Walizki narzędziowe z tworzywa sztucznego

Walizki narzędziowe z tworzywa sztucznego MC 10 / MC 20



- Walizki narzędziowe wykonane z wyjątkowo wytrzymałego materiału, wyposażone w stabilne zamknięcia metalowe gwarantują długi okres ich eksploatacji.
- Zoptymalizowana konstrukcja uchwytu umożliwia łatwe przenoszenie dwóch walizek w jednej ręce.
- Możliwość opcjonalnego powiększenia walizki o dodatkowe przystawki w formie skrzynek na akcesoria „PlusBox R“ oraz „PlusBox L“ (osprzęt). Na bokach walizki można zamocować dwie skrzynki PlusBox.

	Nr kat.
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego MC 20, uniwersalna Walizka narzędziowa z perforowanym wkładem piankowym do indywidualnej aranżacji wnętrza. Pasuje do oferowanych przez Metabo wiertarek zwykłych i udarowych, wiertarko-wkrętarek akumulatorowych, akumulatorowych wiertarek udarowych, młotowiertarek, kombimłotków, multimłotków (klasa 2-3 kg), wszystkich szlifierek kątowych Metabo (sieciowych i akumulatorowych) o średnicy tarczy do 125 mm, frezarek do lakieru, wyrzynarek, wkrętarek itd. Wymiary: 495 x 320 x 132 mm	623854000
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego MC 20 WS Walizka narzędziowa pasująca do wszystkich szlifierek kątowych Metabo o średnicy tarczy do 125 mm. Wymiary: 495 x 320 x 132 mm	623857000
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego MC 10 Akku-BS / Akku-SB Walizka narzędziowa pasująca do wszystkich wiertarko-wkrętarek akumulatorowych, akumulatorowych wiertarek udarowych i akumulatorowych zakrętaków udarowych Wymiary: 495 x 320 x 112 mm	623855000
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego MC 10 BH / SB Walizka narzędziowa pasująca do wszystkich młotowiertarek, kombimłotków (z wyjątkiem KHE 3250 i KHE 3251), multimłotków (klasa 2-3 kg) i wszystkich wiertarek udarowych Wymiary: 495 x 320 x 112 mm	623856000

	Nr kat.
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego MC 10 STE Walizka narzędziowa pasująca do wszystkich wyrzynarek Metabo z obudową przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego Wymiary: 495 x 320 x 112 mm	623858000
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego MC 05, uniwersalna Walizka narzędziowa z perforowanym wkładem piankowym do indywidualnej aranżacji wnętrza. Pasuje do oferowanych przez Metabo wiertarko-wkrętarek akumulatorowych, akumulatorowych wiertarek udarowych, frezarek do lakieru, wyrzynarek, wkrętarek itd. Wymiary: 390 x 320 x 111,5 mm	623860000
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego MC 05 Akku-BS / Akku-SB Walizka narzędziowa pasująca do wszystkich wiertarko-wkrętarek akumulatorowych, akumulatorowych wiertarek udarowych i akumulatorowych zakrętaków udarowych Wymiary: 390 x 320 x 111,5 mm	623859000

Skrzynki na akcesoria do walizek MC 10 / MC 20



- Skrzynka z tworzywa sztucznego na akcesoria do indywidualnego przechowywania różnych elementów osprzętu
- Możliwość opcjonalnego powiększenia walizek MC 10 oraz MC 20
- Na bokach walizki można zamocować dwie skrzynki PlusBox
- Standardowo z trzema przegrodami i jednym uchwytem ściennym

	Nr kat.
PlusBox L Do zamocowania z lewej strony walizki Wymiary: 116 x 320 x 112 mm	623851000
PlusBox R Do zamocowania z prawej strony walizki Wymiary: 116 x 320 x 112 mm	623852000





Pozostałe walizki z tworzywa sztucznego

		Nr kat.
	**Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego** Walizka narzędziowa pasująca do urządzeń SXE 425 Turbo Tec, SXE 450 Turbo Tec, SXE 425, SXE 425 XL, SXE 450 Duo Wymiary: 165 x 515 x 275 mm	623894000
	**Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego** Walizka narzędziowa pasująca do wszystkich szlifierek kątowych Metabo z tarczą o średnicy 180 mm i 230 mm Wymiary: 175 x 730 x 315 mm	625451000

Walizki z blachy stalowej

		Nr kat.
	**Walizka z blachy stalowej** Do wszystkich szlifierek kątowych z tarczą o średnicy 180 mm i 230 mm Wymiary: 170 x 675 x 275 mm	623874000
	**Walizka z blachy stalowej** Pasuje do strugów Ho 0882 Wymiary: 195 x 395 x 285 mm	631382000

Torby narzędziowe

		Nr kat.
	**Torba narzędziowa (mała)** ■ Wytrzymała i kompaktowa torba narzędziowa Metabo ■ Wewnątrz torby znajdują się trzy przegrody z paskami rzepowymi na dwa akumulatory i ładowarkę ■ Po stronie zewnętrznej torba posiada przestrzenną komorę zamykaną na zamek i dwie mniejsze kieszenie z lewej lub prawej strony torby zamykane na rzepy umożliwiające szybki dostęp ■ Komfortowe wyściółki poduszkowe z boku torby i podkładka poduszkowa przy pasku na ramię ■ Umieszczone w trzech miejscach odblaskowe logo Metabo zapewnia optymalną widoczność na budowie ■ Stabilna, zintegrowana płyta usztywniająca w spodzie torby z zamocowanymi listwami do ochrony przenoszonej w torbie zawartości ■ Materiał: nieprzemakalny i wytrzymały na rozerwanie poliester 600D ■ Wymiary: 460 x 260 x 280 mm	657006000
	**Torba narzędziowa (duża)** ■ Duża, praktyczna torba narzędziowa Metabo ■ Wewnątrz torby znajduje się pięć przegród z paskami rzepowymi na trzy akumulatory, ładowarkę i inne akcesoria. ■ Po stronie zewnętrznej torba posiada dwie przestrzenne komory zamykane na zamek i trzy mniejsze kieszenie umożliwiające szybki dostęp ■ Komfortowe wyściółki poduszkowe z boku torby i podkładka poduszkowa przy pasku na ramię ■ Umieszczone w trzech miejscach odblaskowe logo Metabo zapewnia optymalną widoczność na budowie ■ Stabilna, zintegrowana płyta usztywniająca w spodzie torby z zamocowanymi listwami do ochrony przenoszonej w torbie zawartości ■ Materiał: nieprzemakalny i wytrzymały na rozerwanie poliester 600D ■ Wymiary: 670 x 290 x 325 mm	657007000

Okulary ochronne

	Nr kat.
 **Okulary ochronne do pracy** ■ Doskonała ochrona wokół głowy, duże pole widzenia dzięki specjalnie ukształtowanej szybce ■ Znakomita wentylacja za sprawą optymalnie zintegrowanych zauszników ■ Specjalna powłoka (na zewnątrz odporna na zarysowania, wewnątrz zapobiegająca zaparowaniu) ■ Szkło bezbarwne, UV 2 - 1,2	**623751000***
 **Okulary ochronne do pracy** ■ Doskonała ochrona wokół głowy, duże pole widzenia dzięki specjalnie ukształtowanej szybce ■ Znakomita wentylacja za sprawą optymalnie zintegrowanych zauszników ■ Specjalna powłoka (na zewnątrz odporna na zarysowania, wewnątrz zapobiegająca zaparowaniu) ■ Szkło szare, UV 5 - 2,5	**623752000**

Rękawice robocze M1



- Dokładnie dopasowane rękawice ochronne
- Chwytna część zewnętrzna z przyczepnej, miękkiej, syntetycznej skóry Amara; wysoki poziom elastyczności i chwytliwości
- Ochrona przed nadwyrężeniem mechanicznym
- Odporne na ścieranie, oddychające
- W składzie brak substancji, o których byłoby wiadomo, że mogą powodować alergie
- DIN EN 388 (2121)

	Nr kat.
Rękawice robocze M1, roz. 9	**623757000***
Rękawice robocze M1, roz. 10	**623758000***

Rękawice robocze M2



- Rękawice dziewiarskie o anatomicznym kształcie z 5 palcami wykonane z PA/Spandex; część wewnętrzna z czarnego nitrylu / poliuretanu
- Oddychające
- Doskonała chwytność
- W składzie brak substancji, o których byłoby wiadomo, że mogą powodować alergie
- DIN EN 388 (3131)

	Nr kat.
Rękawice robocze M2, roz. 9	**623759000***
Rękawice robocze M2, roz. 10	**623760000***

Komplet bitów, 15 części

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2) z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie i łatwe odnalezienie właściwego bitu; wysokiej jakości, wytrzymałe pudełko; atrakcyjny ekspozytor
- Magnetyczny adapter do szybkiej wymiany

	Zestaw zawiera:	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (14 sztuk): PH1, PH2 PZ1, PZ2 SL4, SL6 H3, H4, H5 T10, T15, T20, T25, T30 1 x magnetyczny uchwyt szybkowymienny do bitów	1 sztuka / 24 sztuki	**626703000**

Komplet bitów i grzechotka, 26 części

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2) z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie i łatwe odnalezienie właściwego bitu; wysokiej jakości, wytrzymałe pudełko; atrakcyjny ekspozytor
- Wysokiej jakości grzechotka; klucze nasadowe ze stali chromowo-wanadowej

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (18 sztuk): PH1, PH2, PH3 PZ1, PZ2, PZ3 SL4, SL5,5, SL6,5 H3, H4, H5, H6 T10, T15, T20, T25, T30	Klucze nasadowe (6 sztuk): 1/4", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 13 mm; 1 x przedłużka 1 x grzechotka	1 sztuka / 12 sztuk	**626701000**

Komplet bitów, 29 części

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2) z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie i łatwe odnalezienie właściwego bitu; magnetyczny adapter do szybkiej wymiany; wytrzymałe pudełko wysokiej jakości w specjalnym wzornictwie Metabo z wysuwaną eurozawieszką; atrakcyjny ekspozytor handlowy

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (21 sztuk): PH1×1, PH2×2, PH3×1 PZ1×1, PZ2×2, PZ3×1 SL3×1, SL5×1 H3×1, H4×1, H5×1, H6×1 T10×1, T15×1, T20×2, T25×1, T30×1, T40×1	Dł. = 50 mm (6 sztuk): PH2×1 PZ2×1 T20×1, T25×1 SL4×1 H4×1 1 x adapter 1 x magnetyczny uchwyt szybkowymienny do bitów	1 sztuka / 12 sztuka	**626710000**

Komplet bitów, 29 części + latarka Mini-Flashlight

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2); z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie i łatwe odnalezienie właściwego bitu; magnetyczny adapter do szybkiej wymiany; wytrzymałe pudełko wysokiej jakości w specjalnym wzornictwie Metabo z wysuwaną eurozawieszką; atrakcyjny ekspozytor handlowy; w zestawie latarka Mini-Flashlight: CREE-LED, 100 lumenów, zasięg światła 100 m, czas świecenia 180 minut.

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (21 sztuk): PH1×1, PH2×2, PH3×1 PZ1×1, PZ2×2, PZ3×1 SL3×1, SL5×1 H3×1, H4×1, H5×1, H6×1 T10×1, T15×1, T20×2, T25×1, T30×1, T40×1	Dł. = 50 mm (6 sztuk): PH2×1 PZ2×1 T20×1, T25×1 SL4×1 H4×1 1 x adapter 1 x magnetyczny uchwyt szybkowymienny do bitów 1 x latarka Mini-Flashlight	1 sztuka / 12 sztuka	**626721000**

Komplet bitów, 32 części

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2) z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie i łatwe odnalezienie właściwego bitu; wysokiej jakości, wytrzymałe pudełko; atrakcyjny ekspozytor
- Magnetyczny adapter do szybkiej wymiany
- Z adapterem do kluczy nasadowych (adapter do końcówek nasadowych)

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (30 sztuk): PH1, PH2 x 2, PH3 PZ1, PZ2 x 2, PZ3 SL3, SL4, SL5, SL6 H3, H4, H5, H6 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	1 x adapter 1 x magnetyczny uchwyt szybkowymienny do bitów 65 mm	1 sztuka / 12 sztuk	**626700000**

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2) z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie odnalezienie właściwego bitu
- Magnetyczny adapter do szybkiej wymiany

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S 2, dł. = 25 mm T10 x 3; T15 x 3; T20 x 6 T25 x 6; T27 x 3; T30 x 6; T40 x 4	1x magnetyczny uchwyt do bitów 65 mm	1 sztuka / 12 sztuk	**626709000**

Komplet bitów, 56 części

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2) z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie i łatwe odnalezienie właściwego bitu; wysokiej jakości, wytrzymałe pudełko; atrakcyjny ekspozytor
- Magnetyczny adapter do szybkiej wymiany

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (48 sztuk): PH1 x 3, PH2 x 3, PH3 x 3 PZ1 x 3, PZ2 x 3, PZ3 x 3 SL4 x 2, SL5 x 2, SL6 x 2 H3, H4, H5 T10 x 2, T15 x 2, T20 x 2, T25 x 2, T27 x 2, T30 x 2, T40 x 2 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	Dł. = 75 mm (7 sztuk): PH2, PH3 PZ1, PZ2 SL6 T20, T25 1 x magnetyczny uchwyt szybkowymienny do bitów	1 sztuka / 12 sztuk	**626702000**

Komplet bitów, 71 części

- Bity ze stali chromowo-wanadowej (S2) z oznaczeniem barwnym umożliwiającym szybkie i łatwe odnalezienie właściwego bitu; wysokiej jakości, wytrzymałe pudełko; atrakcyjny ekspozytor
- Magnetyczny adapter do szybkiej wymiany i uchwyt do bitów

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (60 sztuk): PH1 x 3, PH2 x 6, PH3 x 3 PZ1 x 3, PZ2 x 6, PZ3 x 3 SL4 x 3, SL6 x 3 H4 x 3, H5 x 3, H6 x 3 T10 x 3, T15 x 3, T20 x 3, T25 x 3, T27 x 3, T30 x 3, T40 x 3	Dł. = 75 mm (9 sztuk): PH1, PH2, PH3 PZ1, PZ2 SL4, SL6 T20, T25 1 x magn. uchwyt szybkowymienny do bitów 1 x magn. uchwyt do bitów	1 sztuka / 6 sztuk	**626704000**

Zestaw akcesoriów w walizce, 55 części

- Wysokiej jakości, wytrzymały pojemnik w specjalnym wzornictwie Metabo; atrakcyjny ekspozytor

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Wiertła HSS-TiN do metalu (14 sztuk): Ø 1,5 mm x 2; Ø 2 mm x 2; Ø 2,5 mm; Ø 3 mm x 2; Ø 3,5 mm; Ø 4 mm; Ø 4,5 mm; Ø 5 mm; Ø 5,5 mm; Ø 6 mm; Ø 6,5 mm Wiertła WS do kamienia (7 sztuk): Ø 4 mm; Ø 5 mm; Ø 6 mm x 2; Ø 7 mm; Ø 8 mm; Ø 10 mm Wiertła CV do drewna (5 sztuk): Ø 4 mm, Ø 5 mm,Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Wiertła piórowe do drewna (2 sztuki): Ø 16 mm; Ø 22 mm	Bity S2, dł. = 25 mm (18 sztuk): PH1, PH2 x 2, PH3 PZ1, PZ2 x 2, PZ3 SL4, SL6, SL7 H3, H4, H5, H6 T15, T20, T25 Klucze nasadowe (4 sztuki): 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm 1 x szablon 1 x nóż do tapet 1 x magnetyczny uchwyt do bitów 1 x pogłębiacz 1 x adapter do kluczy nasadowych	1 sztuka / 6 sztuk	**626707000**

Zestaw akcesoriów w walizce, 86 części

- Wysokiej jakości, wytrzymały pojemnik w specjalnym wzornictwie Metabo; atrakcyjny ekspozytor

	Zestaw zawiera:		Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Wiertła HSS-TiN do metalu (14 sztuk): Ø 1,5 mm x 2, Ø 2 mm x 2, Ø 2,5 mm, Ø 3 mm x 2, Ø 3,5 mm, Ø 4 mm, Ø 4,5 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 6,5 mm Wiertła WS do kamienia (7 sztuk): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm x 2, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Wiertła CV do drewna (5 sztuk): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm Wiertła piórowe do drewna (4 sztuki): Ø 12 mm, Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 25 mm	Bity S2, dł. = 25 mm (32 sztuki): PH0, PH1 x 2, PH2 x 2, PH3 x 2 PZ0, PZ1 x 2, PZ2 x 2, PZ3 x 2 SL3, SL4 x 2, SL6 x 2, SL7 H3, H4, H5 x 2, H6 T10, T15 x 2, T20 x 2, T25, T30 L = 50 mm (8 Stück): PH1, PH2, PH3 PZ1, PZ2, PZ3 T15, T20 Ogranicznik głębokości (4 sztuki) 3 mm, 5 mm, 8 mm, 10 mm Klucze nasadowe (8 sztuk): 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm 1 x pogłębiacz 1 x magnetyczny uchwyt do bitów 1 x wzorzec 1 x klucz sześciokątny	1 sztuka / 6 sztuk	**626708000**

Kaseta z wiertłami do drewna, 8 części

- Opakowanie w formie wysokogatunkowej, wytrzymałej kasety z tworzywa sztucznego w specjalnym wzornictwie Metabo z wysuwaną eurozawieszką
- Wiertła spiralne do drewna z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej, hartowane, z kłem centrującym do stosowania w drewnie twardym i miękkim, sklejce, płytach wiórowych itp.

	Zestaw zawiera:	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm	1 sztuka / 10 sztuk	**626705000**

Kaseta z wiertłami do kamienia, 8 części

- Opakowanie w formie wysokogatunkowej, wytrzymałej kasety z tworzywa sztucznego w specjalnym wzornictwie Metabo z wysuwaną eurozawieszką
- Wiertła z węglików spiekanych do kamienia, przeznaczone do wiertarek z udarem i bez udaru, frezowane, do wiercenia w cegle, murze itp.

	Zestaw zawiera:	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm	1 sztuka / 10 sztuk	**626706000**

Komplet bitów, 9 części

- Bity z oznaczeniem barwnym; magnetyczny uchwyt do bitów

	Zestaw zawiera	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Bity S2, dł. = 25 mm (8 sztuk): PH1, PH2 PZ1, PZ2 SL5,5 H4 T20,T25 1 x magnetyczny uchwyt do bitów	9 elementów	1 sztuka / 21 sztuk	**630419000**

Kaseta z wiertłami SDS-plus, 4 części

- 4 elementy w kasecie z tworzywa sztucznego
- Wiertła SDS-plus z ostrzem z wysokogatunkowego węglika spiekanego
- Dynamiczna, dłutokształtna główka wiertła
- Duża geometria spiralna w kształcie S zapewnia szybkie odprowadzenie zwiercin
- Duża wydajność wiercenia i długa żywotność
- Do stosowania w betonie, murze, kamieniu naturalnym

	Średnica	Długość	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Ø 5, 6, 8,10 mm	L = 160 mm	1 sztuka / 10 sztuk	**625580000**

Zestaw dłut SDS-plus, 2 części

- W zestawie: 1 x szpicak dł. = 200 mm, 1 x dłuto płaskie 20 x 200 mm
- Do prac związanych z dłutowaniem i kuciem w murze, betonie oraz bryłach kamienia.

	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	2 elementy	1 sztuka / 6 sztuk	**630486000**

Zestaw dłut SDS-max, 2 części

- W zestawie: 1 x szpicak dł. = 360 mm, 1 x dłuto płaskie 25 x 360 mm
- Do prac związanych z dłutowaniem i kuciem w murze, betonie oraz bryłach kamienia.

	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	1 sztuka / 6 sztuk	**623309000**

Kaseta z wiertłami HSS-R

- Wiertła do metalu HSS-R, walcowane rolkowo, cylindryczne, typ N, kąt oszlifowania powierzchni bocznej stożka 118°, powierzchnia czarna, w kasecie z metalu
- Do wiercenia w stali, metalach nieżelaznych, odlewach stalowych stopowych i niestopowych; wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm²

	Średnica x otwór	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	1-10 x 0,5 mm	19 elementów	1 sztuka / 6 sztuk	**627151000**
	1-13 x 0,5 mm	25 elementów	1 sztuka / 4 sztuki	**627152000**

Kaseta z wiertłami HSS-G

- Wiertła do metalu HSS-G, szlifowane, cylindryczne, DIN 338, typ N, oszlifowanie krzyżowe 135°, powierzchnia błyszcząca, w kasecie z metalu
- Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, żeliwie ciągliwym, żeliwie sferoidalnym, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie, metalach nieżelaznych, tworzywach sztucznych; wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm²

	Średnica x otwór	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	1-10 x 0,5 mm	19 elementów	1 sztuka / 6 sztuk	**627153000**
	1-13 x 0,5 mm	25 elementów	1 sztuka / 4 sztuki	**627154000**

Kaseta z wiertłami HSS-TiN

- Wiertła do metalu HSS-TiN, powlekane warstwą azotku tytanu, szlifowane, cylindryczne, typ N, oszlifowanie krzyżowe 135°, powierzchnia w kolorze złotym, w kasecie z metalu. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium!
- Ø 1-10 x 0,5 mm; do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, metalach nieżelaznych, tworzywach sztucznych; wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm²

	Średnica x otwór	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	1-10 x 0,5 mm	19 elementów	1 sztuka / 6 sztuk	**627156000**

Kaseta z wiertłami HSS-CO

- Wiertła do metalu HSS-CO z domieszką kobaltu, szlifowane, cylindryczne, typ N, oszlifowanie krzyżowe 135°, powierzchnia brązowa, 19 elementów, w kasecie z metalu
- Ø 1-10 x 0,5 mm; do wiercenia w stali, stali nierdzewnej VA, odlewach stalowych, metalach nieżelaznych, tworzywach sztucznych, stopach specjalnych; wytrzymałość na rozciąganie do 1100 N/mm²

	Średnica x otwór	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	1-10 x 0,5 mm	19 elementów	1 sztuka / 6 sztuk	**627157000**

Tarcze tnące Inox, TF 41, w pudełku blaszanym

- Tarcza uniwersalna do obróbki stali nierdzewnej / szlachetnej.
- Niska zawartość żelaza, siarki i chloru (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Duża wydajność cięcia i długa żywotność
- Nieznaczne zużycie materiału, oszczędność energii, niewielkie obciążenie maszyny

	Klasa jakości	Średnica x grubość x otwór	Wykonanie	Maksymalna prędkość obrotowa	Jednostka sprzedaży / ilość w opakowaniu	Nr kat.
	A 60 R	115 x 1 x 22,23 mm	proste	13.200 /min	1/10 sztuk	**616358000**
	A 60 R	125 x 1 x 22,23 mm	proste	13.200 /min	1/10 sztuk	**616359000**

Diamentowa tarcza tnąca Universal, segmentowana

- Do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, twardy piaskowiec, cegły i dachówka ceramiczna.
- Spiekane segmenty diamentowe
- Wysokość segmentów: 7,0 mm
- Maksymalna prędkość robocza: 80 m/s

	Średnica x otwór	Szerokość segmentu	Maksymalna prędkość obrotowa	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	115 x 22,23 mm	7 mm	13.300 /min	1 sztuka / 10 sztuk	**624306000**
	125 x 22,23 mm	7 mm	12.200 /min	1 sztuka / 10 sztuk	**624307000**
	150 x 22,23 mm	7 mm	10.200 /min	1 sztuka / 10 sztuk	**624308000**
	180 x 22,23 mm	7 mm	8.500 /min	1 sztuka / 10 sztuk	**624309000**
	230 x 22,23 mm	7 mm	6.600 /min	1 sztuka / 10 sztuk	**624310000**

Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek, 10 części, do drewna/metalu/tworzyw sztucznych

- 10 kaset w displayu reklamowym do sprzedaży
- Do drewna, metalu i tworzyw sztucznych
- W zestawie 623646000, 623634000, 623631000 x 2, 623633000 x 2, 623632000, 623639000, 623638000, 623637000
- (Odpowiada: T119BO, T101B, T119B x 2, T144D x 2, T111C, T127D, T118B, T118A)

	Zastosowanie	Liczba części	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	Drewno, metal, tworzywa sztuczne	10 sztuk	1 sztuka / 10 sztuk	**623599000**

Zestaw frezów, 6 części

- W zestawie: 2 x frez do wpustów: 8 mm; 12 mm; 1 x frez do wyokrąglania: 12,7 mm, R 6,3 mm; 1 x frez do zaokrągleń z łożyskiem kulkowym: 21,8 mm; R 6,3 mm; 1 x frez do profili z łożyskiem kulkowym: 25 mm; R 4,5 mm; 1 x frez do wpustów V 12,7 mm 14°

	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	6 elementów	1 sztuka / 6 sztuk	**631040000**

Zestaw frezów, 15 części

- W zestawie: 4 x frez do wpustów: 6 mm; 10 mm; 12 mm; 16 mm; 3 x frez do wyokrąglania: 12,7 mm, R 6,3 mm; 9,5 mm, R 4,8 mm; 21,8 mm, R 6,3 mm; 1 x frez do frezowania fazowego/licowego: 31,5 mm, 45°; 1 x frez do wpustów V 12,7 mm, 90°; 2 x frez do zaokrągleń: 28,1 mm, R 9,5 mm; 21,8 mm, R 6,3 mm; 1 x frez do frezowania licowego: 12,7 mm; 1 x frez do wczepów: 12,7 mm, 14°; 1 x frez do profili: 25 mm, R 4,5 mm; 1 x frez do wręgów: 22,2 mm

	Wersja	Jednostka sprzedaży / ekspozytor	Nr kat.
	15 elementów	1 sztuka / 6 sztuk	**631039000**

MODUŁY DO AKCESORIÓW - PRZEMYŚLANE W NAJDROBNIEJSZYM SZCZEGÓLE.

Wysoka jakość oferowanych akcesoriów Metabo połączona z wyrafinowaną ekspozycją stanowi gwarancję skutecznej i dochodowej sprzedaży akcesoriów.







- Atrakcyjne moduły handlowe do najczęściej sprzedawanych grup produktów, np. wierteł, otwornic, brzeszczotów do wyrzynarek
- Zamykane na klucz szafki handlowe na wiertła
- Czytelna informacja o produkcie dzięki systemowi kolorów na listwach opisowych
- Za podnoszoną listwą opisową znajduje się miejsce na oznaczenie artykułu z kodem EAN, numer katalogowy, wymiary i cenę. Umożliwia to łatwe i precyzyjne zidentyfikowanie produktu oraz bezproblemowe zamówienie.
- Elastyczny system zaczepów i bezpieczne osadzenie produktów
- Możliwość ekspozycji na każdej ściance perforowanej, w systemie prezentacyjnym Metabo do osprzętu lub jako stojak
- Zawsze w polu widzenia klienta
- Cichy sprzedawca, który nieustannie zachęca do zakupu!

Moduły do wierteł, wielkość modułu 49 x 60 x 36 cm

Wiertła do metalu HSS-G
Wyposażenie podstawowe
144 sztuki
Nr kat. 690073000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
1,0 x 34	5	627950000
1,5 x 40	5	627951000
2,0 x 49	5	627952000
2,5 x 57	5	627953000
3,0 x 61	10	627954000
3,2 x 65	5	627955000
3,5 x 70	5	627957000
4,0 x 75	10	627958000
4,2 x 75	5	627960000
4,5 x 80	5	627961000
4,8 x 86	5	627962000
5,0 x 86	10	627963000
5,5 x 93	5	627966000
6,0 x 93	10	627967000
6,5 x 101	5	627968000
6,8 x 109	3	627969000
7,0 x 109	5	627970000
7,5 x 109	3	627971000
8,0 x 117	10	627973000
8,5 x 117	5	627975000
9,0 x 125	3	627976000
9,5 x 125	3	627977000
10,0 x 133	5	627978000
10,5 x 133	2	627980000
11,0 x 142	2	627981000
11,5 x 142	2	627982000
12,0 x 151	2	627983000
12,5 x 151	2	627984000
13,0 x 151	2	627985000

Wiertła do metalu HSS-Co
Wyposażenie podstawowe
168 sztuk
Nr kat. 690074000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
1,0 x 34	10	627430000
1,5 x 40	5	627431000
2,0 x 49	10	627432000
2,5 x 57	5	627433000
3,0 x 61	10	627435000
3,2 x 65	10	627436000
3,3 x 65	10	627437000
3,5 x 70	5	627438000
4,0 x 75	10	627439000
4,2 x 75	5	627441000
4,5 x 80	5	627442000
4,8 x 86	5	627443000
5,0 x 86	10	627444000
5,5 x 93	5	627447000
6,0 x 93	10	627448000
6,5 x 101	5	627449000
7,0 x 109	5	627451000
7,5 x 109	3	627452000
8,0 x 117	10	627454000
8,5 x 117	5	627456000
9,0 x 125	3	627457000
9,5 x 125	3	627458000
10,0 x 133	5	627459000
10,2 x 133	2	627460000
10,5 x 133	2	627461000
11,0 x 142	2	627462000
11,5 x 142	2	627463000
12,0 x 151	2	627464000
12,5 x 151	2	627465000
13,0 x 151	2	627466000



Wiertła do betonu »pro«
Wyposażenie podstawowe
93 sztuki
Nr kat. 690083000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
4,0 x 75	5	627224000
5,0 x 85	10	627225000
5,5 x 85	3	627226000
6,0 x 100	10	627227000
6,5 x 100	3	627228000
7,0 x 100	5	627229000
8,0 x 120	10	627230000
9,0 x 120	3	627389000
10,0 x 120	10	627391000
11,0 x 150	2	627392000
12,0 x 150	3	627393000
13,0 x 150	2	627394000
14,0 x 150	2	627395000
15,0 x 150	2	627396000
16,0 x 150	2	627399000
18,0 x 160	2	627409000
20,0 x 160	2	627410000
5,0 x 150	3	627421000
6,0 x 150	3	627423000
8,0 x 200	3	627426000
10,0 x 200	3	627427000
12,0 x 200	3	627428000
14,0 x 200	2	627429000

Wiertła do betonu »classic«
Wyposażenie podstawowe
93 sztuki
Nr kat. 690084000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
4,0 x 75	5	627625000
5,0 x 85	10	627626000
5,5 x 85	3	627627000
6,0 x 100	10	627646000
6,5 x 100	3	627650000
7,0 x 100	5	627651000
8,0 x 120	10	627652000
9,0 x 120	3	627653000
10,0 x 120	10	627654000
11,0 x 150	2	627655000
12,0 x 150	3	627656000
13,0 x 150	2	627657000
14,0 x 150	2	627658000
15,0 x 150	2	627659000
16,0 x 150	2	627661000
18,0 x 160	2	627662000
20,0 x 160	2	627664000
5,0 x 150	3	627665000
6,0 x 150	3	627675000
8,0 x 200	3	627679000
10,0 x 200	3	627697000
12,0 x 200	3	627698000
14,0 x 200	2	627699000

Wiertła SDS-Plus, pro 4
Wyposażenie podstawowe
120 sztuk
Nr kat. 6.90086000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
5,0 x 110	5	631820000
5,0 x 160	5	631821000
6,0 x 110	10	631824000
6,0 x 160	10	631825000
6,0 x 210	5	631826000
8,0 x 110	5	631832000
8,0 x 160	10	631833000
8,0 x 210	5	631834000
8,0 x 260	3	631835000
10,0 x 110	10	631837000
10,0 x 160	10	631838000
10,0 x 210	5	631839000
10,0 x 260	2	631840000
10,0 x 310	2	631841000
12,0 x 160	5	631844000
12,0 x 210	5	631845000
12,0 x 260	2	631846000
14,0 x 160	5	631849000
14,0 x 210	3	631850000
14,0 x 260	2	631851000
14,0 x 310	2	631852000
16,0 x 160	5	631854000
16,0 x 210	2	631855000
16,0 x 310	2	631856000

Wiertła SDS-plus, pro 4 »PREMIUM«
Wyposażenie podstawowe 160 sztuk
Nr kat. 690424000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
5,0 x 110	5	626200000
5,0 x 160	5	626201000
5,5 x 110	3	626202000
5,5 x 160	3	626203000
6,0 x 110	8	626204000
6,0 x 160	8	626205000
6,0 x 210	8	626206000
6,0 x 260	8	626207000
6,0 x 310	3	626208000
6,5 x 160	3	626209000
6,5 x 210	3	626210000
6,5 x 260	3	626211000
7,0 x 110	3	626213000
7,0 x 160	3	626214000
8,0 x 110	8	626215000
8,0 x 160	8	626216000
8,0 x 210	8	626217000
8,0 x 260	8	626218000
10,0 x 110	8	626219000
10,0 x 160	8	626220000
10,0 x 210	8	626221000
10,0 x 260	8	626222000
10,0 x 310	5	626223000
12,0 x 160	5	626225000
12,0 x 210	5	626226000
12,0 x 260	3	626227000
12,0 x 310	3	626228000
14,0 x 160	3	626230000
14,0 x 210	3	626231000
14,0 x 310	3	626232000

Moduły do akcesoriów

Moduły do wierteł, wielkość modułu 49 x 60 x 36 cm

Uniwersalne wiertła do drewna
Wyposażenie podstawowe 126 sztuk
Nr kat. 690076000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
4,0 x 85	5	627680000
5,0 x 85	5	627681000
6,0 x 100	10	627683000
6,0 x 150	10	627684000
8,0 x 120	5	627688000
8,0 x 250	5	627689000
10,0 x 120	3	627691000
10,0 x 250	3	627692000
12,0 x 150	3	627693000
12,0 x 250	3	627694000
3,0 x 61	5	627986000
4,0 x 75	5	627987000
5,0 x 86	5	627988000
6,0 x 93	10	627989000
7,0 x 109	3	627990000
8,0 x 117	10	627991000
9,0 x 120	2	627992000
10,0 x 133	10	627993000
11,0 x 142	2	627994000
12,0 x 151	6	627995000
13,0 x 151	2	627996000
14,0 x 151	4	627997000
15,0 x 160	2	627998000
16,0 x 160	4	627999000
18,0 x 180	2	627339000
20,0 x 200	2	627340000

Wiertła do drewna, wiertła piórowe, sedniki
Wyposażenie podstawowe 92 sztuki
Nr kat. 690080000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
10,0 x 160	3	627312000
12,0 x 160	3	627313000
14,0 x 160	3	627315000
16,0 x 160	3	627316000
18,0 x 160	3	627317000
20,0 x 160	3	627319000
25,0 x 160	3	627322000
26,0 x 160	3	627323000
30,0 x 160	3	627325000
36,0 x 160	3	627327000
3,0 x 61	5	627986000
4,0 x 75	5	627987000
5,0 x 86	5	627988000
6,0 x 93	5	627989000
8,0 x 117	5	627991000
10,0 x 133	5	627993000
12,0 x 151	3	627995000
14,0 x 151	3	627997000
16,0 x 160	3	627999000
18,0 x 180	3	627339000
10,0 x 90	2	627579000
12,0 x 90	2	627580000
14,0 x 90	2	627581000
15,0 x 90	2	627582000
20,0 x 90	2	627585000
25,0 x 90	2	627588000
26,0 x 90	2	627589000
30,0 x 90	2	627591000
35,0 x 90	2	627594000
36,0 x 90	2	627595000



Sedniki
Wyposażenie podstawowe 45 sztuk
Nr kat. 690081000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
10,0 x 90	3	627579000
12,0 x 90	3	627580000
14,0 x 90	3	627581000
15,0 x 90	3	627582000
16,0 x 90	3	627583000
18,0 x 90	3	627584000
20,0 x 90	3	627585000
22,0 x 90	2	627586000
24,0 x 90	2	627587000
25,0 x 90	2	627588000
26,0 x 90	2	627589000
28,0 x 90	2	627590000
30,0 x 90	2	627591000
32,0 x 90	2	627592000
34,0 x 90	2	627593000
35,0 x 90	2	627594000
36,0 x 90	2	627595000
38,0 x 90	2	627596000
40,0 x 90	2	627597000

Świdry
Wyposażenie podstawowe 78 sztuk
Nr kat. 690078000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
8,0 x 230	3	627124000
10,0 x 230	5	627125000
12,0 x 230	5	627126000
14,0 x 230	5	627127000
16,0 x 230	5	627128000
18,0 x 230	2	627129000
20,0 x 230	2	627130000
22,0 x 230	2	627131000
24,0 x 230	2	627132000
26,0 x 230	2	627133000
28,0 x 230	2	627134000
30,0 x 230	2	627135000
32,0 x 230	2	627136000
8,0 x 460	3	627137000
10,0 x 460	5	627138000
12,0 x 460	5	627139000
14,0 x 460	5	627140000
16,0 x 460	5	627141000
18,0 x 460	2	627142000
20,0 x 460	2	627143000
22,0 x 460	2	627144000
24,0 x 460	2	627145000
26,0 x 460	2	627146000
28,0 x 460	2	627147000
30,0 x 460	2	627148000
32,0 x 460	2	627150000

Wiertła do betonu »classic«, wiertła do drewna HSS-G
Wyposażenie podstawowe 134 sztuki
Nr kat. 690085000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
4,0 x 75	5	627625000
5,0 x 85	5	627626000
6,0 x 100	5	627646000
6,0 x 150	5	627675000
8,0 x 120	5	627652000
8,0 x 200	5	627679000
10,0 x 120	5	627654000
12,0 x 150	3	627656000
14,0 x 150	3	627658000
16,0 x 160	3	627661000
3,0 x 61	5	627986000
4,0 x 75	5	627987000
5,0 x 86	5	627988000
6,0 x 93	5	627989000
8,0 x 117	5	627991000
10,0 x 133	5	627993000
12,0 x 151	3	627995000
14,0 x 151	3	627997000
16,0 x 160	3	627999000
18,0 x 180	3	627339000
3,0 x 61	5	627954000
3,5 x 70	5	627957000
4,0 x 75	5	627958000
4,5 x 80	5	627961000
5,0 x 86	5	627963000
5,5 x 93	5	627966000
6,0 x 93	5	627967000
6,5 x 101	5	627968000
8,0 x 117	5	627973000
10,0 x 133	3	627978000

Wiertła piórowe do drewna, wiertła do szkła
Wyposażenie podstawowe 75 sztuk
Nr kat. 690077000

Ø x dł.cał. mm	szt.	Nr kat.
8,0 x 160	3	627311000
10,0 x 160	3	627312000
12,0 x 160	3	627313000
13,0 x 160	3	627314000
14,0 x 160	3	627315000
16,0 x 160	3	627316000
18,0 x 160	3	627317000
19,0 x 160	3	627318000
20,0 x 160	6	627319000
22,0 x 160	3	627320000
24,0 x 160	3	627321000
25,0 x 160	3	627322000
26,0 x 160	3	627323000
28,0 x 160	3	627324000
30,0 x 160	3	627325000
32,0 x 160	3	627326000
36,0 x 160	3	627327000
38,0 x 160	3	627328000
(Verl.) 270	3	627329000
4,0 x 65	3	627243000
5,0 x 65	3	627244000
6,0 x 65	3	627245000
8,0 x 65	3	627246000
10,0 x 65	3	627247000

Szafki na wiertła HSS-R



Szafka na wiertła, mała
- Minimalna powierzchnia ekspozycyjna (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) do podstawowych i najlepiej sprzedających się wierteł HSS w wersji walcowanej

Zawartość	Nr kat.
29 wymiarów, łącznie 490 wierteł: Ø 1,0–13,0 mm, rosnąco co 0,5 mm; dodatkowo Ø 3,2 mm, 4,2 mm, 4,8 mm, 6,8 mm	**690103000**



Szafka na wiertła, duża
- Podstawowe i najlepiej sprzedające się wiertła HSS, wykonanie walcowane

Zawartość	Nr kat.
98 rozmiarów, łącznie 945 wierteł: Ø 1,0-13,0 mm, rosnąco co 0,1 mm, dodatkowo Ø 10,2 mm	**690106000**

Szafki na wiertła HSS-G



Szafka na wiertła, mała
- Minimalna powierzchnia ekspozycyjna (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) do podstawowych i najlepiej sprzedających się wierteł HSS w wersji szlifowanej

Zawartość	Nr kat.
29 wymiarów, łącznie 410 wierteł: Ø 1,0–13,0 mm, rosnąco co 0,5 mm, dodatkowo Ø 3,2 mm, 4,2 mm, 4,8 mm, 6,8 mm	**690104000**

Moduł do otwornic



Otwornice z bimetalu HSS-Bi
Wyposażenie podstawowe 58 sztuk
Nr kat. 690425000

Nazwa	Ø mm	szt.	Nr kat.
	19	2	625163000
	20	2	625164000
	25	2	625168000
	29	2	625170000
	32	2	625172000
	35	2	625174000
	38	2	625176000
	40	2	625177000
	44	2	625180000
	51	2	625184000
	57	2	625188000
	60	2	625190000
	64	2	625191000
	68	2	625194000
	76	2	625197000
	83	2	625199000
	95	2	625203000
Nawiertak centrujący, (6,35 mm)		8	625220000
Adapter SW9 (14-30 mm)		8	625215000
Adapter SW11 (32-152 mm)		8	625216000

Moduł do brzeszczotów wyrzynarek



Moduł z brzeszczotami wyrzynarek, mały
Wyposażenie podstawowe 180 sztuk
Nr kat. 690101000

Odpowiada typowi Bosch	Długość użytkowa mm	Podziałka uzębienia mm	szt.	Nr kat.
T 119 BO	50	1,2	10	623646000
T 119 B	50	2	10	623631000
T 111 C	75	3	10	623632000
T 144 D	75	4	10	623633000
T 244 D	75	4	10	623649000
T 101 D	75	4	10	623635000
T 101 B	75	2,5	10	623634000
T 301 CD	85	3	10	623654000
T 234 X	90	progr.	10	623675000
Zestaw			10	623645000
T 118 G	50	0,7	10	623636000
T 118 A	50	1,2	10	623637000
T 118 B	50	2	10	623638000
T 127 D	75	3	10	623639000
T 118 AF	50	1,2	10	623971000
T 318 A	100	1,2	10	623629000
T 123 X	75	progr.	10	623676000
T 345 XF	105	progr.	10	623677000

Moduł do brzeszczotów wyrzynarek



Moduł z brzeszczotami wyrzynarek, duży
Wyposażenie podstawowe 270 sztuk
Nr kat. 690105000

Odpowiada typowi Bosch	Długość użytkowa mm	Podziałka uzębienia mm	szt.	Nr kat.
T 119 BO	50	1,2	10	623646000
T 119 B	50	2	10	623631000
T 111 C	75	3	10	623632000
T 144 D	75	4	10	623633000
T 244 D	75	4	10	623649000
T 144 DP	75	4	10	623694000
T 101 D	75	4	10	623635000
T 101 BR	75	2,5	10	623650000
T 101 B	75	2,5	10	623634000
T 101 AO	50	1,35	10	623651000
T 301 CLF	105	3	10	623977000
T 301 CD	85	3	10	623654000
T 234 X	90	progr.	10	623675000
Zestaw			10	623645000
T 118 G	50	0,7	10	623636000
T 118 A	50	1,2	10	623637000
T 218 A	50	1,2	10	623647000
T 118 B	50	2	10	623638000
T 127 D	75	3	10	623639000
T 101 A	75	2	10	623640000
T 118 AF	50	1,2	10	623971000
T 118 EF	50	1,5	10	623972000
T 118 BF	50	2	10	623973000
T 127 DF	75	3	10	623974000
T 318 A	100	1,2	10	623629000
T 123 X	75	progr.	10	623676000
T 345 XF	105	progr.	10	623677000

Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona
600065	306	600444	300	600842	210	601538	477	602024	403	604111	526
600066	303	600448	101	600843	211	601539	477	602034	403	604112	526
600079	19	600463	55	600845	33	601540	478	602045	403	604113	527
600080	19	600464	107	600855	339	601541	479	602057	382	604114	527
600093	20	600465	101	600861	209	601542	478	602058	404	604115	487
600103	326	600468	102	600862	209	601543	479	602059	404	604116	489
600129	301	600472	108	600863	210	601544	474	602060	393	604117	486
600131	301	600476	101	600865	210	601545	475	602102	26	604118	480
600132	214	600488	107	600866	211	601546	475	602104	26	604119	484
600133	214	600492	102	600867	211	601548	481	602106	54	604120	486
600136	326	600496	102	600882	335	601549	481	602111	54	605052	460
600154	46	600506	108	600955	339	601550	482	602113	23	605053	460
600156	19	600512	219	600962	528	601551	482	602115	167	606101	208
600157	19	600514	105	600963	528	601552	485	602116	25	606153	264
600169	110	600515	104	600964	528	601553	485	602117	21	606154	265
600170	110	600516	104	600965	529	601554	490	602170	41	606156	264
600174	44	600534	104	600966	529	601555	490	602174	41	606157	265
600177	110	600535	109	600967	530	601556	491	602175	150	606162	421
600179	110	600542	341	600968	532	601557	491	602177	63	606163	421
600191	45	600544	341	600969	532	601558	492	602183	175	606164	423
600192	46	600545	341	600970	534	601559	492	602191	27	606165	423
600210	38	600548	105	600971	533	601560	489	602192	31	606166	424
600261	29	600552	109	600972	533	601561	487	602193	27	606167	424
600288	53	600562	103	600973	533	601562	493	602195	290	606176	56
600311	306	600572	103	600974	534	601563	495	602196	290	606177	370
600321	45	600580	216	600975	535	601564	494	602198	37	606178	370
600323	220	600581	217	600976	535	601566	494	602200	31	606212	23
600334	57	600582	217	600977	536	601567	494	602203	63	606213	22
600340	268	600585	216	600978	537	601568	495	602204	292	606214	22
600341	269	600593	218	600979	537	601569	500	602205	37	606461	111
600343	215	600596	269	600980	537	601570	500	602206	25	606462	115
600353	215	600615	184	601030	352	601571	500	602207	25	606463	111
600354	93	600616	184	601040	352	601572	501	602217	25	606464	115
600360	214	600617	184	601041	352	601573	501	602233	502	606465	115
600365	384	600618	185	601042	353	601574	497	602234	502	606466	112
600367	22	600621	47	601043	353	601575	497	602235	502	606467	116
600368	53	600627	185	601119	384	601576	497	602236	502	606468	112
600369	22	600635	221	601204	340	601577	498	602242	55	606469	116
600370	53	600636	221	601205	413	601578	498	602243	176	606470	116
600371	93	600637	267	601229	331	601579	504	602244	161	606471	113
600374	95	600638	47	601230	92	601580	504	602245	30	606472	116
600375	307	600639	47	601231	94	601581	505	602264	21	606473	113
600376	95	600657	266	601232	92	601582	505	602265	165	606474	117
600380	93	600658	266	601233	94	601583	504	602268	49	606475	117
600383	215	600659	267	601234	92	601584	504	602269	49	606476	117
600384	95	600667	441	601235	94	601585	505	602298	50	608745	553
600385	20	600668	442	601240	96	601586	505	602316	30	608755	553
600388	96	600670	208	601241	100	601587	477	602325	26	608765	553
600389	96	600671	208	601242	106	601588	479	602334	26	608855	554
600396	270	600672	208	601243	100	601589	477	602335	197	608865	554
600398	97	600676	441	601306	40	601650	393	602350	28	608875	554
600404	43	600687	268	601401	354	601750	200	602351	28	609225	299
600405	299	600688	270	601402	355	601751	194	602352	32	611216	434
600407	106	600696	263	601403	354	601752	195	602353	32	611350	305
600408	97	600712	263	601404	355	601753	195	602365	393	611351	305
600414	98	600724	335	601405	50	601754	48	602540	432	611750	200
600422	99	600737	330	601531	474	601755	195	603030	395	612216	434
600428	98	600738	330	601532	473	602012	401	603034	395	613021	52
600436	99	600795	62	601533	473	602013	401	603822	388	613022	48
600441	304	600806	219	601534	473	602014	402	603823	389	613060	75
600442	304	600840	209	601536	476	602015	402	603824	388	613069	75
600443	300	600841	209	601537	476	602019	395	603827	39	613072	41

Nr kat.	Strona
613075	42
613077	42
613078	43
613080	76
613082	76
613083	77
613085	77
613101	61
614044	294
614045	294
614046	295
614047	295
618121	397
619000	51
619001	51
619003	432
619004	436
619008	458
619009	459
619010	459
619125	199
619150	199
619175	200
619200	201
619201	201
619216	431
619250	201
619260	431
619261	431
619305	432
620001	286
620002	286
620016	552
620017	552
620018	552
620044	285
620045	285
620046	285
620047	34
620048	34
620049	34
657009	56
657010	56
657011	56
657012	56
657013	56
657014	56
657015	56
0102540200	435
0102540300	435
0102900000	438
0103150000	435
0103152000	444
0103152100	444
0103153100	445
0103153300	445
0103330000	439
0104003000	447
0104004000	447
0104605000	448
0104705000	448
0114026000	465
0114026100	465
0130170100	413
0130200100	414
0130200110	414
0192901000	438
0193330000	439
0200033000	464
0250400055	538
0250500050	538
0250660000	520
0250660006	521
0250750000	525
0250750013	522
0250750100	523
0250800000	520
0250800002	521
0251200009	522
0251300000	520
0251400000	524
0251500000	525
0251600000	524
0251800000	525
600890000	257
602117600	21
602117610	21
602351660	28
602351770	28
612001000	258
612003000	258
616100000	123
616101000	123
616102000	123
616103000	123
616104000	123
616105000	123
616107000	123
616109000	123
616111000	123
616115000	123
616119000	123
616121000	122
616122000	125
616123000	122
616126000	125
616127000	122
616135000	126
616136000	126
616137000	126
616143000	125
616147000	125
616156000	126
616163000	123
616167000	123
616170000	129
616171000	130
616177000	130
616179000	123
616180000	123
616181000	123
616182000	123
616183000	124
616184000	124
616185000	124
616186000	123
616187000	123
616188000	122
616189000	123
616191000	122
616192000	123
616195000	125
616196000	125
616197000	79
616198000	79
616199000	79
616200000	79
616202000	127
616203000	127
616204000	127
616208000	124
616209000	124
616210000	124
616212000	127
616213000	127
616215000	126
616216000	124
616217000	124
616218000	124
616219000	124
616220000	124
616222000	124
616224000	124
616226000	124
616227000	124
616228000	124
616229000	124
616270000	123
616271000	123
616273000	123
616274000	123
616275000	128
616277000	128
616279000	128
616285000	124
616286000	124
616290000	128
616291000	128
616299000	123
616300000	122
616302000	122
616303000	125
616310000	122
616312000	125
616313000	122
616327000	126
616328000	126
616338000	126
616339000	126
616343000	126
616359000	566
616420000	122
616428000	125
616429000	127
616442000	122
616444000	122
616446000	122
616447000	122
616448000	122
616449000	125
616450000	122
616452000	122
616453000	125
616454000	122
616455000	125
616456000	122
616457000	122
616458000	125
616460000	127
616462000	127
616464000	127
616465000	127
616468000	127
616477000	122
616479000	125
616486000	128
616487000	128
616500000	124
616501000	124
616505000	122
616506000	122
616507000	122
616508000	122
616509000	122
616512000	124
616513000	124
616514000	125
616515000	125
616516000	125
616517000	129
616518000	129
616519000	129
616554000	127
616560000	127
616561000	127
616563000	127
616572000	127
616573000	127
616604000	128
616610000	128
616622000	128
616654000	129
616660000	129
616672000	129
616680000	127
616725000	127
616726000	127
616727000	122
616728000	125
616729000	129
616730000	127
616731000	129
616732000	122
616733000	125
616735000	128
616736000	127
616737000	123
616738000	123
616739000	128
616741000	123
616742000	122
616744000	123
616745000	127
616747000	128
616748000	128
616749000	128
616751000	125
616752000	125
616753000	125
616754000	129
616760000	129
616763000	129
616770000	122
616792000	129
616795000	129
616796000	129
622971000	135
622972000	135
622973000	135
622974000	135
622975000	135
622976000	135
622977000	135
622981000	135
622982000	135
622984000	135
622985000	135
622986000	135
622987000	135
622991000	135
622992000	135
622994000	135
622995000	135
622996000	135
622997000	135
623031000	280
623032000	280
623034000	280
623035000	280
623036000	280
623038000	280
623107000	152
623112000	132
623114000	132
623115000	132
623140000	148
623175000	132
623176000	132
623177000	132
623178000	132
623195000	132
623196000	132
623197000	132
623198000	132
623234000	258
623259000	258
623262000	148
623266000	258
623269000	258
623270000	258
623272000	151
623273000	151
623275000	136
623276000	148
623278000	136
623279000	136
623280000	136
623281000	136
623282000	136
623283000	136
623284000	136
623287000	151
623288000	151
623289000	151
623290000	136
623291000	136
623292000	136
623298000	159
623299000	280
623300000	159
623309000	564
623310000	277
623311000	277
623312000	277
623313000	277
623314000	277
623315000	277
623316000	277
623317000	277
623318000	277
623319000	277
623320000	277
623321000	277
623322000	277
623323000	277
623324000	277
623325000	277
623326000	277
623327000	277
623328000	277
623329000	277
623330000	277
623331000	277
623333000	277
623334000	277
623337000	277
623338000	277
623339000	277
623340000	277
623341000	277
623342000	277
623344000	277
623345000	277
623347000	277
623349000	277
623350000	277
623351000	278
623352000	278
623353000	278
623354000	278
623355000	278
623356000	278

Nr kat.	Strona
623357000	279
623358000	278
623359000	278
623365000	279
623366000	279
623367000	279
623368000	279
623369000	279
623370000	280
623371000	282
623372000	283
623373000	283
623375000	279
623376000	279
623377000	279
623378000	279
623379000	279
623380000	279
623381000	279
623382000	279
623383000	279
623384000	279
623385000	279
623386000	279
623387000	279
623391000	280
623392000	280
623393000	280
623394000	280
623395000	280
623396000	280
623398000	280
623399000	280
623443000	367
623463000	278
623464000	278
623468000	170
623469000	170
623470000	169
623473000	169
623474000	169
623475000	169
623476000	169
623477000	170
623479000	170
623480000	170
623481000	170
623482000	170
623483000	170
623484000	170
623485000	170
623486000	170
623487000	170
623488000	170
623494000	170
623495000	169
623496000	169
623499000	171
623501000	172
623503000	172
623505000	172
623506000	172
623507000	171
623508000	171
623509000	171
623510000	171
623511000	172
623512000	169
623513000	170
623514000	170
623519000	169
623520000	171
623521000	246
623522000	171
623524000	171
623525000	171
623526000	170
623527000	170
623528000	170
623529000	173
623530000	173
623531000	255
623536000	173
623537000	173
623538000	173
623539000	173
623541000	173
623542000	169
623545000	349
623546000	349
623547000	349
623548000	349
623549000	349
623550000	349
623551000	349
623560000	196
623561000	196
623562000	196
623567000	170
623569000	71
623591000	366
623595000	366
623596000	366
623597000	366
623599000	566
623600000	364
623603000	359
623604000	362
623605000	359
623606000	359
623607000	359
623608000	360
623609000	360
623617000	361
623618000	362
623620000	362
623621000	361
623622000	363
623623000	362
623624000	359
623629000	362
623631000	359
623632000	359
623633000	359
623634000	360
623635000	360
623636000	361
623637000	361
623638000	362
623639000	363
623640000	363
623641000	363
623645000	364
623646000	359
623647000	362
623648000	363
623649000	359
623650000	360
623651000	359
623652000	363
623654000	360
623657000	364
623658000	364
623662000	363
623663000	363
623664000	366
623665000	367
623669000	367
623670000	367
623671000	363
623675000	361
623676000	362
623677000	361
623678000	359
623679000	360
623684000	363
623685000	360
623686000	361
623687000	363
623688000	363
623690000	359
623691000	360
623692000	361
623693000	361
623694000	360
623695000	361
623696000	361
623697000	362
623698000	364
623703000	360
623704000	360
623710000	137
623711000	137
623712000	359
623715000	137
623719000	137
623720000	137
623721000	137
623729000	71
623740000	152
623741000	152
623742000	152
623751000	560
623752000	560
623757000	560
623758000	560
623759000	560
623760000	560
623796000	137
623796700	137
623801000	137
623803000	138
623804000	137
623805000	137
623851000	558
623852000	558
623854000	557
623855000	557
623856000	557
623857000	557
623858000	558
623859000	558
623860000	558
623862000	203
623867000	203
623874000	559
623894000	558
623903000	365
623905000	365
623906000	365
623907000	366
623909000	366
623910000	149
623920000	359
623921000	359
623923000	360
623924000	362
623925000	362
623926000	362
623929000	362
623933000	360
623934000	149
623935000	149
623936000	365
623937000	366
623938000	365
623939000	366
623940000	365
623941000	365
623942000	365
623943000	365
623944000	365
623945000	365
623948000	361
623949000	361
623950000	362
623960000	359
623961000	360
623962000	360
623964000	359
623965000	361
623968000	364
623969000	360
623970000	362
623971000	362
623972000	362
623973000	362
623974000	363
623975000	361
623976000	360
623977000	361
623978000	362
623979000	362
623980000	360
623998000	360
623999000	361
624001000	311
624002000	311
624003000	311
624004000	311
624005000	311
624006000	311
624007000	311
624008000	311
624019000	311
624020000	311
624021000	311
624022000	311
624023000	311
624024000	311
624025000	311
624026000	311
624027000	311
624028000	312
624029000	312
624030000	312
624031000	312
624032000	312
624033000	312
624034000	312
624036000	312
624037000	310
624038000	314
624039000	314
624041000	310
624042000	310
624043000	310
624044000	310
624045000	310
624046000	310
624047000	310
624048000	310
624051000	311
624052000	311
624053000	311
624054000	311
624055000	311
624056000	311
624057000	311
624058000	311
624059000	311
624060000	313
624061000	310
624063000	152
624064000	309
624066000	313
624067000	314
624068000	314
624081000	312
624082000	312
624083000	312
624084000	312
624085000	312
624086000	312
624087000	312
624088000	312
624089000	312
624092000	151
624094000	134
624101000	135
624102000	135
624103000	134
624104000	134
624105000	135
624106000	135
624107000	135
624122000	134
624123000	134
624124000	134
624135000	134
624136000	134
624137000	134
624138000	134
624139000	134
624140000	134
624141000	134
624142000	134
624143000	134
624144000	134
624145000	134
624207000	258
624208000	258
624216000	134
624217000	134
624218000	134
624219000	134
624220000	134
624221000	134
624222000	134
624223000	134
624224000	134
624225000	134
624226000	134
624227000	135
624228000	135
624239000	132
624241000	132
624243000	132
624244000	132
624246000	132
624247000	133
624248000	133
624256000	132
624258000	132
624259000	132
624275000	132
624276000	132
624277000	132
624278000	132
624279000	132
624306000	566

Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona
624307000	566	624840000	151	625057000	238	625213000	254	625595000	64	625770000	315
624308000	566	624873000	136	625059000	238	625214000	254	625596000	64	625771000	315
624309000	566	624911000	258	625062000	238	625215000	254	625597000	64	625774000	316
624310000	566	624912000	151	625064000	238	625216000	254	625598000	323	625786000	315
624346000	136	624913000	151	625066000	238	625217000	254	625599000	323	625787000	315
624347000	136	624915000	151	625123000	248	625218000	254	625600000	319	625788000	315
624356000	133	624916000	151	625126000	248	625220000	254	625601000	323	625789000	315
624358000	133	624917000	151	625128000	248	625226000	69	625602000	323	625790000	315
624359000	133	624925000	151	625129000	248	625229000	273	625603000	319	625791000	315
624391000	132	624926000	151	625130000	248	625230000	274	625604000	319	625792000	315
624392000	132	624927000	151	625150000	240	625231000	274	625605000	319	625793000	315
624393000	132	624928000	151	625160000	253	625232000	274	625606000	319	625795000	316
624394000	132	624929000	152	625161000	253	625233000	274	625607000	319	625881000	316
624395000	132	624940000	70	625162000	253	625234000	274	625608000	319	625882000	316
624396000	132	624941000	70	625163000	253	625235000	274	625609000	319	625883000	316
624397000	132	624942000	70	625164000	253	625236000	274	625610000	319	625884000	316
624398000	132	624943000	70	625165000	253	625237000	274	625611000	319	625885000	316
624475000	133	624944000	70	625166000	253	625238000	274	625612000	319	625886000	317
624477000	133	624945000	70	625167000	253	625239000	274	625613000	319	625887000	317
624478000	133	624946000	70	625168000	253	625240000	274	625614000	319	625888000	317
624480000	315	624947000	70	625169000	253	625241000	274	625615000	319	625891000	317
624481000	315	624958000	70	625170000	253	625242000	274	625616000	319	625892000	317
624482000	315	624959000	70	625171000	253	625243000	274	625617000	319	625893000	317
624483000	315	624967000	151	625172000	253	625244000	274	625618000	319	625894000	317
624484000	315	624968000	151	625173000	253	625245000	274	625619000	315	625895000	317
624485000	315	624970000	320	625174000	253	625246000	274	625620000	315	625896000	317
624486000	315	624971000	320	625175000	253	625247000	274	625621000	315	625897000	317
624490000	316	624972000	320	625176000	254	625248000	274	625622000	315	625898000	317
624491000	315	624980000	70	625177000	254	625249000	272	625623000	315	625928000	324
624492000	315	624981000	70	625178000	254	625250000	272	625624000	315	625929000	324
624493000	315	624982000	70	625179000	254	625251000	273	625625000	315	625930000	324
624494000	315	624983000	70	625180000	254	625254000	273	625639000	317	625931000	324
624495000	316	624984000	70	625181000	254	625255000	273	625641000	317	625932000	324
624496000	316	624985000	70	625182000	254	625256000	272	625642000	317	625933000	324
624497000	316	624986000	70	625184000	254	625257000	272	625643000	317	625940000	324
624575000	555	624987000	70	625185000	254	625258000	272	625644000	317	625941000	324
624576000	555	624988000	321	625186000	254	625259000	272	625645000	317	625942000	324
624577000	555	624992000	320	625187000	254	625341000	64	625646000	317	625943000	324
624578000	555	624994000	321	625188000	254	625342000	64	625657000	318	625944000	324
624721000	317	624995000	321	625189000	254	625343000	64	625658000	309	626117000	275
624722000	317	624996000	321	625190000	254	625344000	64	625681000	70	626118000	275
624723000	317	625006000	237	625191000	254	625354000	287	625682000	70	626119000	275
624724000	317	625007000	237	625192000	254	625434000	255	625683000	70	626120000	275
624725000	317	625009000	237	625193000	254	625435000	255	625684000	70	626121000	275
624726000	317	625011000	237	625194000	254	625437000	65	625685000	70	626122000	275
624727000	317	625013000	237	625195000	254	625438000	64	625686000	70	626123000	275
624728000	317	625015000	237	625196000	254	625451000	558	625687000	70	626150000	135
624729000	318	625017000	237	625197000	254	625453000	64	625688000	70	626151000	135
624736000	318	625019000	237	625198000	254	625485000	65	625726000	312	626152000	135
624737000	318	625020000	246	625199000	254	625487000	65	625727000	312	626153000	135
624738000	318	625021000	246	625200000	254	625491000	374	625728000	312	626154000	135
624739000	309	625022000	246	625201000	254	625492000	374	625729000	312	626155000	135
624740000	309	625023000	246	625202000	254	625494000	376	625730000	312	626156000	135
624749000	318	625024000	246	625203000	254	625497000	377	625731000	312	626157000	135
624826000	316	625025000	246	625204000	254	625529000	64	625732000	312	626158000	135
624827000	316	625031000	238	625205000	254	625580000	564	625733000	312	626159000	135
624828000	316	625033000	238	625206000	254	625583000	64	625734000	312	626160000	135
624829000	316	625038000	238	625207000	254	625585000	64	625765000	315	626161000	135
624830000	316	625043000	238	625208000	254	625589000	64	625766000	315	626166000	133
624831000	316	625050000	238	625209000	254	625590000	64	625767000	315	626167000	133
624832000	316	625053000	238	625210000	254	625591000	64	625768000	315	626168000	133
624839000	258	625055000	238	625211000	254	625592000	64	625769000	315	626169000	133

Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona
626170000	133	626232000	275	626319000	178	626417000	158	626523000	224	626622000	225
626171000	133	626233000	275	626320000	178	626418000	136	626524000	224	626623000	226
626172000	272	626234000	275	626322000	178	626419000	69	626525000	224	626624000	226
626173000	272	626235000	275	626323000	178	626420000	69	626526000	224	626625000	227
626174000	272	626236000	275	626344000	163	626421000	71	626527000	224	626626000	227
626175000	272	626237000	275	626345000	163	626427000	462	626528000	224	626627000	227
626176000	272	626238000	275	626346000	163	626428000	462	626529000	224	626640000	328
626177000	272	626239000	275	626347000	163	626429000	462	626530000	224	626641000	328
626178000	272	626240000	275	626348000	163	626431000	556	626531000	224	626642000	328
626179000	272	626241000	274	626349000	163	626432000	556	626532000	224	626643000	328
626180000	272	626243000	276	626350000	163	626433000	556	626533000	224	626644000	328
626181000	272	626244000	276	626351000	163	626434000	556	626534000	224	626645000	328
626182000	272	626245000	276	626352000	163	626435000	556	626535000	224	626646000	328
626183000	272	626246000	276	626353000	163	626436000	556	626536000	224	626647000	328
626184000	272	626248000	275	626354000	163	626438000	556	626537000	224	626648000	328
626185000	272	626249000	275	626355000	163	626440000	556	626538000	224	626649000	328
626186000	272	626268000	275	626360000	163	626441000	556	626539000	224	626650000	328
626187000	272	626269000	275	626361000	163	626442000	556	626540000	224	626651000	328
626188000	272	626270000	275	626362000	163	626443000	556	626541000	224	626652000	328
626189000	272	626271000	275	626363000	163	626444000	556	626571000	225	626653000	328
626190000	272	626272000	275	626368000	158	626446000	556	626572000	225	626654000	328
626191000	272	626273000	275	626369000	158	626447000	556	626573000	225	626655000	328
626192000	272	626274000	275	626370000	158	626449000	557	626574000	225	626656000	328
626193000	272	626275000	275	626371000	159	626460000	79	626575000	225	626657000	329
626194000	272	626276000	275	626372000	159	626461000	79	626576000	225	626658000	329
626195000	272	626277000	275	626373000	160	626462000	79	626577000	225	626659000	328
626196000	272	626278000	275	626374000	160	626463000	79	626578000	225	626660000	328
626197000	272	626279000	177	626375000	160	626464000	79	626579000	225	626661000	329
626198000	272	626280000	177	626376000	160	626470000	80	626580000	225	626662000	329
626199000	272	626281000	177	626377000	160	626471000	80	626581000	225	626663000	329
626200000	274	626282000	177	626378000	164	626482000	80	626582000	225	626664000	329
626201000	274	626283000	177	626379000	164	626483000	80	626583000	225	626665000	329
626202000	274	626284000	177	626380000	164	626486000	80	626584000	225	626700000	562
626203000	274	626285000	177	626381000	164	626487000	80	626585000	225	626701000	561
626204000	274	626286000	177	626382000	164	626488000	79	626586000	225	626702000	562
626205000	274	626290000	178	626383000	163	626489000	79	626587000	225	626703000	561
626206000	274	626291000	178	626384000	163	626490000	79	626588000	225	626704000	562
626207000	274	626292000	178	626386000	163	626491000	79	626589000	225	626705000	563
626208000	275	626293000	178	626387000	163	626492000	79	626590000	225	626706000	564
626209000	275	626294000	178	626388000	163	626500000	224	626591000	225	626707000	563
626210000	275	626295000	178	626390000	163	626501000	224	626592000	225	626708000	563
626211000	275	626296000	178	626391000	163	626502000	224	626593000	225	626710000	561
626212000	275	626297000	178	626392000	163	626503000	224	626594000	225	626721000	561
626213000	275	626298000	178	626394000	163	626504000	224	626595000	225	626730000	147
626214000	275	626299000	178	626395000	166	626505000	224	626596000	225	626731000	147
626215000	275	626300000	177	626398000	160	626506000	224	626597000	225	626732000	148
626216000	275	626301000	177	626399000	152	626507000	224	626598000	225	626733000	148
626217000	275	626302000	177	626400000	166	626508000	224	626599000	225	626734000	296
626218000	275	626303000	177	626401000	166	626509000	224	626600000	227	626735000	296
626219000	275	626304000	177	626402000	166	626510000	224	626602000	226	626736000	296
626220000	275	626305000	177	626403000	160	626511000	224	626603000	226	626737000	296
626221000	275	626306000	177	626404000	160	626512000	224	626604000	226	626738000	296
626222000	275	626307000	177	626405000	169	626513000	224	626605000	227	626739000	296
626223000	275	626308000	177	626406000	169	626514000	224	626606000	227	626741000	296
626224000	275	626309000	177	626407000	169	626515000	224	626608000	226	626742000	296
626225000	275	626310000	177	626408000	169	626516000	224	626609000	226	626743000	296
626226000	275	626311000	178	626409000	169	626517000	224	626610000	226	626744000	296
626227000	275	626312000	178	626410000	169	626518000	224	626611000	227	626745000	296
626228000	275	626313000	178	626413000	173	626519000	224	626614000	225	626770000	138
626229000	275	626314000	178	626414000	173	626520000	224	626616000	225	626771000	138
626230000	275	626315000	178	626415000	158	626521000	224	626618000	225	626778000	138
626231000	275	626316000	178	626416000	158	626522000	224	626620000	225	626815000	80

Nr kat.	Strona
626816000	80
626996000	323
627001000	252
627002000	252
627003000	252
627004000	252
627005000	252
627006000	252
627007000	252
627008000	252
627009000	252
627010000	252
627012000	252
627013000	252
627037000	253
627038000	253
627039000	253
627040000	253
627041000	281
627042000	281
627043000	281
627044000	65
627053000	66
627064000	66
627075000	66
627077000	68
627094000	250
627096000	250
627097000	250
627098000	250
627100000	257
627104000	258
627107000	192
627111000	252
627112000	250
627115000	247
627116000	247
627119000	250
627120000	250
627121000	250
627122000	250
627124000	247
627125000	247
627126000	247
627127000	247
627128000	247
627129000	247
627130000	247
627131000	247
627132000	247
627133000	247
627134000	247
627135000	247
627136000	247
627137000	247
627138000	247
627139000	247
627140000	247
627141000	247
627142000	247
627143000	247
627144000	247
627145000	247
627146000	247
627147000	247
627148000	247
627150000	247
627151000	565
627152000	565
627153000	565
627154000	565
627156000	565
627157000	565
627158000	249
627159000	249
627160000	249
627161000	249
627162000	249
627164000	249
627171000	251
627173000	251
627174000	249
627176000	251
627179000	252
627180000	251
627181000	251
627182000	251
627185000	251
627190000	252
627191000	251
627192000	251
627193000	251
627200000	252
627202000	252
627224000	243
627225000	243
627226000	243
627227000	243
627228000	243
627229000	243
627230000	243
627237000	68
627238000	68
627240000	68
627241000	68
627242000	68
627243000	244
627244000	244
627245000	244
627246000	244
627247000	244
627256000	68
627259000	68
627261000	68
627265000	65
627270000	66
627275000	66
627283000	65
627306000	66
627311000	248
627312000	248
627313000	248
627314000	248
627315000	248
627316000	248
627317000	249
627318000	249
627319000	249
627320000	249
627321000	249
627322000	249
627323000	249
627324000	249
627325000	249
627326000	249
627327000	249
627328000	249
627329000	249
627330000	240
627331000	240
627332000	240
627333000	240
627334000	240
627335000	240
627336000	240
627337000	240
627338000	240
627339000	246
627340000	246
627347000	249
627354000	192
627360000	148
627361000	148
627362000	81
627389000	243
627391000	243
627392000	243
627393000	243
627394000	243
627395000	243
627396000	243
627399000	243
627401000	240
627402000	240
627403000	240
627404000	240
627405000	240
627409000	243
627410000	243
627421000	243
627423000	243
627426000	243
627427000	243
627428000	243
627429000	243
627430000	239
627431000	239
627432000	239
627433000	239
627435000	239
627436000	239
627437000	239
627438000	239
627439000	239
627440000	239
627441000	239
627442000	239
627443000	239
627444000	239
627445000	239
627446000	239
627447000	239
627448000	239
627449000	239
627450000	239
627451000	239
627452000	239
627454000	239
627455000	239
627456000	239
627457000	239
627458000	239
627459000	239
627460000	239
627461000	239
627462000	239
627463000	239
627464000	240
627465000	240
627466000	240
627467000	242
627468000	242
627469000	242
627470000	242
627471000	242
627473000	242
627474000	242
627476000	242
627478000	242
627480000	242
627487000	242
627490000	242
627491000	242
627492000	242
627493000	242
627514000	239
627515000	239
627516000	239
627517000	239
627518000	239
627519000	239
627522000	247
627523000	247
627524000	247
627525000	247
627526000	247
627527000	247
627528000	247
627534000	244
627535000	244
627536000	244
627537000	244
627538000	244
627539000	244
627544000	244
627579000	248
627580000	248
627581000	248
627582000	248
627583000	248
627584000	248
627585000	248
627586000	248
627587000	248
627588000	248
627589000	248
627590000	248
627591000	248
627592000	248
627593000	248
627594000	248
627595000	248
627596000	248
627597000	248
627598000	248
627599000	248
627601000	256
627608000	256
627609000	192
627621000	255
627625000	242
627626000	242
627627000	242
627640000	256
627646000	242
627650000	242
627651000	242
627652000	242
627653000	242
627654000	242
627655000	242
627656000	242
627657000	242
627658000	242
627659000	242
627661000	242
627662000	242
627664000	242
627665000	242
627675000	242
627679000	242
627680000	243
627681000	243
627682000	243
627683000	243
627684000	243
627687000	243
627688000	243
627689000	243
627691000	243
627692000	243
627693000	243
627694000	243
627695000	243
627696000	243
627697000	242
627698000	242
627699000	242
627700000	235
627701000	235
627702000	235
627703000	235
627704000	235
627705000	235
627706000	235
627707000	235
627708000	235
627709000	235
627710000	235
627711000	235
627712000	235
627713000	235
627714000	235
627715000	235
627716000	235
627717000	235
627718000	235
627719000	235
627720000	235
627721000	235
627722000	235
627723000	235
627724000	235
627725000	235
627726000	235
627727000	235
627728000	235
627729000	235
627730000	235
627731000	235
627732000	235
627733000	235
627734000	235
627735000	235
627736000	235
627737000	235
627738000	235
627739000	235
627740000	235
627741000	235
627742000	235
627743000	235
627744000	235
627745000	235
627746000	235
627747000	235
627748000	235
627749000	235
627750000	235
627751000	235
627752000	236
627753000	236
627754000	236
627755000	236
627756000	236
627757000	236
627758000	236
627759000	236
627760000	236
627761000	236
627762000	236
627763000	236
627764000	236
627765000	236
627766000	236
627767000	236
627768000	236
627769000	236
627770000	236
627771000	236
627772000	236
627773000	236
627774000	236
627775000	236
627776000	236
627777000	236
627778000	236
627779000	236
627780000	236
627781000	236
627782000	236
627783000	236
627784000	236
627785000	236
627786000	236
627787000	236
627788000	236
627789000	236
627790000	236
627792000	236
627795000	236
627800000	236
627805000	236
627810000	236
627815000	236
627820000	236
627852000	237
627857000	237
627862000	237
627867000	237
627872000	237
627874000	237
627875000	237
627877000	237
627882000	237
627883000	237
627884000	237
627887000	237
627890000	237
627892000	237
627893000	237
627894000	237
627897000	237
627902000	237
627907000	237
627910000	237
627912000	237
627917000	237
627922000	237
627924000	237
627927000	237
627932000	237
627937000	237
627942000	237
627943000	237
627944000	237
627945000	238
627946000	238
627947000	238
627948000	238
627949000	238
627950000	238
627951000	238
627952000	238
627953000	238
627954000	238
627955000	238
627957000	238
627958000	238
627960000	238
627961000	238
627962000	238
627963000	238
627966000	238
627967000	238
627968000	238
627969000	238
627970000	238
627971000	238
627973000	238
627975000	238
627976000	238
627977000	238
627978000	238
627980000	238
627981000	238
627982000	238
627983000	238
627984000	238
627985000	238
627986000	246
627987000	246
627988000	246
627989000	246
627990000	246
627991000	246
627992000	246
627993000	246
627994000	246
627995000	246
627996000	246
627997000	246
627998000	246
627999000	246
628000000	348
628001000	345
628002000	345
628004000	345
628005000	345
628006000	345
628007000	345
628008000	345
628009000	345
628010000	345
628011000	345
628012000	345
628013000	345
628014000	345
628015000	345
628016000	345
628017000	345
628018000	345
628019000	345
628020000	345
628021000	345
628022000	345
628023000	345
628024000	345
628025000	345
628030000	346
628031000	346
628032000	346
628033000	346
628034000	346
628035000	346
628036000	346
628037000	346
628038000	346
628039000	346
628040000	346
628041000	346
628042000	347
628043000	347
628044000	346
628045000	347
628046000	347
628047000	347
628048000	347
628049000	347
628051000	347
628053000	347
628054000	347
628055000	347
628056000	347
628057000	347
628058000	347
628059000	347
628060000	347
628061000	347
628062000	347
628063000	348
628064000	347
628065000	347
628066000	349
628070000	348
628071000	348
628072000	348
628073000	348
628074000	348
628075000	348
628076000	348
628077000	348
628078000	348
628079000	348
628081000	348
628082000	348
628083000	348
628084000	348
628085000	348
628087000	348
628088000	348
628090000	348
628091000	348
628092000	348
628093000	348
628094000	346
628100000	346
628101000	346
628102000	346
628105000	346
628108000	346
628109000	346
628110000	346
628111000	141
628112000	141
628113000	141
628114000	141
628115000	141
628116000	141
628117000	141
628118000	141
628121000	141
628123000	141
628124000	142
628125000	142
628126000	142
628127000	142
628128000	142
628129000	142
628130000	142
628131000	142
628132000	142
628133000	142
628134000	142
628135000	142
628136000	142
628139000	142
628141000	143
628142000	143
628143000	143
628144000	143
628145000	143
628146000	143
628149000	143
628151000	143
628152000	143
628153000	143
628154000	143
628155000	143
628156000	141
628157000	141
628158000	141
628159000	141
628160000	141
628161000	141
628164000	141
628166000	141
628167000	141
628168000	141
628169000	141
628170000	141
628171000	141
628172000	142
628173000	142
628174000	142
628175000	142
628176000	142
628177000	142
628180000	142
628182000	143
628183000	143
628184000	143
628185000	143
628186000	143
628187000	143
628190000	143
628192000	143
628193000	143
628194000	143
628195000	143
628196000	143
628201000	281
628202000	281
628203000	281
628204000	281
628205000	144
628206000	144
628208000	144
628209000	144
628210000	392
628211000	392
628212000	392
628213000	392
628214000	391
628215000	392
628220000	345
628221000	347
628222000	347
628223000	348
628224000	347
628225000	347
628226000	348
628227000	347
628228000	347
628229000	347
628230000	345
628240000	378
628241000	378
628242000	378
628243000	378
628244000	378
628245000	378
628246000	376
628247000	376
628248000	377
628249000	377
628250000	377
628251000	374
628252000	374
628253000	374
628254000	374
628255000	375
628256000	375
628257000	375
628258000	376
628260000	375
628261000	375
628262000	375
628263000	375
628264000	379
628265000	377
628266000	377
628267000	374
628268000	374
628269000	376
628300000	145
628301000	145
628302000	145
628303000	145
628304000	145
628305000	145
628306000	145
628307000	145
628308000	145
628309000	145
628310000	145
628311000	145
628312000	145
628313000	145
628314000	145
628315000	145
628316000	145
628318000	145
628322000	145
628329000	192
628330000	190
628331000	190
628332000	190
628333000	190
628334000	190
628336000	190
628337000	190
628338000	190
628339000	190
628340000	190
628341000	187
628342000	187
628343000	187
628344000	187
628345000	187
628346000	187
628347000	187
628348000	187
628349000	187
628350000	187
628351000	187
628352000	187
628353000	187
628354000	187
628355000	187
628356000	187
628357000	187
628358000	187

Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona
628359000	187	628733000	514	628850000	287	630194000	190	630519000	273	630788000	202
628360000	187	628734000	514	628860000	496	630195000	190	630526000	273	630789000	202
628361000	187	628735000	514	628861000	496	630201000	196	630527000	273	630791000	81
628362000	187	628736000	514	628862000	496	630202000	196	630528000	273	630792000	81
628363000	187	628737000	514	628863000	496	630203000	196	630531000	273	630796000	408
628364000	187	628738000	514	628870000	496	630244000	409	630532000	273	630798000	408
628365000	188	628739000	514	628871000	496	630245000	409	630533000	273	630800000	149
628366000	188	628740000	514	628872000	496	630272000	336	630536000	273	630802000	149
628367000	188	628741000	514	628873000	496	630276000	283	630537000	273	630813000	146
628368000	188	628746000	514	628874000	496	630282000	336	630538000	274	630814000	146
628369000	188	628747000	514	629005000	457	630296000	411	630539000	274	630815000	146
628370000	188	628748000	514	629006000	457	630298000	411	630540000	274	630820000	191
628371000	188	628749000	514	629060000	203	630299000	412	630541000	274	630829000	259
628372000	187	628754000	514	629061000	203	630311000	412	630542000	274	630867000	408
628373000	187	628755000	514	629062000	203	630312000	407	630548000	274	630868000	409
628374000	187	628756000	514	629063000	203	630313000	412	630549000	274	630885000	398
628375000	188	628759000	513	629064000	203	630314000	408	630550000	259	630886000	398
628376000	188	628760000	513	629065000	203	630316000	283	630551000	259	630887000	398
628377000	188	628790000	425	629066000	203	630317000	408	630552000	259	630889000	398
628378000	188	628791000	71	629067000	203	630320000	408	630553000	259	630891000	398
628379000	191	628792000	425	629068000	203	630321000	409	630554000	259	630897000	408
628380000	191	628800000	540	629069000	203	630322000	408	630570000	396	630898000	408
628381000	191	628801000	540	629088000	202	630323000	409	630571000	396	630901000	396
628382000	191	628802000	539	629089000	202	630324000	409	630572000	396	630902000	396
628383000	191	628803000	543	629090000	202	630325000	411	630573000	396	630903000	396
628384000	191	628804000	545	629091000	202	630326000	412	630574000	396	630904000	396
628385000	191	628805000	543	629092000	202	630327000	148	630576000	396	630905000	396
628386000	191	628806000	499	629093000	202	630328000	409	630577000	396	630906000	396
628387000	191	628807000	499	629094000	202	630329000	408	630578000	396	630907000	396
628388000	191	628808000	499	629095000	202	630343000	411	630579000	274	630908000	396
628389000	191	628809000	499	629096000	202	630344000	385	630580000	276	630909000	396
628390000	191	628810000	499	629097000	203	630346000	146	630581000	276	630910000	396
628391000	191	628811000	499	629098000	203	630351000	146	630584000	276	630924000	350
628392000	191	628812000	499	629099000	203	630352000	146	630589000	273	630928000	282
628393000	191	628813000	499	629102000	202	630353000	146	630590000	273	630976000	192
628394000	191	628814000	499	629103000	202	630355000	81	630592000	396	630977000	192
628395000	191	628815000	499	629104000	202	630356000	146	630593000	396	630979000	192
628396000	191	628816000	544	629105000	202	630357000	146	630632000	202	630980000	192
628397000	191	628817000	544	629106000	202	630359000	411	630633000	202	630992000	278
628398000	191	628818000	545	629174800	130	630360000	332	630634000	202	631001000	324
628399000	191	628820000	512	629175300	130	630362000	146	630635000	202	631002000	324
628400000	191	628821000	540	630001000	394	630364000	146	630636000	202	631003000	324
628401000	188	628822000	488	630002000	394	630370000	146	630637000	202	631004000	324
628402000	187	628823000	506	630003000	394	630371000	146	630638000	202	631005000	324
628403000	189	628831000	293	630004000	394	630372000	81	630649000	69	631006000	324
628404000	189	628832000	293	630005000	394	630373000	146	630650000	69	631007000	324
628405000	189	628833000	293	630006000	394	630378000	81	630656000	202	631008000	324
628700000	513	628834000	293	630007000	394	630386000	146	630657000	202	631019000	350
628701000	513	628835000	293	630022000	394	630387000	146	630704000	259	631020000	350
628702000	513	628836000	287	630051000	227	630388000	146	630705000	149	631031000	350
628703000	513	628838000	287	630105000	332	630419000	564	630706000	149	631034000	324
628704000	513	628839000	287	630106000	332	630442000	288	630714000	192	631037000	324
628705000	513	628840000	287	630118000	332	630463000	288	630715000	192	631039000	567
628706000	513	628841000	287	630119000	332	630464000	288	630725000	129	631040000	567
628707000	513	628842000	287	630120000	332	630474000	555	630726000	129	631041000	196
628708000	513	628843000	287	630121000	332	630475000	555	630727000	130	631042000	196
628720000	514	628844000	287	630142000	287	630477000	276	630728000	130	631052000	259
628721000	514	628845000	287	630148000	71	630478000	278	630777000	202	631053000	396
628722000	514	628846000	287	630187000	190	630484000	278	630778000	202	631074000	259
628730000	514	628847000	287	630189000	190	630486000	564	630779000	202	631078000	255
628731000	514	628848000	483	630191000	190	630488000	279	630784000	202	631080000	374
628732000	514	628849000	287	630192000	190	630489000	279	630785000	202	631093000	374

Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona	Nr kat.	Strona
631094000	376	631345000	412	631715000	276	631848000	273	631991000	375	636362000	230
631095000	374	631348000	411	631720000	336	631849000	273	631992000	375	636363000	230
631096000	374	631349000	411	631751000	407	631850000	273	631993000	375	636364000	230
631097000	376	631360000	152	631752000	407	631851000	273	635000000	145	636515000	231
631098000	377	631362000	407	631753000	412	631852000	273	635008000	231	636516000	231
631110000	191	631363000	408	631754000	411	631853000	273	635019000	231	636517000	231
631111000	191	631364000	408	631757000	411	631854000	273	635033000	231	636518000	230
631112000	191	631365000	408	631758000	322	631855000	273	635035000	231	636519000	230
631114000	324	631370000	407	631780000	272	631856000	273	635036000	231	636520000	230
631120000	378	631382000	559	631785000	273	631864000	272	635049000	231	636601000	229
631122000	378	631387000	278	631788000	273	631866000	273	635050000	231	636602000	229
631125000	376	631388000	278	631789000	273	631868000	273	635054000	231	636612000	230
631129000	374	631407000	377	631793000	273	631876000	273	635056000	231	636613000	230
631130000	374	631420000	278	631794000	273	631879000	273	635058000	231	636614000	230
631137000	379	631421000	278	631797000	273	631894000	412	635072000	231	636615000	229
631139000	378	631422000	278	631800000	283	631907000	379	635100000	69	636616000	229
631144000	379	631424000	278	631801000	273	631909000	375	635104000	232	636617000	229
631146000	379	631425000	278	631802000	273	631910000	379	635105000	232	636619000	229
631150000	309	631435000	555	631803000	273	631911000	376	635114000	232	636620000	229
631156000	309	631449000	278	631804000	273	631912000	378	635115000	232	636621000	229
631158000	309	631454000	374	631805000	273	631913000	379	635116000	232	636623000	69
631166000	147	631456000	278	631806000	273	631914000	376	635125000	232	636624000	229
631167000	147	631470000	378	631807000	273	631915000	378	635126000	232	636625000	229
631168000	314	631472000	378	631808000	273	631916000	379	635128000	232	642395000	232
631169000	310	631488000	378	631809000	273	631917000	379	635132000	232	642396000	232
631208000	367	631491000	374	631810000	274	631918000	379	635133000	232	657006000	559
631211000	350	631492000	376	631811000	274	631920000	282	635143000	232	657007000	559
631213000	147	631493000	374	631812000	274	631921000	282	635144000	232	685030000	59
631213700	350	631494000	374	631814000	274	631922000	282	635146000	232	685031000	59
631216000	310	631495000	376	631815000	274	631923000	282	635165000	232	685032000	59
631217000	152	631501000	333	631816000	274	631924000	282	635167000	232	685033000	59
631219000	309	631503000	332	631817000	379	631925000	377	635168000	232	685038000	59
631220000	309	631504000	332	631818000	379	631926000	377	635169000	232	685039000	59
631222000	258	631505000	332	631819000	379	631927000	282	635177000	232	685048000	67
631223000	152	631507000	332	631820000	272	631928000	282	635250000	231	685049000	67
631224000	309	631567000	332	631821000	272	631930000	282	635252000	231	685050000	67
631226000	311	631582000	289	631822000	272	631931000	282	635253000	231	685051000	67
631227000	311	631583000	313	631823000	272	631932000	377	635254000	231	685053000	58
631228000	311	631584000	311	631824000	272	631933000	412	635255000	231	685054000	58
631229000	311	631585000	311	631825000	272	631934000	412	635302000	231	685058000	59
631230000	311	631586000	311	631826000	272	631935000	411	635304000	231	685061000	67
631231000	311	631587000	311	631827000	273	631936000	411	636215000	229	685062000	67
631232000	313	631588000	311	631828000	273	631937000	412	636216000	229	685063000	67
631233000	314	631589000	311	631829000	273	631938000	336	636217000	229	685064000	67
631235000	322	631595000	283	631830000	273	631939000	367	636219000	69	685065000	67
631236000	311	631596000	311	631831000	273	631940000	408	636225000	229	685066000	67
631238000	314	631597000	311	631832000	273	631943000	282	636226000	229	685067000	67
631239000	314	631599000	336	631833000	273	631945000	191	636227000	229	685068000	67
631242000	314	631618000	289	631834000	273	631946000	191	636241000	229	685069000	67
631248000	333	631660000	336	631835000	273	631947000	191	636242000	229	685074000	67
631249000	367	631670000	555	631836000	273	631948000	191	636243000	229	685075000	67
631281000	283	631703000	275	631837000	273	631949000	191	636321000	230	685076000	67
631282000	287	631704000	275	631838000	273	631967000	412	636322000	230	685077000	67
631285000	282	631705000	275	631839000	273	631968000	282	636323000	230	685078000	67
631286000	322	631706000	275	631840000	273	631980000	323	636333000	230	685079000	67
631287000	322	631707000	275	631841000	273	631981000	323	636341000	230	685080000	58
631288000	322	631708000	275	631842000	273	631984000	377	636342000	230	685081000	58
631289000	322	631709000	275	631843000	273	631985000	377	636343000	230	685082000	58
631317000	453	631710000	275	631844000	273	631986000	377	636351000	230	685083000	59
631337000	407	631711000	275	631845000	273	631987000	377	636353000	230	685084000	59
631340000	366	631712000	275	631846000	273	631989000	375	636356000	230	685087000	58
631343000	259	631713000	275	631847000	273	631990000	374	636361000	230	685088000	58

Nr kat.	Strona
685089000	58
685090000	59
685091000	58
690073000	569
690074000	569
690076000	570
690077000	570
690078000	570
690080000	570
690081000	570
690083000	569
690084000	569
690085000	570
690086000	569
690101000	572
690103000	571
690104000	571
690105000	572
690106000	571
690424000	569
690425000	572
0901004170	507
0901008540	483
0901013047	488
0901025894	513
0901025908	513
0901025916	513
0901025924	513
0901025932	513
0901025940	513
0901025959	514
0901025967	514
0901025975	514
0901025983	514
0901025991	514
0901026017	514
0901026025	514
0901026041	515
0901026050	515
0901026068	515
0901026076	515
0901026084	515
0901026092	515
0901026106	515
0901026130	515
0901026149	515
0901026157	515
0901026173	515
0901026190	515
0901026203	515
0901026220	515
0901026238	515
0901026246	515
0901026254	515
0901026262	503
0901026289	515
0901026319	516
0901026327	488
0901026351	513
0901026360	513
0901026378	516
0901026386	516
0901026408	506
0901026521	488
0901026530	488
0901026548	488
0901026572	488
0901026645	513
0901026653	513
0901026661	503
0901026777	516
0901026807	516
0901026815	503
0901026858	499
0901026866	499
0901026882	499
0901026904	499
0901031517	513
0901031550	503
0901053715	496
0901053723	496
0901053731	496
0901053740	496
0901053758	496
0901053766	496
0901053774	496
0901053782	496
0901053790	496
0901053804	496
0901053812	496
0901053820	496
0901053839	496
0901053847	496
0901053855	496
0901053863	496
0901053871	496
0901053880	496
0901053898	496
0901053901	496
0901054568	512
0901054584	508
0901054908	511
0901054916	511
0901054924	511
0901054932	511
0901054940	511
0901054959	511
0901054967	511
0901054975	512
0901054983	516
0901054991	516
0901055769	503
0901056048	511
0901056056	511
0901056161	511
0901057303	511
0901059489	510
0901059500	510
0901059691	509
0901062145	511
0901063087	506
0901063095	506
0901063109	506
0901063427	512
0901063788	508
0901063796	508
0901063800	508
0901063818	508
0901063826	507
0901063834	507
0901063850	507
0901063869	507
0901063877	507
0901063885	507
0901064423	506
0903009250	544
0903014253	544
0903016450	544
0903018410	539
0903019352	540
0903019379	539
0903028351	545
0903028360	545
0903028416	545
0903028432	545
0903028440	545
0903028521	546
0903050306	544
0903050314	544
0903052597	546
0903053143	539
0903058005	545
0903060778	547
0903061200	541
0903061219	541
0903061227	541
0903061235	541
0903061243	543
0903061251	543
0903061260	542
0903061278	542
0903061294	540
0903061316	545
0903061340	546
0903061359	542
0903061367	542
0903061375	540
0903061677	539
0903061685	539
0903063122	547
0903063130	547
0903063149	547
0903063238	546
0903064838	539
0903064846	539
0903064854	539
0909000416	462
0909000424	462
0909029171	462
0909029180	462
0909029210	462
0909029228	462
0909029244	462
0909029252	462
0909029260	462
0909029279	462
0909030528	463
0909030536	463
0909030544	463
0909030552	463
0909031249	463
0909040817	462
0909040825	462
0909040841	462
0909052939	462
0909057175	462
0909057183	462
0909057191	462
0909060257	462
0909060265	462
0909060273	462
0909060281	462
0909060303	463
0909060320	463
0909060338	463
0909060346	463
0909060354	463
0910008749	455
0910014030	454
0910031260	416
0910058010	416
0910058967	454
0910059955	416
0910063707	453
0910064312	453
0910064347	453
0910064363	453
0910064371	455
0910064401	453
0910065165	457
0910065173	457
0911001071	467
0911003783	466
0911014220	466
0911016362	466
0911018691	455
0911030713	466
0911030721	466
0911030730	466
0911030748	466
0911030845	466
0911050390	466
0911053179	466
0911060167	466
0911062119	466
0911063549	466
0913005058	415
0913007123	415
0913010779	416
0913013565	416
0913013581	415
0913014626	415
0913014634	415
0913017617	415
0913031270	417
0913031288	416
0913031296	417
0913031300	417
0913059433	415
0913059441	415
0920016529	415
0920054030	466
0920054048	466
1001672319	503
1319706247	506
4313062258	467
6109079322	509
7710672339	503
7800009035	513
7800009043	513
7800009558	513
7801009055	513
7801009063	513
7801009071	513
7802009083	513
7802009091	513
7802009105	513
7803009117	514
7803009125	514
7803009133	514
7803009141	514
7804009161	514
7804010372	514
7804065606	514
7805009300	515
7805033767	515
7808009247	515
7809009275	515
7809009283	515
7809009291	515
7809035764	515
7823672327	503
7851194171	509
7851194180	509
7854112915	416
7854115035	416
7876193943	509
7876193951	509
7876193978	510
7876193986	510
7876193994	510
7876194001	509
7876194010	509
7876194028	509
7876194060	509
7876194079	509
7876194117	510
7876194125	509
7876194133	509
7876615287	509
7876693610	510
7876693628	510
9109691680	510

Wydrukowano w Niemczech.
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian uwarunkowanych postępem technicznym oraz wystąpienia pomyłek i błędow drukarskich.

Metabo – zawsze w pobliżu.

1800 pracowników, 25 własnych spółek handlowych oraz 100 importerów na wszystkich kontynentach – zawsze na miejscu i tam, gdzie potrzebuje nas Klient.

654424630/0616



Polska
Metabo Polska Sp. z o.o.
ul. Gdyńska 28
73-110 Stargard Szczeciński
Telefon +48 91 579 34 34

www.metabo.com

metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS