

# PRZEGLĄD ELEKTRONARZĘDZI 2012



**metabo<sup>®</sup>**  
**work. don't play.**

Každá \*Á[à|æ^ÁÁ^|, ã~Á, , Èææ| \*ð æ: ^á: á, ^ê|



# BEZ KOMPROMISÓW

Metabo to marka profesjonalistów.

Tworzymy i testujemy nasze elektronarzędzia wspólnie z Wami - naszymi Ekspertami.

Trzymamy rękę na pulsie i szybko reagujemy na zmieniające się potrzeby rynku.

Koncentrujemy się na tym, co rzeczywiście czyni Waszą pracę na budowach, w warsztatach i halach produkcyjnych wydajniejszą, łatwiejszą i bezpieczniejszą.

Od ponad 85 lat gromadzimy doświadczenie i pracujemy z niemiecką rzetelnością, precyzją i innowacyjnością.

Począwszy od pierwszej na świecie seryjnie produkowanej wiertarki udarowej, a na nowoczesnych szlifierkach kątowych kończąc, stale tworzymy produkty, które zdobywają serca i uznanie użytkowników.

Aby tak pozostało w przyszłości, oferujemy nowości, które przekonują innowacyjnymi rozwiązaniami.

**Metabo. Work. Don't play.**



# GWARANCJA I SERWIS



## 3 LATA GWARANCJI XXL

Możecie Państwo rozszerzyć okres gwarancji na elektronarzędzia, maszyny do obróbki drewna, hydrofony i pompy Metabo do 3 lat. Wystarczy dokonać rejestracji online: [www.metabo.com/xxl](http://www.metabo.com/xxl)



## 2 LATA GWARANCJI NA SPRĘŻARKI

2 letnia gwarancja na sprężarki obejmuje wszystkie sprężarki zakupione po 1 marca 2009 r. Nie jest wymagana rejestracja.



## 3 LATA GWARANCJI NA AKUMULATOR

Wszystkie akumulatory litowo-jonowe II generacji objęte są 3-letnią gwarancją od daty zakupu. W przypadku spadku wydajności lub pojemności akumulatora w ciągu 3 lat zostanie on wymieniony na nowy (gwarancja nie obejmuje uszkodzenia mechanicznego).



## METABO: FULL SERVICE

FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport. Warunkiem obowiązywania FULL SERVICE jest rejestracja gwarancji XXL.

Pakiet dotyczy wszystkich dużych młotów (KHE 56, KHE 76, KHE 96, MHE 56, MHE 96) oraz akumulatorowych wiertarko-wkrętarek i zakrętań udarowych klasy L, LT, LTX z akumulatorami litowo-jonowymi.



## METABO: ONE DAY SERVICE

- 1) Program METABO: ONE DAY SERVICE to zapewnienie ze strony Metabo, że od momentu przyjazdu do momentu wyjazdu elektronarzędzia z Serwisu Metabo upływają maksymalnie 24 godziny. Tym samym cały proces naprawy (od dostarczenia elektronarzędzia przez użytkownika do Punktu sprzedaży do chwili odbioru naprawionego narzędzia) wynosi 3-4 dni. Wdrożyliśmy ten program, bo rozumiemy, że szybki i fachowy serwis to jedno z podstawowych oczekiwań naszych Klientów.
- 2) Naprawa pierwszego przeciążenia nawet z winy Klienta jest bezpłatna. W przypadku stwierdzenia pierwszego przeciążenia elektronarzędzia z winy Klienta koszty związane z naprawą, tj. koszty robocizny i części zamiennych zostaną pokryte w 100% przez Metabo. Wyjątek będą stanowiły sytuacje ekstremalne.



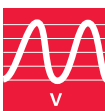
# TECHNIKA I TECHNOLOGIA

## MARATHON MOTOR

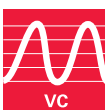
Silnik Metabo Marathon jest niezwykle trwały dzięki wielu opatentowanym rozwiązaniom. Pokrycie uzwojeń żywicą epoksydową, 12-warstwowa izolacja uzwojeń i koszyczek chroniący uzwojenia przed agresywnym pyłem szlifierskim to tylko niektóre z naszych rozwiązań



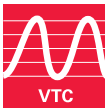
Zabezpieczenie przed przeciążeniem - stała kontrola prądu, napięcia i temperatury podczas pracy elektronarzędzia zapewnia jego wyłączenie w przypadku wystąpienia przeciążenia



Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy



Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeczona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają



Elektronika VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym



Technologia Metabo Impuls - do bezproblemowego wykręcania zabezpieczonych śrub lub wkrętów o uszkodzonych łbach



System Metabo Precision Stop - połączenie sprzęgła mechanicznego z elektrycznym zapewnia niezwykle precyzyjną regulację momentu dokręcania oraz wydłuża czas pracy na jednym akumulatorze



System Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund bez użycia dodatkowych narzędzi



Rękojeść wyposażona w system Vibration Management Technology (MVT) gwarantuje użytkownikowi maszyny lepszy komfort pracy poprzez znaczne obniżenie wibracji. Pozwala na dłuższą i efektywniejszą pracę bez zmęczenia



System Autobalance to innowacyjne rozwiązanie zapewniające obniżenie wibracji zarówno maszyny, jak i tarczy, co znacznie obniża zużycie tarcz tnących (do 50%) i tarcz szlifierskich (do 50%) oraz istotnie wydłuża możliwość bezpiecznej i komfortowej pracy (dyrektywa EN 60745)



Hamulec zatrzymujący tarczę w czasie poniżej 3 sekund zwiększa bezpieczeństwo użytkownika, umożliwia szybszą wymianę tarczy i szybsze odłożenie maszyny po szlifowaniu lub cięciu



System LongLife zapewnia dłuższą pracę urządzenia na jednym komplecie szczotek węglowych



System SCS - "płetwa rekina" mocowana w stopie prowadzącej dodatkowo stabilizuje maszynę przy cięciach prostych



System zatrzymujący ostrza w ciągu 0,05 sekundy



Funkcja automatycznego oczyszczania filtrów w czasie pracy urządzenia



Niezwykle efektywny 2-punktowy system odsysania wiórów



Wydajny, bezszczotkowy silnik indukcyjny



Mechaniczne sprzęgło S-automatic zabezpiecza użytkownika przed urazem, a maszynę przed uszkodzeniem w przypadku wystąpienia wstecznego momentu obrotowego, np. przy zakleszczeniu tarczy. Elektroniczne sprzęgło S-automatic to rozwiązanie stosowane w dużych szlifierkach kątowych. Zabezpiecza użytkownika przed urazem w przypadku zakleszczenia tarczy poprzez wyłączenie maszyny




**NARZĘDZIA AKUMULATOROWE** 8 | 34

Wkrętarki PowerMaxx	10   10
Zakrętak udarowy, PowerCombo 12	11   11
Wiertarko-wkrętarki klasa L	12   12
Wiertarko-wkrętarki klasa LT	13   13
Wiertarko-wkrętarki klasa LTX	14   15
Wiertarko-wkrętarki z udarem klasa L	16   16
Wiertarko-wkrętarki z udarem klasa LT	17   17
Wiertarko-wkrętarki z udarem klasa LTX	18   18
Mobilny warsztat	19   19
Zakrętaki i klucze udarowe	20   20
Młotowiertarki udarowe	21   21
Elektromagnet. zespół frezująco-wierzący	22   22
Szlifierki kątowe	23   24
Szlifierka do spoin pachwinowych	25   25
Precyzyjna szlifierka taśmowa	26   26
Satyniarka	27   27
Wyrzynarka	28   28
Wyrzynarka z brzeszczotem szablasytym	29   29
Ręczna pilarka tarczowa	30   30
Lampy	31   31


**MŁOTY SDS-max** 35 | 45  
**MŁOTY I MŁOTOWIERTARKI SDS-plus**

Multimłotki	36   37
Młotowiertarka	38   38
Kombimłotki	39   40
Młoty SDS-max	41   43


**WIERTARKI** 46 | 68

Wiertarki udarowe	47   52
Wiertarki	53   54
Wiertarki dwubiegowe	55   56
Wiertarka kąтова	56   56
Wiertarka trzybiegowa	63   63
Stopa elektromagnetyczna	63   63
Elektromagnet. zespoły frez.-wierzące	64   64
Mieszarka	68   68


**WKRETKI** 69 | 73

Wkrętarki	70   72
-----------	---------


**MASZYNY DO OBRÓBKI STALI** 74 | 81  
**NIERDZEWNEJ I STALI SZLACHETNEJ**

Niskoobrotowa szlifierka kąтова	75   75
Precyzyjna szlifierka taśmowa	76   76
Szlifierka do spoin pachwinowych	77   77
Szlifierka do obróbki rur	78   78
Satyniarka	79   79
Polerka kąтова	80   80


**SZLIFIERKI KĄTOWE** 82 | 105

Szlifierki katowe - klasa kompakt	83   88
Szlifierka do szlifowania na mokro	89   89
Szlifierki katowe - klasa srednia	90   90
Szlifierki katowe - klasa wyzsza	91   95
Przecinarka do metali	97   97
Szlifierki proste	98   99
Szlifierko-ostrzałki stołowe	101   104


**POZOSTAŁE SZLIFIERKI** 106 | 119

Szlifierka taśmowa	107   107
Szlifierki oscylacyjne typu Delta	108   109
Szlifierki mimośrodowe	111   113
Szlifierki oscylacyjne	116   118


**FREZARKI I STRUGI** 120 | 127

Frezarka do lakierów	121   121
Napęd do frezowania i szlifowania	122   122
Frezarki górnwrzecionowe	123   123
Strugi	126   127


**WYRZYNARKI I PILARKI** 128 | 137

Wyrzynarki	129   131
Wyrzynarka z brzeszczotem szablasytym	132   132
Ręczne pilarki tarczowe	134   136




**MASZYNY SPECJALISTYCZNE** 138 | 152

Bruzdownice	139   139
Nożyce do krzywizn, nożyce skokowe	140   140
Dmuchawy gorącego powietrza	141   141
Pistolet do klejenia	142   142
Zszywacze	143   143
Odkurzacze przemysłowe uniwersalne	144   145
Odkurzacze specjalistyczne	146   147


**NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU** 153 | 155

Sekatory akumulatorowe	153   153
Nożyce do żywopłotu	154   155


**PILARKI DO CIĘCIA KĄTOWEGO I UKOŚNEGO** 156 | 166

KS 216 M Lasercut	158   158
KGS 216 M	159   159
KGS 254 M	159   159
KS 254 Plus	160   160
KS 305 Plus	160   160
KGS 216 Plus	162   162
KGS 254 Plus	162   162
KGS 254 I Plus	163   163
KGS 315 Plus	164   164


**PILARKI UNIWERSALNE** 167 | 169

KGT 300	167   167
KGT 501	167   167


**PILARKI PODSTOŁOWE** 170 | 172

UK 290	170   170
--------	-----------


**PRECYZYJNE PILARKI TARCZOWE** 173 | 177

TS 250	173   173
PK 200	174   174
PK 255	175   175


**PILARKI GOSPODARCZE** 178 | 179

TKHS 315 C	179   179
TKHS 315 M	179   179


**PILARKI BUDOWLANE** 180 | 182

BKS 400 Plus	180   180
BKS 450 Plus	181   181
BKH 450 Plus	181   181


**GRUBOŚCIÓWKO-STRUGARKI** 183 | 185

DH 330	183   183
HC 260 C	184   184

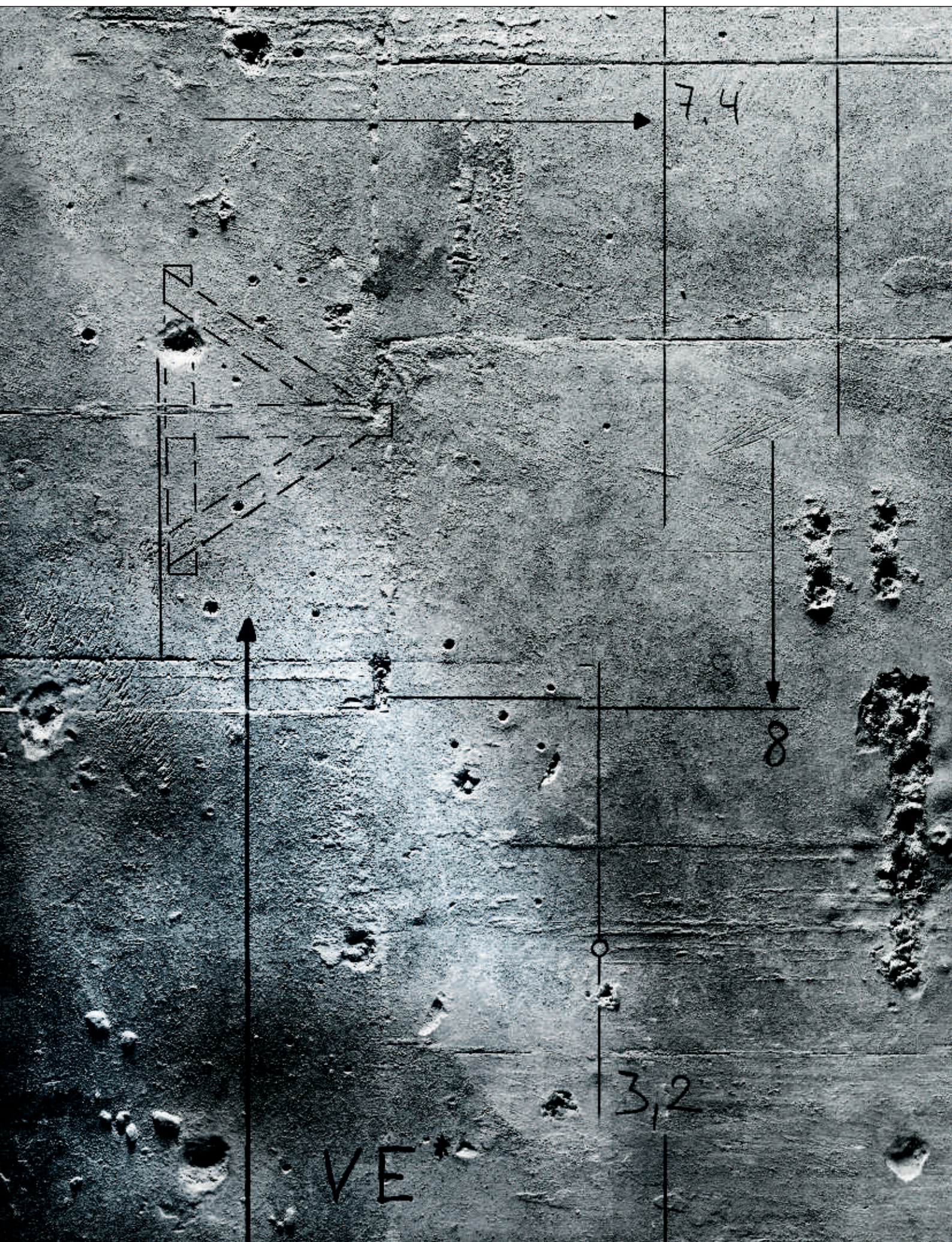

**PILARKI TAŚMOWE** 186 | 189

BAS 260 Swift	186   186
BAS 317 Precision	187   187
BAS 500 Precision	188   188


**ODCIĄGI WIÓRÓW** 190 | 191

SPA 1200	190   190
SPA 1702	190   190
SPA 2002	190   190









## AKUMULACJA MOCY

Najnowocześniejsza technologia akumulatorowa, trwałość, wydajność i niezawodność, precyzyjna regulacja momentu obrotowego czy technologia impulsowa - to jedne z wielu rozwiązań stosowanych w urządzeniach akumulatorowych, dzięki którym Metabo zagwarantowało sobie pozycję lidera wśród dostawców profesjonalnych elektronarzędzi.

Na Metabo można polegać w każdej sytuacji.

**Metabo. Work. Don't play.**





PowerMaxx 12 Pro standardowo z przystawką kątowną

PowerMaxx BS Pro standardowo z przystawką kątowną

	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerMaxx 12	Wiertarko-wkrętarka aku. PowerMaxx 12 Basic / BS Basic Promo	Wiertarko-wkrętarka aku. PowerMaxx 12 Pro / PowerMaxx BS Pro
Napięcie akumulatora	10,8 V	10,8 V	10,8 V
Pojemność akumulatora	1,5 Ah	1,5 Ah / 1,5 Ah + 3,0 Ah	1,5 Ah / 3,0 Ah
Maksymalny moment obrotowy			
- przy wkręcaniu miękkim	14 Nm	14 Nm	14 Nm
- przy wkręcaniu twardym	28 Nm	28 Nm	28 Nm
Średnica wiercenia:			
- w stali	10 mm	10 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	22 mm	22 mm	22 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 350 / 0 - 1.300 /min	0 - 350 / 0 - 1.300 /min	0 - 350 / 0 - 1.300 /min
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Ciężar (z akumulatorem)	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia zapewniają kompleksowe zastosowanie
- Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym
- Hamulec zatrzymujący wrzeciono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiająca pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

Wyposażenie standardowe	PowerMaxx 12	PowerMaxx 12 Basic / BS Basic Promo	PowerMaxx 12 Pro / PowerMaxx BS Pro
akumulator Li-Power MaX 10,8 V/1,5 Ah	•	- / •	
2 akumulatory Li-Power MaX 10,8 V/1,5 Ah		• / -	• / -
akumulator Li-Power MaX 10,8 V/3,0 Ah		- / •	
2 akumulatory Li-Power MaX 10,8 V/3,0 Ah			- / •
ładowarka LC 40	•	•	•
uchwyt wiertarski	•	•	•
uchwyt do końcówki wkrętakowej	•	•	•
zestaw 20 bitów			•
przystawka kątowna			•
torba z tworzywa sztucznego	•	- / •	
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		• / -	•
Numer katalogowy	600 090 500	600 091 500/600 091 550	600 092 500/600 092 510



	Akumulatorowy zakrętak udarowy PowerImpact 12
Napięcie akumulatora	10,8 V
Pojemność akumulatora	1,5 Ah
Prędkość obrotowa	0 - 2.300 /min
Moment obrotowy	105 Nm
Częstotliwość uderzenia	3.000 /min
Uchwyt narzędziowy	sześciokąt wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1,0 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- Hamulec zatrzymujący wrzeczono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiająca pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

Wyposażenie standardowe	PowerImpact 12
2 akumulatory Li-Power MaX 10,8 V/1,5 Ah	•
ładowarka LC 40	•
walizka narzędziowa z tworzywa szt.	•
Numer katalogowy	600 093 500

PowerCombo 12
---------------



Wyposażenie standardowe	PowerCombo 12
PowerMaxx 12	•
PowerImpact 12	•
przystawka kątowna	•
oprawka szybkomocująca	•
Bit Pozidriv 2/50 mm	•
lampa akumulatorowa PowerLED 12	•
2 akumulatory Li-Power MaX 10,8 V/1,5 Ah	•
ładowarka LC 40	•
walizka narzędziowa z tworzywa szt.	•
Numer katalogowy	685 018 000





	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 14.4 Li	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 Li
Napięcie akumulatora	14,4 V	18 V
Pojemność akumulatora	1,5 Ah / 1,5 Ah	1,5 Ah/ 3,0 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	20 Nm	24 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	40 Nm	48 Nm
Średnica wiercenia		
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie	25 mm	25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.650 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,35 kg	1,40 / 1,50 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia
- Hamulec zatrzymujący wrzeciono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiającą pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)



Wyposażenie standardowe	BS 14.4 Li	BS 18 Li
ładowarka ASC 30	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
Numer katalogowy:		
- 1 akumulator Li-Ion 14,4 V/1,5 Ah	602 105 500	
- 2 akumulatory Li-Ion 14,4 V/1,5 Ah	602 105 510	
- 2 akumulatory Li-Ion 18 V/1,5 Ah		602 116 500
- 2 akumulatory Li-Ion 18 V/3,0 Ah		602 136 510



**NOWOŚĆ**



	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 14.4 LT Impuls	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LT Impuls	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 14.4 LT Quick
Napięcie akumulatora	14,4 V	18 V	14,4 V
Pojemność akumulatora	4,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	24 Nm	26 Nm	24 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	55 Nm	60 Nm	55 Nm
Średnica wiercenia			
- w stali	12 mm	12 mm	12 mm
- w drewnie	30 mm	30 mm	30 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min	0 - 400/0 - 1.400 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,7 kg	1,8 kg	1,7 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie (dostępna jako osprzęt)
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia zapewniają kompleksowe zastosowanie
- Hamulec zatrzymujący wrzeciono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiającą pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

### DODATKOWE ZALETY BS 14.4 LT Quick

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund



Wyposażenie standardowe	BS 14.4 LT Impuls	BS 18 LT Impuls	BS 14.4 LT Quick
2 akumulatory Li-Ion 14,4 V/4,0 Ah	•		•
2 akumulatory Li-Ion 18 V/3,0 Ah		•	
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•	•
Numer katalogowy z ładowarką ASC 30	602 137 610	602 139 500	602 107 500



**3 lata**  
GWARANCJI  
NA AKUMULATOR

**1 rok**  
FULL SERVICE



	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 14.4 LTX Impuls	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LTX Impuls	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa BS 18 LTX Quick
Napięcie akumulatora	14,4 V	18 V	18 V
Pojemność akumulatora	4,0 Ah	4,0 Ah	4,0 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	38 Nm	42 Nm	42 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	88 Nm	96 Nm	96 Nm
Średnica wiercenia			
- w stali	13 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie	45 mm	50 mm	50 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,8 kg	1,9 kg	1,9 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia zapewniają kompleksowe zastosowanie
- Hamulec zatrzymujący wrzeciono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiającą pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

#### DODATKOWE ZALETY BS 18 LTX Quick

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund



#### BS 18 LTX Quick

dostępna także  
bez akumulatora i ładowarki  
Numer katalogowy:  
602 109 850

Wyposażenie standardowe	BS 14.4 LTX Impuls	BS 18 LTX Impuls	BS 18 LTX Quick
2 akumulatory Li-Ion 14,4 V/4,0 Ah	•		
2 akumulatory Li-Ion 18 V/4,0 Ah		•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•	•
ładowarka ASC 30	•	•	•
Numer katalogowy	602 143 610	602 145 610	602 109 610




**Power X3**
**Wiertarko-wkrętarka  
akumulatorowa  
BS 18 LTX-X3 Quick**

Napięcie akumulatora	18 V
Pojemność akumulatora	4,0 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	120 Nm

**ZESTAW:** - wiertarko-wkrętarka BS 18 LTX Quick  
- przystawka Power X3  
zwiększająca moment obrotowy 3-krotnie!

# 120 Nm

**CHARAKTERYSTYKA**

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia zapewniają kompleksowe zastosowanie
- Hamulec zatrzymujący wrzeciono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiającą pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

Wposażenie standardowe	BS 18 LTX-X3 Quick
2 akumulatory Li-Ion 18 V/4,0 Ah	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
długa rękojeść dodatkowa	•
przystawka Power X3	•
bit (Torx 50)	•
ładowarka ASC 30	•
Numer katalogowy	602 114 610







	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa SB 18 Li
Napięcie akumulatora	18 V
Pojemność akumulatora	1,3 Ah (1,5 Ah)*
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	24 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	48 Nm
Średnica wiercenia	
- w betonie	10 mm
- w stali	10 mm
- w drewnie	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 450/0 - 1.600 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,8 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia i wiercenia udarowego
- Hamulec zatrzymujący wrzeciono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiającą pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- Metalowy uchwyt szybko mocujący
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

\* akumulator 1,5 Ah dostępny po wyczerpaniu zapasów magazynowych urządzeń z akumulatorem 1,3 Ah

Wyposażenie standardowe	SB 18 Li
2 akumulatory Li-Ion 18 V/1,3 Ah	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
ładowarka ASC 30	•
Numer katalogowy	602 190 500





	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa SB 14.4 LT Impuls	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa SB 18 LT Impuls
Napięcie akumulatora	14,4 V	18 V
Pojemność akumulatora	3,0 Ah	3,0 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	25 Nm	27 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	57 Nm	62 Nm
Średnica wiercenia		
- w betonie	12 mm	12 mm
- w stali	12 mm	12 mm
- w drewnie	30 mm	30 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,8 kg	1,8 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia z udarem zapewniają kompleksowe zastosowanie
- Hamulec zatrzymujący wrzeczono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiająca pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

Wyposażenie standardowe	SB 14.4 LT Impuls	SB 18 LT Impuls
2 akumulatory Li-Ion 14,4 V/3,0 Ah	•	
2 akumulatory Li-Ion 18 V/3,0 Ah		•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
ładowarka ASC 30	•	•
Numer katalogowy:	602 140 500	602 142 500




**Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa  
SB 18 LTX Impuls**  
(bez akumulatora i ładowarki)

**Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa  
SB 18 LTX Impuls**

Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	44 Nm	44 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym	100 Nm	100 Nm
Średnica wiercenia		
- w betonie	14 mm	14 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie	50 mm	50 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 450/0 - 1.450 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,9 kg	1,9 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia z udarem zapewniają kompleksowe zastosowanie
- Hamulec zatrzymujący wrzeciono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiającą pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)



Wypożyczenie standardowe	SB 18 LTX Impuls	SB 18 LTX Impuls	SB 18 LTX Impuls
Ładowarka ASC 30		•	•
2 akumulatory Li-Ion 18 V/3,0 Ah		•	
2 akumulatory Li-Ion 18 V/4,0 Ah			•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•	•
Numer katalogowy:	602 148 850	602 148 510	602 148 610





	Mobilny warsztat BS 12 NiCd	Mobilny warsztat BS 14.4 Li	Mobilny warsztat BS 14.4 LT Compact	Mobilny warsztat BS 18 LT Compact
Napięcie akumulatora	12 V	14,4 V	14,4 V	18 V
Pojemność akumulatora	1,7 Ah	1,3 Ah (1,5 Ah)*	1,3 Ah (1,5 Ah)*	1,3 Ah (1,5 Ah)*

### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- Hamulec zatrzymujący wrzeczono w ułamku sekundy
- Dioda LED umożliwiająca pracę w zaciemnionych miejscach
- Gumowana rękojeść

### DODATKOWE ZALETY BS 12 NiCd

- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia

### DODATKOWE ZALETY BS 14.4 Li

- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)
- System ESCP monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem

### DODATKOWE ZALETY

#### BS 14.4 LT Compact i BS 18 LT Compact

- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)
- System ESCP monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego + opcja wiercenia

\* akumulator 1,5 Ah dostępny po wyczerpaniu zapasów magazynowych urządzeń z akumulatorem 1,3 Ah

Wyposażenie standardowe	BS 12 NiCd	BS 14.4 Li	BS 14.4 LT Compact	BS 18 LT Compact
ładowarka ASC 30		•	•	•
ładowarka SC 60	•			
2 akumulatory NiCd 12 V/1,7 Ah	•			
1 akumulator Li-Ion 14,4 V/1,3 Ah				
2 akumulatory Li-Ion 14,4 V/1,3 Ah		•	•	
2 akumulatory Li-Ion 18 V/1,3 Ah				•
walizka z tworzywa sztucznego	•			
walizka narzędziowa (aluminiowe wzmocnienia) z dwiema szufladami		•	•	•
208-częściowy zestaw osprzętu		•	•	•
167-częściowy zestaw osprzętu	•			
Numer katalogowy	602 172 870	602 135 870	602 137 870	602 139 870



	Akumulatorowy zakrętań udarowy SSD 14.4 LT	Akumulatorowy klucz udarowy SSW 14.4 LT	Akumulatorowy zakrętań udarowy SSD 18 LT	Akumulatorowy klucz udarowy SSW 18 LT
Napięcie akumulatora	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V
Pojemność akumulatora	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah
Ilość ustawień prędkości/momentu	3	3	3	3
Prędkość (obr /min):				
bieg 1	0 - 1.500 /min	0 - 1.500 /min	0 - 1.600 /min	0 - 1.600 /min
bieg 2	0 - 2.100 /min	0 - 2.100 /min	0 - 2.150 /min	0 - 2.150 /min
bieg 3	0 - 2.600 /min	0 - 2.600 /min	0 - 2.650 /min	0 - 2.650 /min
Moment (Nm):				
bieg 1	75 Nm	90 Nm	80 Nm	105 Nm
bieg 2	115 Nm	130 Nm	125 Nm	145 Nm
bieg 3	140 Nm	200 Nm	160 Nm	220 Nm
Częstotliwość uderzenia:				
bieg 1	1.500 /min	1.500 /min	1.500 /min	1.500 /min
bieg 2	2.700 /min	2.700 /min	2.700 /min	2.700 /min
bieg 3	3.300 /min	3.300 /min	3.300 /min	3.300 /min
Uchwyt narzędziowy	Sześciokąt wewn. 1/4" (6,35 mm)	Kwadrat zewn. 1/2" (12,7 mm)	Sześciokąt wewn. 1/4" (6,35 mm)	Kwadrat zewn. 1/2" (12,7 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1,7 kg	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Kompaktowy akumulatorowy zakrętań udarowy do profesjonalnych zastosowań
- Bezodrzutowa praca przy niezwykle wysokim momencie obrotowym
- 3-stopniowy wybór liczby obrotów i momentu obrotowego
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem z wbudowanym czujnikiem temperatury chroni maszynę i akumulator
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- Technologia AIR COOLED zapewniająca krótki czas ładowania i wydłużoną żywotność akumulatorów
- Wytrzymałe akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

Wposażenie standardowe	SSD 14.4 LT	SSW 14.4 LT	SSD 18 LT	SSW 18 LT
ładowarka ASC 30	•	•	•	•
2 akumulatory Li-Power Plus 14,4 V/3,0 Ah	•	•		
2 akumulatory Li-Power Plus 18 V/3,0 Ah			•	•
opaska na rękę	•	•	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•	•	•
Numer katalogowy	602 125 500	602 126 500	602 127 500	602 128 500



**3 lata**  
GWARANCJI  
NA AKUMULATOR

**NOWOŚĆ**



	Akumulatorowa młotowiertarka udarowa BHA 18 LT	Akumulatorowa młotowiertarka udarowa BHA 36 LTX Compact
Napięcie akumulatora	18 V	36 V
Pojemność akumulatora	4,0 Ah	1,5 Ah
Średnica wiercenia		
- w betonie	18 mm	18 mm
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie	22 mm	22 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.100 /min	0 - 1.200 /min
Maksymalna liczba ударów	4.900 /min	5.000 /min
Energia pojedynczego uderu	0 - 1,8 J	0 - 2,0 J
Uchwyt narzędziowy	SDS-Plus	SDS-Plus
Ciężar (z akumulatorem)	3,2 kg	3,0 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Blokada uderów do wiercenia bezударowego (np. w płytkach ceramicznych, metalu, drewnie) i wkręcania wkrętów
- Gumowana rękojeść
- Pas narzędziowy do bezpiecznego noszenia urządzenia na rusztowaniu budowlanym



Wyposażenie standardowe	BHA 18 LT	BHA 36 LTX Compact
ładowarka ASC 15		•
ładowarka ASC 30	•	
2 akumulatory Li-Ion 18 V / 4,0 Ah	•	
2 akumulatory Li-Ion 36 V / 1,5 Ah		•
pas narzędziowy	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
Numer katalogowy	600 228 610	600 206 500



**ŚWIATOWA  
NOWOŚĆ**



## Elektromagnetyczny zespół frezująco-wiercący MAG 28 LTX

Napięcie akumulatora	25,2 V
Pojemność akumulatora	3,0 Ah
Maksymalna średnica wiercenia:	
- koronka	32 mm
- wiertło lite	13 mm
Maksymalna głębokość wiercenia	50 mm
Stojak magnetyczny:	
- maksymalny skok	160 mm
- wymiary stopy magnetycznej	70 x 190 mm
- maksymalna siła mocowania stopy	11.000 N
Liczba obrotów na biegu jałowym	380 /min / 680 /min
Uchwyt	stożek Morse'a MK2
Wysokość (wraz z silnikiem):	
- przy sankach w najniższym położeniu	455 mm
- przy sankach w najwyższym położeniu	615 mm
Ciężar	14,5 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- **Stopa magnetyczna wykonana z neodymowego magnesu trwałego** (akumulator nie zasila stopy)
- Bardzo silna przylga magnetyczna, maksymalne bezpieczeństwo pracy
- Umożliwia precyzyjne i dokładne wiercenia. Silnik i sanie tworzą zintegrowany zespół
- Wygodna jednoręczna obsługa dzięki grawitacyjnemu systemowi chłodzenia
- Sygnalizacja LED informująca o przegrzaniu silnika, blokadzie mechanizmu wiercenia, niskim poziomie naładowania akumulatora
- **Możliwość wiercenia w materiałach o kształcie cylindrycznym**

Wyposażenie standardowe	MAG 28 LTX
koronka wiertarska RAPID CUT 18 mm	•
klin wypychający (6,35x77 mm)	•
uchwyt z wieńcem zębatym z adapterem MK2	•
klucz do uchwytu z wieńcem zębatym	•
taśma zabezpieczająca	•
klucz sześciokątny	•
uchwyt Weldon 19 mm	•
2 akumulatory Li-Ion 25,2 V / 3,0 Ah	•
ładowarka ASS 15 Plus	•
walizka z tworzywa	•
Numer katalogowy	600 334 000





	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 115 / W 18 LTX 125 (bez akumulatora i ładowarki)	Akumulatorowa szlifierka kątowa W 18 LTX 125
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Średnica tarczy szlifierskiej	115 mm / 125 mm	125 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.000 /min	8.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zabezpieczenie maszyny przed przeciążeniem
- Możliwość ustawienia akumulatora w czterech pozycjach
- Dodatkowy demontowalny filtr chroni urządzenie przed pyłem i metalowymi opiłkami
- Samoodłączające się szczotki węglowe z możliwością łatwej wymiany
- Szybka wymiana tarczy bez użycia dodatkowych narzędzi
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora



Wyposażenie standardowe	W 18 LTX 115 / W 18 LTX 125	W 18 LTX 125
2 akumulatory Li-Power Extreme 18 V/4,0 Ah		•
ładowarka ASC 30		•
osłona tarczy	•	•
nakrętka Quick	•	•
rękojeść	•	•
filtr przeciwpylowy	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		•
Numer katalogowy	602 170 850 / 602 174 850	602 174 610

**3 lata**  
GWARANCJI  
NA AKUMULATOR

**NOWOŚĆ**



**Akumulatorowa szlifierka kąтова  
W 18 LTX 125 Inox**  
(bez akumulatora i ładowarki)

**Akumulatorowa szlifierka kąтова  
W 18 LTX 125 Inox Set**

Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	5.000 /min	5.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (z akumulatorem)	2,4 kg	2,4 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Zabezpieczenie maszyny przed przeciążeniem
- Możliwość ustawienia akumulatora w czterech pozycjach
- Dodatkowy demontowalny filtr chroni urządzenie przed pyłem i metalowymi opiłkami
- Samoodłączające się szczotki węglowe z możliwością łatwej wymiany
- Szybka wymiana tarczy bez użycia dodatkowych narzędzi
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora



Wyposażenie standardowe	W 18 LTX 125 Inox	W 18 LTX 125 Inox Set
2 akumulatory Li-Power Extreme 18 V/4,0 Ah		•
ładowarka ASC 30		•
osłona tarczy	•	•
nakrętka Quick	•	•
rękojeść	•	•
filtr przeciwpylowy	•	•
walizka metalowa		•
Numer katalogowy	600 174 850	600 174 870



**3 lata**  
GWARANCJI  
NA AKUMULATOR

**NOWOŚĆ**



	Akumulatorowa szlifierka do spoin pachwinowych KNS 18 LTX 150 (bez akumulatora i ładowarki)	Akumulatorowa szlifierka do spoin pachwinowych KNS 18 LTX 150 Set
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Prędkość obrotowa	3.800 /min	3.800 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	3,0 kg	3,0 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania spoin w trudno dostępnych miejscach
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Łagodny rozruch
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Szeroka oferta dostępnego osprzętu
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora



Wyposażenie standardowe	KNS 18 LTX 150	KNS 18 LTX 150 Set
osłona tarczy	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
klucz sześciokątny	•	•
filtr przeciwpyłowy	•	•
tarcza szlifierska ze sprasowanej włókny (gradacja średnia 3 mm)		•
tarcza szlifierska ze sprasowanej włókny (gradacja średnia 6 mm)		•
tarcza szlifierska ze sprasowanej włókny (gradacja wykańczająca 6 mm)		•
pilnik do profilowania tarczy		•
25 paszków papierów ściernych do pilnika		•
metalowa walizka		•
2 akumulatory Li-Ion 18 V / 4,0 Ah		•
ładowarka ASC 30		•
Numer katalogowy	600 191 850	600 191 870

**3 lata**  
GWARANCJI  
NA AKUMULATOR

**NOWOŚĆ**



	Akumulatorowa precyzyjna szlifierka taśmowa BF 18 LTX 90 (bez akumulatora i ładowarki)	Akumulatorowa precyzyjna szlifierka taśmowa BF 18 LTX 90 Set
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Rozmiar pasa ściernego	6-19 x 457 mm	6-19 x 457 mm
Prędkość pasa ściernego	8,0 m/s	8,0 m/s
Ciężar (bez kabla)	2,6 kg	2,6 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania metalu, drewna i innych materiałów w miejscach trudno dostępnych
- Wymiana taśmy bez użycia narzędzi
- Wąska obudowa przekładni zapewnia stabilny chwyt maszyny
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora



Wyposażenie standardowe	BF 18 LTX 90	BF 18 LTX 90 Set
ramię prowadzące (do taśmy 6 mm i 13 mm)	•	•
ramię prowadzące z rolką płaską (do taśmy 13 mm)		•
filtr przeciwpylowy	•	•
20 cyrkonowych pasów ściernych 6x457 mm (P 80x10, P 120x10)		•
20 cyrkonowych pasów ściernych 13x457 mm (P 80x10, P 120x10)		•
6 pasów z włókny 6x457 mm (3 średnie, 3 wykańczające)		•
6 pasów z włókny 13x457 mm (3 średnie, 3 wykańczające)		•
rękojeść pomocnicza MVT	•	•
klucz sześciokątny	•	•
metalowa walizka		•
2 akumulatory Li-Ion 18 V / 4,0 Ah		•
ładowarka ASC 30		•
Numer katalogowy	600 321 850	600 321 870



**3 lata**  
GWARANCJI  
NA AKUMULATOR

**NOWOŚĆ**



	Satyniarka akumulatorowa S 18 LTX 115	Satyniarka akumulatorowa S 18 LTX 115 Set
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Liczba obrotów	3.000 /min	3.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Średnica ściernicy	115 mm	115 mm
Szerokość ściernicy	100 mm	100 mm
Ciężar	3,1 kg	3,1 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do matowania, satynowania i polerowania stali szlachetnej, metali kolorowych i innych materiałów
- Precyzyjne prowadzenie maszyny za pomocą rolki podtrzymującej
- Blokada wrzeciona
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Gwint wrzeciona - M 14 lub trzpień mocujący
- Wszechstronne zastosowanie dzięki szerokiemu asortymentowi osprzętu



Wyposażenie standardowe	S 18 LTX 115	S 18 LTX 115 Set
3 walce polerskie lamelowo-włókninowe 105x50 P 180/ P80/ P 60		•
3 tuleje dystansowo-osadcze		•
filtr przeciwpylowy	•	•
rękojeść pomocnicza MVT	•	•
klucz sześciokątny		•
walizka z blachy stalowej		•
2 akumulatory Li-Ion 18 V / 4,0 Ah		•
ładowarka ASC 30		•
Numer katalogowy	600 154 850	600 154 870



	Wyrzynarka akumulatorowa STA 18 LTX (bez akumulatora i ładowarki)	Wyrzynarka akumulatorowa STA 18 LTX
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Maksymalna głębokość cięcia:		
- w drewnie	135 mm	135 mm
- w metalach nieżelaznych	35 mm	35 mm
- w blachach stalowych	10 mm	10 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 2.400 /min	0 - 2.400 /min
Ciężar (z akumulatorem)	2,5 kg	2,5 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwała przekładnia napędu i silnika
- Metabo "Quick" - szybka wymiana brzeszczotu
- Pochylna stopa prowadząca (do 45°)
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Rękojeść główna pokryta miękką okładziną
- Lampa LED oświetlająca linię cięcia
- Możliwość włączenia przedmuchu linii cięcia zapewnia dobrą widoczność przepiłtu
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora



Wyposażenie standardowe	STA 18 LTX	STA 18 LTX
2 akumulatory Li-Power 18 V/4,0 Ah		•
ładowarka ASC 30		•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		•
3 brzeszczoty		•
nakładka z tworzywa na stopę prowadzącą	•	•
Numer katalogowy	602 298 850	602 298 610





	Akumulatorowa wyrzynarka z brzeszczotem szablastym ASE 18 LTX (bez akumulatora i ładowarki)	Akumulatorowa wyrzynarka z brzeszczotem szablastym ASE 18 LTX
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 2.700 /min	0 - 2.700 /min
Skok piły tnącej	30 mm	30 mm
Ciężar (z akumulatorem)	3,6 kg	3,6 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Do cięć w drewnie, tworzywach sztucznych, rurach i kształtownikach metalowych
- Ergonomiczny kształt rękojeści umożliwiający optymalne przenoszenie siły
- Osłonięta obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Możliwość obracania brzeszczotu o 180°
- System szybkiej wymiany brzeszczotu Metabo "Quick"
- Osiowo przestawny ogranicznik do regulacji długości cięcia
- Szeroki asortyment brzeszczotów umożliwia uniwersalne stosowanie
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora



Wyposażenie standardowe	ASE 18 LTX	ASE 18 LTX
ładowarka ASC 30		•
2 akumulatory Li-Power Extreme 18 V/4,0 Ah		•
3 brzeszczoty		•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		•
Numer katalogowy	602 269 850	602 269 610



	Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa KSA 18 LTX (bez akumulatora i ładowarki)	Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa KSA 18 LTX
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora		4,0 Ah
Głębokość cięcia regulowana	0 - 53,5 mm	0 - 53,5 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	53,5 mm	53,5 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	42 mm	42 mm
Średnica piły tnącej	165 mm	165 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	2.700 /min	2.700 /min
Ciężar (z akumulatorem)	4,3 kg	4,3 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Ergonomiczny kształt zapewnia wygodną obsługę
- Wysoka wydajność cięcia przypadająca na akumulator
- Piła z ostrzami z węglików spiekanych
- Precyzyjnie regulowany i dobrze widoczny wskaźnik cięcia, przydatny do cięć wzdłuż szablonu
- System ESCP (Electronic Single Cell Protection) - monitoruje i chroni każde pojedyncze ogniwo przed przegrzaniem, co wydłuża żywotność akumulatora
- Łatwa wymiana piły dzięki blokadzie wału
- Nadaje się do cięcia ukośnego pod kątem do 47°
- Blokada przed przypadkowym włączeniem pilarki
- Wbudowane chłodzenie kolektorowe zapobiega przegrzaniu
- Trwała obudowa pilarki z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Gumowana rękojeść
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej



Wyposażenie standardowe	KSA 18 LTX	KSA 18 LTX
Ładowarka ASC 30		•
2 akumulatory Li-Power Extreme 18 V/4,0 Ah		•
piła WZ 18	•	•
ogranicznik równoległy	•	•
Numer katalogowy	602 268 850	602 268 860





Uniwersalna lampa akumulatorowa ULA 14.4 - 18 (bez akumulatora i ładowarki)	
Maksymalny okres świecenia	14,4 V; 1,3 Ah: 4 godziny/ 14,4 V; 2,6 Ah: 8 godzin/ 18 V; 1,3 Ah: 5 godzin/ 18 V; 2,6 Ah: 10 godzin
Ciężar (bez akumulatora)	0,4 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do wszechstronnych zastosowań
- Wygodna obsługa dzięki ergonomicznemu kształtowi
- Dokładne oświetlenie dzięki skupionemu strumieniowi światła
- Obrotowa głowica lampy z możliwością blokady w 6 pozycjach
- Przystosowana do wszystkich aktualnych akumulatorów Metabo od 14,4 do 18 V



Uniwersalna lampa akumulatorowa PowerLED 12	
Maksymalny okres świecenia	10,8 V: 11 godzin
Ciężar (bez akumulatora)	0,1 kg



#### CHARAKTERYSTYKA




- Poręczna i zwarta konstrukcja umożliwia wszechstronne zastosowanie
- Diody o wysokiej światłości
- Przystosowana do wszystkich aktualnych akumulatorów Metabo 10,8 V

Wyposażenie standardowe	ULA 14.4 - 18
dostawa bez akumulatora i ładowarki	•
Numer katalogowy	602 311 000

Wyposażenie standardowe	PowerLED 12
dostawa bez akumulatora i ładowarki	•
Numer katalogowy	600 036 000

## AKUMULATORY Li-Ion

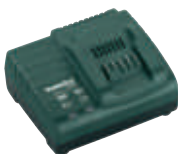


Akumulatory Li-Ion Compact/ Plus/ Extreme		Compact 					Extreme 			
		14,4 V 1,3 Ah	14,4 V 1,5 Ah	18 V 1,3 Ah	18 V 1,5 Ah	36 V 1,5 Ah	14,4 V 3 Ah	14,4 V 4 Ah	18 V 3 Ah	18 V 4 Ah
<b>Elektronarzędzie</b>	<b>Nr kat.</b>	6.25467	6.25498	6.25468	6.25499	6.25453	6.25454	6.25526	6.25455	6.25527
BS 14.4 Li	6.02105	●	●		●		●	●		
BS 18 Li	6.02116			●	●				●	●
BS 14,4 LT Quick	6.02107	●	●				●	●		
BS 14,4 LT Impuls	6.02137	●	●				●	●		
BS 14,4 LTX Impuls	6.02143						●	●		
BS 18 LT Quick	6.02108			●	●				●	●
BS 18 LT Impuls	6.02139			●	●				●	●
BS 18 LTX Quick	6.02109								●	●
BS 18 LTX Impuls	6.02145								●	●
SB 14,4 LT Impuls	6.02140	●	●				●	●		
SB 14,4 LTX Impuls	6.02146						●	●		
SB 18 LT Impuls	6.02142			●	●				●	●
SB 18 LTX Impuls	6.02148								●	●
SSD 14.4 LT	6.02125	●	●				●	●		
SSW 14,4 LT	6.02126	●	●				●	●		
SSD 18 LT	6.02127			●	●				●	●
SSW 18 LT	6.02128			●	●				●	●
ASE 18 LTX	6.02269								●	●
W 18 LTX 115	6.02170								●	●
W 18 LTX 125	6.02174								●	●
KSA 18 LTX	6.02268								●	●
STA 18 LTX	6.02298								●	●
BHA 18 LT	6.00228								●	●
BHA 36 LTX Compact	6.00206					●				
AHS 36 V	6.02177					●				
RC 14.4-18	6.02106	●	●	●	●		●	●	●	●
ULA 14.4-18	6.02311	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>Ładowarki</b>	<b>Nr kat.</b>									
ASC 30	6.27056	●		●	●		●	●	●	●
ASC 15	6.27292					●				

				
		Li-Ion 25,2 V/ 2,2 Ah	Li-Ion 10,8 V/ 1,5 Ah	Li-Ion 10,8 V/ 3,0 Ah
<b>Elektronarzędzie</b>	<b>Nr kat.</b>	6.25489	6.25439	6.25436
PowerMaxx 12	6.00090		●	●
PowerMaxx 12 Pro	6.00092		●	●
PowerMaxx 12 Basic	6.00091		●	●
PowerImpact 12	6.00093		●	●
KHA 24	6.00189/6.00190	●		
PowerLED 12	6.00036		●	●
<b>Ładowarki</b>	<b>Nr kat.</b>			
ASS 15	6.27283	●		
LC 40	6.27064		●	●







**ŁADOWARKI**

		<b>Nr kat.</b>
	<b>Uniwersalna szybka ładowarka ASC 30</b> - Technologia "AIR COOLED" - Bardzo niski pobór prądu w stanie czuwania - Nowy, mikroprocesorowy system zarządzania energią - Diagnostyka akumulatora - Czas ładowania ok. 30 minut przy 1,3 Ah - Zasilanie 230/240 V, 50-60 Hz	6.27056
	<b>Uniwersalna szybka ładowarka ASC 15</b> - Technologia "AIR COOLED" - Bardzo niski pobór prądu w stanie czuwania - Nowy, mikroprocesorowy system zarządzania energią - Diagnostyka akumulatora - Czas ładowania ok. 15 minut przy 1,3 Ah - Zasilanie 230/240 V, 50-60 Hz	6.27292
	<b>Ładowarka LC 40</b> - Do akumulatorów 10,8 V - Zasilanie 230/240 V, 50-60 Hz	6.27064
	<b>Ładowarka ASS 15 Plus</b> - Technologia "AIR COOLED" - Do akumulatorów 25,2 V - Zasilanie 230/240 V, 50-60 Hz	6.27283




**OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI AKUMULATOROWYCH**
**Osprzęt do wiertarko-wkrętarek PowerMaxx**

		<b>Nr kat.</b>
	<b>Przystawka kątowa</b> - ułatwia wiercenie i wkręcanie w trudno dostępnych miejscach - szybki montaż bez użycia dodatkowych narzędzi	6.30649


**Osprzęt do wiertarko-wkrętarek LT, LTX bez systemu "Quick"**

		<b>Nr kat.</b>
	<b>Przystawka kątowa do wiercenia i wkręcania śrub</b> - ułatwia wiercenie i wkręcanie w trudno dostępnych miejscach - wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych, tulei mocującej - do maszyn z obrotami prawo/lewo - szybkozłączka Metabo - stosunek przełożenia 1:1 Otwór mocowania: 43 mm; Gwint wrzeciona: 1/2" - 20 UNF; Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym: 1/4" (6,35 mm) Ciężar: 0,5 kg	6.31078


**Osprzęt do wiertarko-wkrętarek LT, LTX z systemem "Quick"**

		<b>Nr kat.</b>
	<b>Uchwyt szybkomocujący</b> - szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym - do wiertel o średnicy 1,5 - 13 mm	6.27240
	<b>Szybkowymienne mocowanie końcówek wkrętakowych</b> - łatwa, szybka i wygodna wymiana mocowania końcówek dzięki zastosowaniu systemu wymiany Quick - przeznaczone do stosowania do końcówek z trzpieniem sześciokątnym 1/4", zgodnie z wytycznymi normy DIN 3126-C6,3 oraz E 6,3 - pasuje do modeli Metabo: BS 14,4 LT Quick, BS 18 LTX Quick	6.27241
	<b>Szybkomocująca przystawka kątowa</b> - szybki, wygodny, niewymagający zastosowania narzędzi montaż - wrzeciono quick służące do zamocowania szybkowymennego uchwyty wiertarskiego 6.27240 oraz szybkowymennego mocowania końcówek wkrętakowych 6.27241 - magnetyczne mocowanie końcówek z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) - przeznaczona do stosowania przy obrotach w prawo i w lewo - do stosowania w urządzeniach Metabo do max. 100 Nm - do wiertarko-wkrętarek Metabo: BS 14,4 LT Quick, BS 18 LTX Quick	6.27242

## Osprzęt do szlifierek akumulatorowych: osłona tarczy szlifierskiej, półzamknięta

	Średnica tarczy szlifierskiej mm	Przeznaczone do	Nr kat.
	115	Szlifyerki akumulatorowe Metabo 115 mm	6.30374
	125	Szlifyerki akumulatorowe Metabo 125 mm	6.30375










## Przystawka do wiertarko-wkrętarki akumulatorowej BS 18 LTX Quick

		Nr kat.
	<b>Przystawka Power X3</b> - zwiększa moment obrotowy 3-krotnie (do 120 Nm)	6.27253


**NOWOŚĆ**

**Power X3**

## Osprzęt do ręcznych akumulatorowych pilarek tarczowych i wyrzynarek

		Nr kat.
	<b>Prowadnica</b> - krawędzie wolne od wyszczerbień - także przy cięciach pod kątem do 45° - dzięki listwie z tworzywa sztucznego; - stabilny, anodowany profil aluminiowy; - okładzina antypoślizgowa do pewnego przyłożenia prowadnicy i do ochrony przedmiotu przed zarysowaniem; - nastawialny liniał prowadzący do pracy bez luzów Długość całkowita: 1.500 mm	6.31213
	<b>Prowadnica 6.31213 w pokrowcu</b>	6.31213.70
	<b>Łączówka</b> - do bezproblemowego łączenia 2 prowadnic	6.31211
	<b>2 zaciski</b> - do mocowania prowadnicy do przedmiotu lub stołu roboczego	6.31031
	<b>Płyta prowadząca</b> - do montażu pilarek tarczowych KSA 18, KS 54 i KS 54 SP na prowadnicę 6.31213. - płyta prowadząca, kompletna, z 2 zamontowanymi aluminiowymi tulejami gwintowanymi do pilarek tarczowych	6.31019
	<b>Płyta ochronna</b> - do zakładania na stopę wyrzynarki. Płyta ochronna zapobiega zarysowaniu wrażliwych i delikatnych powierzchni obrabianego przedmiotu	6.23664
	<b>Prowadnica wzdłużna i po okręgu</b> - do wycinania kół o średnicy od Ø 100 mm do Ø 360 mm i do cięć równoległych do krawędzi (maks. odstęp - od krawędzi 210 mm)	6.31340
	<b>Przystawka prowadząca</b> - do montażu wyrzynarki na prowadnicę 6.31250/ 6.31213	6.31249
	<b>3 płytki osłony przed odpryskami</b> - przeznaczone do: STE 70, STE 80 Quick, STA 18 LTX	6.31208

## Pozostały osprzęt

		Nr kat.
	<b>Zestaw do odsysania pyłu</b> - do wszystkich maszyn z szyjką mocującą o średnicy 43 mm - średnica otworu mocowania: 43 mm - skład zestawu: przystawka do odsysania do wiertła Ø 4-20 mm; rękojeść; wąż odsysający Ø 28 mm (długość 5 m); przejściówka i złączka do podłączenia węża do odkurzaczy uniwersalnych Metabo i odkurzaczy domowych	6.31600



**OSPRZĘT do MAG 28 LTX**  
znajdą Państwo na stronie 61



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



4.02

80



## PRZEMOC UJARZMIONA

Kiedy już coś robimy, robimy to dobrze.

Dlatego nasze młoty są właśnie takie, jakie powinny być urządzenia do pracy w najtrudniejszych warunkach: wydajne, wytrzymałe, trwałe.

Ich pneumatyczny mechanizm udarowy prawie bez nacisku wytwarza uderzenia o dużej mocy, co znacznie ułatwia pracę i gwarantuje jej szybki postęp.

Na kolejnych stronach przedstawiamy nasz kompletny program młotów.

Szybko znajdą Państwo model pasujący do Waszych najcięższych zadań.

**Metabo. Work. Don't play.**



	Multimłotek UHE 2250 Multi	Multimłotek UHE 2650 Multi
Moc znamionowa	705 W	1.010 W
Moment obrotowy	13 Nm	13 Nm
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 2,5 J	0 - 3,1 J
Maksymalna liczba uderzeń	4.300 /min	4.400 /min
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami do betonu	22 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	28 mm	28 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 990 /0 - 2.600 /min	0 - 950 /0 - 2.480 /min
Średnica kołnierza mocującego	50 mm	50 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS Plus	SDS Plus
Zakres średnic mocowania w uchwycie na wiertła walcowe	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar	3,4 kg	3,4 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu bez użycia kluczy
- Dodatkowa gumowana rękojeść
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem

### DODATKOWE ZALETY UHE 2250 Multi

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy

### DODATKOWE ZALETY UHE 2650 Multi

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Sygnalizacja zużycia szczotek węglowych
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem

Wyposażenie standardowe	UHE 2250 Multi	UHE 2650 Multi
uchwyt szybkomocujący SDS-plus	•	•
szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym	•	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
Numer katalogowy	600 854 000	600 952 000





	Multimłotek UHE 28 Plus
Moc znamionowa	1.010 W
Moment obrotowy	20 Nm/7 Nm
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 3,0 J
Maksymalna liczba uderzeń	4.400 /min
Średnica wiercenia	
- w betonie wiertłami do betonu	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm
- w stali	13 mm/6 mm
- w drewnie miękkim	30 mm/16 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 950 /0 - 2.600 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	950 /2.600 /min
Średnica kołnierza mocującego	43 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS Plus
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm
Ciężar (bez kabla)	2,9 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle żywotny i wydajny silnik Metabo Marathon
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu bez użycia kluczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Dodatkowa gumowana rękojeść
- Sygnalizacja zużycia szczotek węglowych
- Gumowana rękojeść główna

Wyposażenie standardowe	UHE 28 Plus
uchwyt narzędziowy do wiercenia uderowego do narzędzi z chwytem SDS Plus	•
szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym	•
rękojeść pomocnicza	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	600 363 000



Akumulatorowe  
młotowiertarki udarowe  
znajdziecie Państwo na stronie 21



	Młotowiertarka z elektroniką BHE 2243
Moc znamionowa	800 W
Moment obrotowy	15 Nm
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 2,4 J
Maksymalna liczba uderzeń	5.400 /min
Średnica wiercenia:	
- w betonie z wiertłami do betonu	22 mm
- w stali	13 mm
- w drewnie miękkim	30 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.150 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	800 /min
Ciężar (bez kabla)	2,5 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu bez użycia kluczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia

Wyposażenie standardowe	BHE 2243
ogranicznik głębokości wiercenia	•
rękojeść pomocnicza	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	604 480 000





	Kombimłotek z elektroniką KHE 2443	Kombimłotek z elektroniką KHE 2650	Kombimłotek z elektroniką KHE 2850	Kombimłotek z elektroniką KHE 2851
Moc znamionowa	800 W	850 W	1.010 W	1.010 W
Moment obrotowy	15 Nm	13 Nm	13 Nm	13 Nm
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 2,4 J	0 - 2,7 J	0 - 3,1 J	0 - 3,1 J
Maksymalna liczba uderzeń	5.400 /min	4.300 /min	4.400 /min	4.400 /min
Średnica wiercenia				
- w betonie wiertłami do betonu	24 mm	26 mm	28 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie	30 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.150 /min	0 - 930 /min	0 - 950 /min	0 - 950 /min
Średnica kołnierza mocowania	43 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS Plus	SDS Plus	SDS Plus	SDS Plus
Ciężar (bez kabla)	2,5 kg	3,2 kg	3,2 kg	3,2 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu bez użycia kluczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Regulacja obrotów
- Wysokowydajny mechanizm uderowy Metabo
- Gumowana rękojeść główna

### DODATKOWE ZALETY KHE 2443

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy

### DODATKOWE ZALETY KHE 2650

- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeczona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Dodatkowa gumowana rękojeść

### DODATKOWE ZALETY KHE 2850 i KHE 2851

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Dodatkowa gumowana rękojeść

Wyposażenie standardowe	KHE 2443	KHE 2650	KHE 2850	KHE 2851
wymienny uchwyt szybko mocujący SDS Plus		•	•	•
uchwyt szybko mocujący na wiertła walcowe				•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•	•	•
Numer katalogowy	600 597 000	600 658 000	600 656 000	600 657 000



Kombimłotek z elektroniką KHE 32	
Moc znamionowa	900 W
Moment obrotowy	25 Nm
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 3,5 J
Maksymalna liczba uderzeń	3.800 /min
Średnica wiercenia	
- w betonie wiertłami do betonu	32 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	80 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 780 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	780 /min
Uchwyt narzędziowy	SDS Plus
Ciężar (bez kabla)	3,5 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle żywotny i wydajny silnik Metabo Marathon
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Dodatkowa gumowana rękojeść
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym włączeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Regulacja obrotów
- Wysokowydajny mechanizm uderowy Metabo
- Gumowana rękojeść główna
- Sygnalizacja zużycia szczotek węglowych



Wposażenie standardowe	KHE 32
uchwyt narzędziowy do wiercenia uderowego do narzędzi z chwytem SDS Plus	•
rękojeść pomocnicza	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	600 332 000



	Kombimłotek z elektroniką KHE 56	Kombimłotek z elektroniką KHE 76
Moc znamionowa	1.300 W	1.500 W
Moment obrotowy	90 Nm	90 Nm
Energia pojedynczego uderzenia	8/14 J	11/16 J
Maksymalna liczba uderzeń	2.840 /min	2.735 /min
Średnica wiercenia:		
- w betonie	45 mm	52 mm
- w betonie koronkami frezerskimi	65 mm	80 mm
- w betonie koronkami wiertarskimi	100 mm	150 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Ciężar (bez kabla)	6,7 kg	8,4 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS-max
- W połączeniu z odpowiednim osprzętem przeznaczone również do narzędzi z chwytem wielowypustowym lub gwintem Ratio
- Blokada obrotów przy kuciu i podkuwaniu
- Metabo VibraTech (MVT) - system antywibracyjny
- Rękojeść pomocnicza przykręcana do obudowy w 3 miejscach
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Wskaźnik serwisowy sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych i sygnał świetlny napięcia sieciowego
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu
- Wyłącznik z blokadą do wygodnego kucia w trybie ciągłym
- Sprzęgło przeciążeniowe do ograniczenia nagłego wstecznego momentu obrotowego, występującego np. w przypadku zaklinowania się narzędzia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)
- Opcjonalna redukcja uderzeń o 30% do wiercenia w miękkich materiałach np. cegła
- Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantująca niewielki ciężar
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- 12 pozycji mocowania dłuta

Wyposażenie standardowe	KHE 56	KHE 76
grot zbieżny SDS-max 23 352	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•
smar do końcówek narzędziowych	•	•
ściereczka do czyszczenia	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
Numer katalogowy	600 340 000	600 341 000





Kombimłotek z elektroniką KHE 96	
Moc znamionowa	1.700 W
Moment obrotowy	120 Nm
Energia pojedynczego uderzenia	7 - 27 J
Maksymalna liczba uderzeń	1.950 /min
Średnica wiercenia:	
- w betonie	50 mm
- w betonie koronkami frezerskimi	80 mm
- w betonie koronkami wiertarskimi	150 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS-max
Ciężar (bez kabla)	11,8 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS-max
- W połączeniu z odpowiednim osprzętem przeznaczone również do narzędzi z chwytem wielowypustowym lub gwintem Ratio
- Blokada obrotów przy kuciu i podkuwaniu
- Metabo VibraTech (MVT) - system antywibracyjny
- Rękojeść pomocnicza przykręcana do obudowy w 3 miejscach
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Uchwyt pałkowy obracany o 360° ze zmiennym kątem nachylenia
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu
- Pokrętko do regulacji obrotów
- Wyłącznik z blokadą do wygodnego kucia w trybie ciągłym
- Wydłużona, smukła konstrukcja umożliwia pracę w pozycji wyprostowanej
- Sprzęgło przeciążeniowe do ograniczenia nagłego wstecznego momentu obrotowego, występującego np. w przypadku zaklinowania się narzędzia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - efektywne odprowadzenie ciepła i trwałość
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- 16 pozycji mocowania dłuta

Wyposażenie standardowe	KHE 96
grot zbieżny SDS-max 23 352	•
rękojeść pomocnicza	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•
smar do końcówek narzędziowych	•
ściereczka do czyszczenia	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	600 596 000



	Młot SDS-max z elektroniką MHE 56	Młot SDS-max z elektroniką MHE 96
Moc znamionowa	1.300 W	1.600 W
Energia pojedynczego udaru	8/14 J	7 - 27 J
Maksymalna liczba udarów	2.840 /min	1.950 /min
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Ciężar (bez kabla)	6,3 kg	11,0 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS-max
- Metabo VibraTech (MVT): bezwibracyjna praca chroniąca stawy dzięki zintegrowanemu systemowi tłumienia drgań na uchwytach
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Wskaźnik serwisowy sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych i sygnał świetlny napięcia sieciowego (tylko w MHE 56)
- Uchwyt pałkowy obracany o 360° ze zmiennym kątem nachylenia
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Wyłącznik z blokadą do wygodnego kucia w trybie ciągłym
- Wydłużona, smukła konstrukcja umożliwia pracę w pozycji wyprostowanej (tylko MHE 96)
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- METABO: FULL SERVICE zapewnia **0 kosztów serwisowych** przez 12 miesięcy od daty zakupu, w tym między innymi: części zamienne, szczotki, przekładnie, robociznę, konserwację, przeglądy i transport (szczegóły na str. 4)

#### DODATKOWE ZALETY MHE 56














- Opcjonalna redukcja udarów o 30% do wiercenia w miękkich materiałach np. cegła
- Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantująca niewielki ciężar
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- 12 pozycji mocowania dłuta

#### DODATKOWE ZALETY MHE 96

- Rękojeść pomocnicza przykręcana do obudowy w 3 miejscach
- Płynna regulacja obrotów
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - efektywne odprowadzenie ciepła i trwałość
- 16 pozycji mocowania dłuta




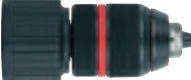





Wyposażenie standardowe	MHE 56	MHE 96
grot zbieżny SDS-max 23 352	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
smar do końcówek narzędziowych	•	•
ściereczka do czyszczenia	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
Numer katalogowy	600 366 000	600 396 000

## OSPRZĘT DO URZĄDZEŃ SDS-plus i SDS-max

Osprzęt do odsysania pyłu	
Do wszystkich maszyn z szyjką mocującą o średnicy 43 mm	
	Nr kat.
 <b>Przystawka do odsysania</b> - do pracy z wiertłami Ø 4-20 mm; z ogranicznikiem głębokości wiercenia - do zamocowania przystawki na szyjce maszyny potrzebna jest rękojeść 6.31594	6.31590
 <b>Przystawka do odsysania</b> - do pracy z wiertłami Ø 16-40 mm; z ogranicznikiem głębokości wiercenia - do zamocowania przystawki na szyjce maszyny potrzebna jest rękojeść 6.31594	6.31591
 <b>Rękojeść do przystawek do odsysania</b> - do mocowania urządzeń odciągających pyły na szyjce maszyn	6.31594
 <b>Wąż odsysający</b> - złączka o średnicy wewnętrznej Ø 30 mm i złączka o średnicy zewnętrznej Ø 35 mm	6.31592
 <b>Prześciówka</b> Ø 35/58 mm	6.30316
 <b>Złączka</b> Ø 30/35 mm	6.31593
 <b>Zestaw do odsysania</b> - do wszystkich maszyn z szyjką mocującą o średnicy 43 mm Średnica otworu mocowania: 43 mm Skład zestawu: przystawka do odsysania do wiertel Ø 4-20 mm, rękojeść, wąż odsysający Ø 28 mm (długość 5 m), prześciówka i złączka do podłączenia węża do odkurzaczy uniwersalnych Metabo i odkurzaczy domowych	6.31600
Łączówki	
	Nr kat.
 <b>Łączówka SDS-max / SDS - plus</b>	6.23371
 <b>Łączówka SDS-max / wieloklin</b>	6.23372
 <b>Łączówka wieloklin / SDS-max</b>	6.23373
<b>Łączówka wieloklin / SDS-plus</b>	6.30276
 <b>Łączówka SDS-max / z gwintem Ratio</b> - łączówka z gwintem wewnętrznym Ratio i końcówką mocującą SDS-max, długość 195 mm, do łączówki mocującej 6.23299, koronek frezarskich i do zamontowania koronek wiertarskich przy użyciu nawiertaka centrującego 6.23038	6.23370
<b>Łączówka roz. klucza 19 / z gwintem Ratio</b>	6.23374
Pozostały osprzęt	
	Nr kat.
 <b>Łączówka</b> - z gwintem 1/2" - 20 UNF do łączówki 6.30283 przy pracy z wiertłami i koronkami z gwintem Ratio	6.30928
 <b>Łączówka</b> - do wiertel z gwintem Ratio i do mocowania koronek wiertarskich z użyciem nawiertaka centrującego 6.23038	6.30283
 <b>Łączówka</b> - łączówka z gwintem 1/2" - 20 UNF do uchwytu wiertarskiego i sześciokątu 1/4 (6,35 mm) do końcówek wkrętakowych z tuleją mocującą końcówki	6.31285
 <b>Tuleja zaciskowa do końcówek wkrętakowych</b> - do mocowania końcówek wkrętakowych i końcówek nasadowych z sześciokątem 1/4 (6,35 mm) we wrzecionach wiertarek i wiertarek udarowych z gwintem wrzeciona 1/2" - 20 UNF i sześciokątem wewnętrznym 1/4 (6,35 mm)	6.31281
 <b>Uchwyt do końcówek wkrętakowych</b> - z chwytem SDS-plus - długość całkowita: 79 mm - magnetyczny, z szybkozłączem	6.25509



## SZYBKOMOCUJĄCE UCHWYTY WIERTARSKIE DO URZĄDZEŃ Z UDAREM ELEKTROPNEUMATYCZNYM

Uchwyty do urządzeń z udarem elektropneumatycznym		
		Nr kat.
	<b>Szybkomocujący uchwyt wiertarski</b> - do narzędzi z chwytem cylindrycznym (UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)	6.31921
	<b>Uchwyt wiertarski zębany z adapterem</b> - do narzędzi z chwytem cylindrycznym (do UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)	6.31924
	<b>Szybkomocujący uchwyt wiertarski, KHE 32</b> - do narzędzi z chwytem cylindrycznym (do KHE 32)	6.31923
	<b>Szybkomocujący uchwyt wiertarski</b> - do KHE/ UHE 28 Plus	6.31930
	<b>Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym</b> - do UHE 2250, UHE 2650, KHE 2650, KHE 2850)	6.31927
	<b>Uchwyt do młotów SDS</b> - do KHE/ UHE 28 Plus	6.31931
	<b>Uchwyt wiertarski SDS-plus</b> - do narzędzi z chwytem SDS-plus (UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)	6.31920
	<b>Uchwyt wiertarski SDS-plus KHE 32</b> - do narzędzi z chwytem SDS-plus (do KHE 32)	6.31922
	<b>Uchwyt wiertarski SDS-plus</b> - do narzędzi z chwytem SDS-plus (do UHE 2250, UHE 2650, KHE 2650, KHE 2850)	6.31928



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



## DLA WSZYSTKICH, KTÓRYM POTRZEBA CZEGOŚ WIĘCEJ, NIŻ TYLKO DZIURY W ŚCIANIE

Wiertarka udarowa ze względu na swoją funkcjonalność jest niezbędnym elementem wyposażenia każdego warsztatu. Metabo jako pierwsza firma na świecie uruchomiła seryjną produkcję wiertarek udarowych. Tak jak wtedy, także dziś projektujemy je i wytwarzamy zgodnie z najnowocześniejszymi technicznymi i ergonomicznymi zdobyczami nauki. Potwierdzają one opinię o nas jako czołowym producencie trwałych, wytrzymałych, bezpiecznych oraz spełniających najwyższe wymagania technologiczne wiertarek udarowych. Dlatego nasze wiertarki są standardowym wyposażeniem każdego profesjonalisty.

**Metabo. Work. Don't play.**



	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 521	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 550
Moc znamionowa	520 W	550 W
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
Maksymalna liczba uderzeń	47.000 /min	50.000 /min
Średnica wiercenia		
- w betonie	12 mm	12 mm
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	20 mm	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 2.600 /min	0 - 2.800 /min
Średnica kołnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg	1,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Regulacja obrotów
- Wrzeciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania końcówek wkrętakowych
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Niewielki ciężar zapewniający komfortową pracę
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Gumowana rękojeść
- Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)



Wyposażenie standardowe	SBE 521	SBE 550
szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•
Numer katalogowy	601 158 000	
Numer katalogowy w walizce PCV		600 536 500





	Wiertarka udarowa SB 561	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 561
Moc znamionowa	560 W	560 W
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
Maksymalna liczba uderzeń	50.000 /min	50.000 /min
Średnica wiercenia		
- w betonie	12 mm	12 mm
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	20 mm	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	2.800 /min	0 - 2.800 /min
Średnica kołnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg	1,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Niewielki ciężar zapewniający komfortową pracę
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Gumowana rękojeść

#### DODATKOWE ZALETY SBE 561

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Regulacja obrotów
- Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)

Wyposażenie standardowe	SB 561	SBE 561
uchwyt wiertarski zębaty	•	
rękojeść pomocnicza	•	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•
Nr katalogowy z szybkoemocującym uchwytem wiert. Futuro Plus		601 160 500
Nr katalogowy z uchwytem wiertarskim z wieńcem zębatym i kluczykiem, w walizce PCV	601 159 000	601 160 000



	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 600	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 600 Impuls
Moc znamionowa	600 W	600 W
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
Maksymalna liczba uderzeń	50.000 /min	50.000 /min
Średnica wiercenia		
- w betonie	12 mm	12 mm
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	25 mm	25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 2.800 /min	0 - 2.800 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	1.700 /min	1.700 /min
Średnica kołnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (bez kabla)	1,8 kg	1,8 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Regulacja obrotów
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Niewielki ciężar zapewniający komfortową pracę
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)

#### DODATKOWE ZALETY SBE 600 Impuls

- Możliwość przełączenia na pracę impulsową

Wyposażenie standardowe	SBE 600	SBE 600 Impuls
szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
Numer katalogowy	606 006 000	606 007 000



Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 610	
Moc znamionowa	610 W
Moment obrotowy	5 Nm
Maksymalna liczba uderzeń	62.000 /min
Średnica wiercenia	
- w betonie	12 mm
- w stali	10 mm
- w drewnie miękkim	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 3.100 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	1.900 /min
Średnica kołnierza	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)
- Wysokowydajny mechanizm uderowy Metabo
- Niewielki ciężar zapewniający komfortową pracę



Wposażenie standardowe	SBE 610
szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	•
rękojeść pomocnicza	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•
Numer katalogowy	606 101 500





	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 701 SP	Dwubiegowa wiertarka udarowa SB 710	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 710	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 751
Moc znamionowa	710 W	710 W	710 W	750 W
Moment obrotowy	25 Nm /12 Nm	25 Nm /12 Nm	25 Nm /12 Nm	30 Nm /13 Nm
Maksymalna liczba uderzeń	59.000 /min	59.000 /min	59.000 /min	59.000 /min
Średnica wiercenia				
- w betonie	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
- w stali	13 mm /8 mm	13 mm /8 mm	13 mm /8 mm	13 mm /8 mm
- w drewnie miękkim	40 mm /25 mm	40 mm /25 mm	40 mm /25 mm	40 mm /25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0-1.000/0-3.100 /min	0-1.000/0-3.100 /min	0-1.000/0-3.100 /min	0-1.000/0-3.100 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	600 /1.800 /min	600 /1.800 /min	600 /1.800 /min	600 /1.800 /min
Ciężar (bez kabla)	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,6 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- 2-biegowa przekładnia
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem

- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Wrzeczono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)

### DODATKOWE ZALETY

#### SBE 701 SP, SBE 710 i SBE 751

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy

Wyposażenie standardowe	SBE 701 SP	SB 710	SBE 710	SBE 751
uchwyt szybkoocucjący Futuro Plus	•			
uchwyt szybkoocucjący Futuro Top			•	•
uchwyt wiertarski zębany z kluczem		•		
rękojeść pomocnicza	•	•	•	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•	•	•
walizka z tworzywa sztucznego	•		•	•
Nr katalogowy z szybkoocucjącym uchwytem wiertarskim Futuro Plus	600 862 850			
Nr katalogowy z szybkoocucjącym uchwytem wiertarskim Futuro Plus S 2M			600 862 810	
Nr katalogowy z szybkoocucjącym uchwytem wiertarskim Futuro Top			600 862 500	600 863 000
Nr kat. z uchwytem zębatym		600 861 000	600 862 510	



	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 900 Impuls	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 1000	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 1100 Plus
Moc znamionowa	900 W	1.000 W	1.100 W
Moment obrotowy	38 Nm/14 Nm	40 Nm/15 Nm	44 Nm/16 Nm
Maksymalna liczba uderzeń	59.000 /min	51.000 /min	53.000 /min
Średnica wiercenia			
- w betonie	20 mm	20 mm	20 mm
- w stali	13 mm/8 mm	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- w drewnie miękkim	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.000/0 - 3.100 /min	0 - 800/0 - 2.700 /min	0 - 900/0 - 2.800 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	800 /2.300 /min	800 /2.700 /min	900 /2.800 /min
Ciężar (bez kabla)	2,7 kg	2,7 kg	2,8 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie vibracji na uchwycie
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Preselekcja obrotów
- Wrzeczono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)

## DODATKOWE ZALETY SBE 900 Impuls

- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeczona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Regulacja momentu obrotowego
- Możliwość przełączenia na pracę impulsową

## DODATKOWE ZALETY SBE 1000

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym

## DODATKOWE ZALETY SBE 1100 Plus

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Sygnalizacja zużycia szczotek węglowych

Wyposażenie standardowe	SBE 900 Impuls	SBE 1000	SBE 1100 Plus
uchwyt szybko mocujący Futuro Plus	•	•	
uchwyt szybko mocujący Futuro Top			•
rękojeść pomocnicza	•	•	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•	•
Nr kat. z uchwytem szybko mocującym	600 865 000	600 866 500	600 867 000
Nr kat. z uchwytem wiertarskim zębatym (w kartonie)			600 867 500



	Wiertarka z elektroniką BE 6	Wiertarka z elektroniką BE 10
Moc znamionowa	450 W	450 W
Moment obrotowy	7 Nm	10 Nm
Średnica wiercenia		
- w stali	6 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	12 mm	20 mm
Liczba obr. na biegu jałowym	0 - 4.000 /min	0 - 2.400 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu		
Gwint wrzeciona wiertarki	2.200 /min	1.500 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1/2" - 20 UNF 1,0 - 10 mm	1/2" - 20 UNF 1,0 - 10 mm
Ciężar (bez kabla)	1,1 kg	1,1 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Rękojeść główna pokryta miękką okładziną
- Praktyczny klips do zawieszenia wiertarki na pasku
- Elektroniczny włącznik umożliwia regulację prędkości obrotowej

Wyposażenie standardowe	BE 6	BE 10
Nr katalogowy z uchwytem szybkomocującym	600 132 810	600 133 810
Nr katalogowy z uchwytem wiertarskim zębatym	600 132 000	600 133 000



	Wiertarka B 561	Wiertarka z elektroniką BE 561
Moc znamionowa	560 W	560 W
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
Średnica wiercenia		
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	20 mm	20 mm
Liczba obr. na biegu jałowym	2.800 /min	0 - 2.800 /min
Średnica kołnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg	1,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Wrzeciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania końcówek wkrętakowych
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Gumowana rękojeść
- Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)

#### DODATKOWE ZALETY BE 561

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy

Wyposażenie standardowe	B 561	BE 561
uchwyt wiertarski Futuro Plus		•
uchwyt wiertarski zębaty i kluczyk	•	
ogranicznik głębokości wiercenia	•	•
Nr katalogowy z uchwytem wiertarskim Futuro Plus		601 162 820
Nr katalogowy z uchwytem wiertarskim zębatym	601 161 000	601 162 000





Wiertarka z elektroniką BE 75-16	
Moc znamionowa	750 W
Moment obrotowy	75 Nm
Średnica wiercenia	
- w stali	16 mm
- w drewnie miękkim	50 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 650 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	350 /min
Średnica kołnierza	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm
Ciężar (bez kabla)	2,3 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Wrzeciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania końcówek wkrętakowych
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Gumowana rękojeść
- Przegub kulowy chroniący kabel
- Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)



Wposażenie standardowe	BE 75-16
długa rękojeść pomocnicza	•
Numer katalogowy	600 580 000



	Dwubiegowa wiertarka z elektroniką BE 751	Dwubiegowa wiertarka z elektroniką BE 1100
Moc znamionowa	750 W	1.100 W
Moment obrotowy	30 Nm/13 Nm	44 Nm/16 Nm
Średnica wiercenia		
- w stali	13 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- w drewnie miękkim	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.000 /0 - 3.100 /min	0 - 900 /0 - 2.800 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	600 /min/1.800 /min	980 /min/2.800 /min
Średnica kołnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar (bez kabla)	2,6 kg	2,8 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Wrzeciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania końcówek wkrętakowych
- 2-biegowa przekładnia
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Gumowana rękojeść
- Przegub kulowy chroniący kabel
- Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym 1/4" (6,35 mm)

### DODATKOWE ZALETY BE 751

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy

### DODATKOWE ZALETY BE 1100

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Sygnalizacja zużycia szczotek węglowych
- Preselekcja prędkości obrotowej

Wyposażenie standardowe	BE 751	BE 1100
rękojeść pomocnicza	•	
długa rękojeść pomocnicza		•
Nr katalogowy z szybkomocującym uchwycem wiertarskim Futuro Plus	600 581 810	600 582 810
Nr katalogowy z uchwycem wiertarskim z wieńcem zębatym i kluczykiem do uchwytu wiertarskiego	600 581 000	600 582 000



	Wiertarka dwubiegowa z elektroniką BDE 1100
Moc znamionowa	1.100 W
Moment obrotowy	55 Nm/ 22 Nm
Średnica wiercenia:	
- w stali	16 mm/ 10 mm
- w drewnie miękkim	40 mm/ 25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 640/0 - 1.200 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	430/800 /min
Średnica kołnierza	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	5/8" - 16 UN
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	3 - 16 mm
Ciężar (bez kabla)	3,8 kg

	Wiertarka kątowa z elektroniką WBE 700
Moc znamionowa	705 W
Moment obrotowy	8 Nm
Średnica wiercenia:	
- w stali	10 mm
- w drewnie miękkim	25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	850 - 2.050 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	1.500 /min
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm
Ciężar (bez kabla)	1,8 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- 2-biegowa przekładnia
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed gwałtownym wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu się narzędzia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Uchwyt wiertarski zębaty

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeciona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego wydłuża żywotność przekładni
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed zniszczeniem
- Uchwyt wiertarski zębaty

Wposażenie standardowe	BDE 1100
uchwyt wiertarski zębaty	•
klucz do uchwytu wiertarskiego	•
długa rękojeść pomocnicza	•
ogranicznik głębokości wiercenia	•
Numer katalogowy	600 806 000

Wposażenie standardowe	WBE 700
uchwyt wiertarski zębaty	•
klucz do uchwytu wiertarskiego	•
rękojeść boczna	•
Numer katalogowy	600 512 000





# UCHWYTY WIERTARSKIE

**SZYBKOMOCUJĄCE UCHWYTY WIERTARSKIE  
DO WIERCENIA UDAROWEGO, BIEG TYLKO W PRAWO**
**Uchwyty szybkomocujące Futuro Top,  
bieg tylko w prawo**


- Pierwszy odporny na wiercenia udarowe szybkomocujący uchwyt wiertarski z zabezpieczeniem sprężynowym i podwójną ochroną przeciwpylową
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Pewnie trzyma wiertło - także pod największym ciągłym obciążeniem
- Odporna na ścieranie i działanie oleju przepona gumowa zabezpiecza gwint zabieraka i pasowane gniazda uchwyty przed zabrudzeniami
- Tylko do maszyn z prawymi obrotami

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,8	77	0,35	6.36215
1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,8	77	0,35	6.36216
1 - 10	B12	42,8	77	0,35	6.36217
1 - 13	3/8" - 24 UNF	42,8	89	0,50	6.36225
1 - 13	1/2" - 20 UNF	42,8	89	0,50	6.36226
1 - 13	B16	42,8	103	0,60	6.36227
3 - 16	5/8" - 16 UN	50,0	113	1,00	6.36241
3 - 16	B16	50,0	113	1,00	6.36242
3 - 16	B18	50,0	113	1,00	6.36243
<b>W opakowaniu</b>					
1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,8	77	0,35	6.36601
1 - 13	1/2" - 20 UNF	42,8	89	0,50	6.36602

**SZYBKOMOCUJĄCE UCHWYTY WIERTARSKIE  
DO WIERCENIA UDAROWEGO, BIEG PRAWO/LEWO**
**Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Futuro Plus S2 M,  
bieg prawo/lewo**


- Specjalna konstrukcja do wiertarek udarowych
- Solidne wykonanie z obudową metalową
- 2 tuleje, z blokadą promieniową, do pewnego umocowania narzędzia
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Wykonanie odporne na wiercenie udarowe
- Z otworem, ze śrubą zabezpieczającą, do maszyn z biegiem prawo/lewo
- Możliwy montaż i demontaż przy użyciu klucza płaskiego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,9	72,4	0,3	6.36620

**Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Futuro Plus S2,  
bieg prawo/lewo**


- Specjalna konstrukcja do lekkich wiertarek udarowych
- Tuleja z tworzywa sztucznego
- 2 tuleje, z blokadą promieniową, do pewnego umocowania narzędzia
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Wykonanie odporne na wiercenie udarowe
- Z otworem, ze śrubą zabezpieczającą, do maszyn z biegiem prawo/lewo
- Możliwy montaż i demontaż przy użyciu klucza płaskiego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,8	61,0	0,2	6.36612
1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,8	61,0	0,2	6.36613
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,8	72,4	0,2	6.36614

**Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Futuro Plus S1 M,  
bieg prawo/lewo**


- Specjalna konstrukcja do wiertarek udarowych z blokadą obrotów
- Solidne wykonanie z obudową metalową
- 1-tulejowy (bez pierścienia mocującego)
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Wykonanie odporne na wiercenie udarowe
- Z otworem, ze śrubą zabezpieczającą, do maszyn z biegiem prawo/lewo
- Możliwy montaż i demontaż przy użyciu klucza płaskiego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,9	72,4	0,3	6.36621

**Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Futuro Plus S1,  
bieg prawo/lewo**


- Specjalna konstrukcja do lekkich wiertarek udarowych z blokadą obrotów
- Tuleja z tworzywa sztucznego
- 1-tulejowy (bez pierścienia mocującego)
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Wykonanie odporne na wiercenie udarowe
- Z otworem, ze śrubą zabezpieczającą, do maszyn z biegiem prawo/lewo
- Możliwy montaż i demontaż przy użyciu klucza płaskiego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,7	61,0	0,2	6.36615
1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,7	61,0	0,2	6.36616
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,7	72,4	0,2	6.36617

**SZYBKOMOCUJĄCE UCHWYTY WIERTARSKIE,  
BEZUDAROWE, BIEG TYLKO W PRAWO**
**Uchwyty szybkomocujące Futuro,  
bieg tylko w prawo**


- Mocowanie bez kluczyka narzędzi roboczych w ręcznych i stacjonarnych wiertarkach
- Przy wzrastającym nacisku roboczym uchwyt samoczynnie się zaciska
- Nawet po najcięższych robotach wiertarskich uchwyt daje się lekko otworzyć
- Do najwyższego obciążenia
- Tylko do maszyn z prawymi obrotami
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1 - 10	3/8" - 24 UNF	37,5	77	0,35	6.36321
1 - 10	1/2" - 20 UNF	37,5	77	0,35	6.36322
1 - 10	B12	37,5	77	0,35	6.36323
1 - 10	B16	40,5	103	0,60	6.36333
1 - 13	3/8" - 24 UNF	40,5	89	0,60	6.36341
1 - 13	1/2" - 20 UNF	40,5	89	0,60	6.36342
1 - 13	B16	40,5	103	0,60	6.36343
1 - 13	1/2" - 20 UNF	47,5	111	0,80	6.36351
1 - 13	B16	47,5	111	0,80	6.36353
1 - 13	J6	47,5	111	0,80	6.36356
3 - 16	5/8" - 16 UN	50,0	113	1,00	6.36361
3 - 16	B16	50,0	113	1,00	6.36362
3 - 16	B18	50,0	113	1,00	6.36363
3 - 16	J6	50,0	113	1,00	6.36364

**SZYBKOMOCUJĄCE UCHWYTY WIERTARSKIE,  
BEZUDAROWE, BIEG PRAWO/LEWO**
**Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Futuro Plus H1 M,  
bieg prawo/lewo**


- Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą obrotów
- Solidne wykonanie z obudową metalową
- 1-tulejowy (bez pierścienia mocującego)
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego
- Możliwy montaż i demontaż przy użyciu klucza płaskiego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
0,8 - 6,5	1/2" - 20 UNF	34	57	0,14	6.36623

**Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Futuro Plus H1,  
bieg prawo/lewo**


- Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą obrotów
- Tuleja z tworzywa sztucznego
- 1 tuleja - bez pierścienia mocującego
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego
- Z otworem, ze śrubą zabezpieczającą, do maszyn z biegiem prawo/lewo
- Możliwy montaż i demontaż przy użyciu klucza płaskiego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,7	61,0	0,2	6.36515
1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,7	61,0	0,2	6.36516
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,7	72,4	0,2	6.36517

**Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Futuro Plus H2,  
bieg prawo/lewo**


- Specjalna konstrukcja do wiertarek akumulatorowych oraz lekkich wiertarek
- Tuleja z tworzywa sztucznego
- 2 tuleje, z pierścieniem mocującym do pewnego trzymania narzędzia
- Mocowanie bez kluczyka do szybkiej zmiany narzędzia
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego
- Z otworem, ze śrubą zabezpieczającą, do maszyn z biegiem prawo/lewo
- Możliwy montaż i demontaż przy użyciu klucza płaskiego

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1 - 10	3/8" - 24 UNF	42,7	61,0	0,2	6.36518
1 - 10	1/2" - 20 UNF	42,7	61,0	0,2	6.36519
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,7	72,4	0,2	6.36520



## UCHWYTY WIERTARSKIE ZĘBATE, DO WIERCENIA UDAROWEGO, BIEG TYLKO W PRAWO

Uchwyty wiertarskie zębata z kluczykiem, bieg tylko w prawo



- 1000-krotnie sprawdzony
- Uchwyt wiertarski do każdego obszaru zastosowań
- Z gwintem wewnętrznym lub stożkiem wewnętrznym, do ręcznych lub stacjonarnych wiertarek, jak również do ręcznych wiertarek udarowych
- Siła zacisku pozostaje niezmienna przy wierceniu bez uderu i z uderem
- Tylko do maszyn z prawymi obrotami

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
0,5 - 6,5	3/8" - 24 UNF	30,0	53,0	0,17	6.35008
0,5 - 6,5	1/2" - 20 UNF	30,0	55,5	0,13	6.35010*
0,5 - 6,5	B12	30,0	58,0	0,15	6.35004*
1 - 10	3/8" - 24 UNF	33,3	61,0	0,21	6.35019
1 - 10	1/2" - 20 UNF	33,3	61,0	0,20	6.35072
1 - 10	B12	33,3	61,0	0,24	6.35069*
1,5 - 13	3/8" - 24 UNF	42,5	74,0	0,32	6.35033
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,5	74,0	0,31	6.35035
1,5 - 13	B16	42,5	78,0	0,35	6.35036
3 - 16	1/2" - 20 UNF	50,0	87,5	0,60	6.35054
3 - 16	5/8" - 16 UN	50,0	87,5	0,59	6.35056
3 - 16	B16	50,0	86,0	0,64	6.35050
3 - 16	B18	50,0	94,5	0,63	6.35049
5 - 20	B22	65,0	113,0	0,75	6.35058
W opakowaniu					
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,5	74,0	0,31	6.35302

## UCHWYTY WIERTARSKIE ZĘBATE, DO WIERCENIA UDAROWEGO, BIEG PRAWO/LEWO

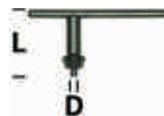
Uchwyty wiertarskie zębata z kluczykiem, bieg prawo/lewo



- 1000-krotnie sprawdzony
- Uchwyt wiertarski do każdego obszaru zastosowań
- Z gwintem wewnętrznym lub stożkiem wewnętrznym, do ręcznych lub stacjonarnych wiertarek, jak również do ręcznych wiertarek udarowych
- Siła zacisku pozostaje niezmienna przy wierceniu bez uderu i z uderem
- Z otworem, ze śrubą zabezpieczającą, do maszyn z biegiem prawo/lewo

Zakres mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna Ø mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
1 - 10	3/8" - 24 UNF	33,3	61,0	0,17	6.35254
1 - 10	1/2" - 20 UNF	33,3	61,0	0,17	6.35252
1,5 - 13	3/8" - 24 UNF	42,5	74,0	0,31	6.35255
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,5	74,0	0,31	6.35250
3 - 16	5/8" - 16 UN	50,0	87,5	0,60	6.35253
W opakowaniu					
1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	42,5	74,0	0,32	6.35304

Klucze do uchwytów wiertarskich



- Uzębienie zgodnie z normą przemysłową DIN
- Do wszystkich uchwytów zębatach

Rozmiar klucza	Średnica czopu D mm	Długość chwytu L mm	Nr kat.
1	4	30	6.35165
2	6	52	6.35177
3	8	50	6.35168
4	9	75	6.35169
W opakowaniu			
2	6	52	6.35167

Sworznie stożkowe do uchwytów wiertarskich



- Hartowane i szlifowane
- Do uchwytów wiertarskich z wewnętrznym stożkiem
- Zgodnie z normą przemysłową DIN 238

Średnica stożka Morse'a	Stożek uchwytu wiertarskiego	Długość całkowita sworznia stożkowego mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 1	B 12	89,0	0,065	6.35104
MK 1	B 16	97,0	0,090	6.35105
MK 2	B 12	106,5	0,135	6.35114
MK 2	B 16	110,5	0,160	6.35115
MK 2	B 18	117,5	0,180	6.35116
MK 2	J 6	109,5	0,165	6.35121
MK 3	B 16	134,0	0,310	6.35125
MK 3	B 18	141,0	0,320	6.35126
MK 3	B 22	147,0	0,390	6.35128
MK 3	J 6	129,0	0,310	6.35131
MK 4	B 16	159,0	0,625	6.35132
MK 4	B 18	168,0	0,660	6.35133

Tuleje redukcyjne do narzędzi ze stożkiem Morse'a

- Wykonanie standardowe
- Spełnia wymogi DIN 2185
- Szlifowany stożek zewnętrzny

Średnica stożka Morse'a	Wewnętrzna średnica stożka Morse'a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 2	MK 1	92	0,095	6.35139
MK 3	MK 1	99	0,250	6.35140
MK 3	MK 2	112	0,190	6.35143
MK 4	MK 2	124	0,480	6.35144
MK 4	MK 3	140	0,360	6.35146

Wybijak




Nadaje się do maszyny ze stożkiem Morse'a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 1, MK 2	140	0,07	6.42395
MK 3	190	0,15	6.42396

\* Do wyczerpana zapasów magazynowych

## OSPRZĘT DO WIERTAREK

		Nr kat.
	<b>Przystawka do odsysania</b> - do pracy z wiertłami Ø 4-20 mm; z ogranicznikiem głębokości wiercenia - do zamocowania przystawki na szyjce maszyny potrzebna jest rękojeść 6.31594	6.31590
	<b>Przystawka do odsysania</b> - do pracy z wiertłami Ø 16-40 mm; z ogranicznikiem głębokości wiercenia - do zamocowania przystawki na szyjce maszyny potrzebna jest rękojeść 6.31594	6.31591
	<b>Rękojeść do przystawek do odsysania</b> - do mocowania urządzeń odciągających pyły na szyjce maszyn	6.31594
	<b>Wąż odsysający</b> - złączka o średnicy wewnętrznej Ø 30 mm i złączka o średnicy zewnętrznej Ø 35 mm	6.31592
	<b>Prześciówka</b> Ø 35/58 mm	6.30316
	<b>Złączka</b> Ø 30/35 mm	6.31593
	<b>Zestaw do odsysania</b> - do wszystkich maszyn z szyjką mocującą o średnicy 43 mm Średnica otworu mocowania: 43 mm Skład zestawu: przystawka do odsysania do wiertel Ø 4-20 mm, rękojeść, wąż odsysający Ø 28 mm (długość 5 m), prześciówka i złączka do podłączenia węża do odkurzaczy uniwersalnych Metabo i odkurzaczy domowych	6.31600
	<b>Uchwyt pomocniczy do wiertarek i wiertarek udarowych</b> Średnica otworu mocowania: 43 mm	6.31052
	<b>Uchwyt pomocniczy ze schowkiem do wiertarek i wiertarek udarowych</b> Średnica otworu mocowania: 43 mm	6.31072
	<b>Uchwyt pomocniczy w wersji wydłużonej do wiertarek i wiertarek udarowych</b> Średnica otworu mocowania: 43 mm	6.31074
	<b>Ogranicznik głębokości wiercenia</b>	6.27288
	<b>Podstawa wiertarska 890</b> - asymetryczne położenie kolumny do płyty podstawowej umożliwia obróbkę większych przedmiotów - nieograniczony dostęp do elementów obsługi wiertarki i podstawy zapewnia zakrzywiony wysięgnik - stabilna podstawa z rowkami do mocowania imadła maszynowego - regulowana głębokość wkręcania skok roboczy: 65 mm, wysokość słupa: 500 mm, średnice słupa: 40 mm, otwór mocowania: 43 mm, płyta główna: 220 x 213 mm Ciężar: 5,5 kg	6.00890
	<b>Imadło maszynowe 041</b> Szerokość szczęk: 80 mm Zakres mocowania: 86 mm	6.12003
	<b>Imadło maszynowe 038</b> Szerokość szczęk: 100 mm Zakres mocowania: 100 mm	6.12001
	<b>Imadło maszynowe 27106</b> Szerokość szczęk: 80 mm Zakres mocowania: 80 mm	6.27106

**POZOSTAŁY OSPRZĘT DO WIERTAREK**

Osprzęt		
		Nr kat.
	<b>Przystawka kątowa do wiercenia i wkręcania śrub</b> - ułatwia wiercenie i wkręcanie w trudno dostępnych miejscach - wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych, tulei mocującej - do maszyn z obrotami prawo/lewo - szybkozłączka Metabo - stosunek przełożenia 1:1 Otwór mocowania: 43 mm Gwint wrzeciona: 1/2" - 20 UNF Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym: 1/4" (6,35 mm) Ciężar: 0,5 kg	6.31078
	<b>Pompa BPV 03</b> - samozasysająca - przeznaczona do napędów o liczbie obrotów do 3400 /min - szybkozłączka Metabo Maksymalna wydajność tłoczenia: 3.000 l/h Maksymalna wysokość ssania: 4 m Maksymalna wysokość tłoczenia: 20 m Otwór mocowania: 43 mm Króciec do przyłączenia węża: R 3/4" Ciężar: 0,6 kg	6.27640
	<b>Pompa BPV 01</b> - samozasysająca - przeznaczona do napędów o liczbie obrotów do 2600 /min - mocowana jest swoim czopem do uchwytu wiertarskiego jednostki napędzającej Maksymalna wydajność tłoczenia: 1.500 l/h Maksymalna wysokość ssania: 2 m Maksymalna wysokość tłoczenia: 4 m Króciec do przyłączenia węża: 1/2". Ciężar: 0,1 kg	6.27621
	<b>Nakrętka sześciokątna</b> Z gwintem wewnętrznym 1/2" - 20 UNF do napędzania przystawki kątowej 6.31078 lub pompy 6.27640 przez maszyny, które mają wrzeciono z gwintem 1/2" 20 - UNF, lecz nie mają na wrzecionie gniazda mocującego, wymagana jest nakrętka sześciokątna Rozm. klucza 19 z gwintem wewnętrznym 1/2" 20 - UNF	6.27601



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193





Wiertarka trzybiegowa z elektroniką B 32/3	
Moc znamionowa	1.800 W
Moment obrotowy	190 Nm/ 120 Nm/ 90 Nm
Średnica wiercenia:	
- w stali	32 mm
- w drewnie miękkim	70 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	170 / 320/ 470 /min
Średnica kołnierza	65 mm
Wrzeciono wiertarskie ze stożkiem wewnętrznym	MK 3
Ciężar (bez kabla)	7,5 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Przekładnie zębate zanurzone w oleju
- Trzystopniowa przekładnia zapewnia dobór odpowiedniej prędkości obrotowej
- Rękojeść boczna o długości 38 cm zwiększa bezpieczeństwo pracy podczas wiercenia otworów o dużych średnicach
- Uchwyt wiertarski ze stożkiem Morse'a pozwala przenosić duży moment obrotowy
- Sprzęgło bezpieczeństwa

Wyposażenie standardowe	B 32/3
klin wypychający	•
dodatkowa rękojeść boczna	•
Numer katalogowy	600 323 000



Stopa elektromagnetyczna M 100	
Maksymalny skok	260 mm
Maksymalna siła mocowania	18.000 N
Wymiary stopy	110 x 220 mm
Ciężar	22 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Bardzo silna przyłga magnetyczna, maksymalne bezpieczeństwo pracy
- Z użyciem dołączonego łańcucha zabezpieczającego możliwa jest praca nad głową na pionowych i pochylonych powierzchniach
- Przeznaczona do wiertarki trzybiegowej B 32/3

Wyposażenie standardowe	M 100
łańcuch zabezpieczający	•
klucz sześciokątny	•
walizka metalowa	•
Numer katalogowy	627 100 000

## OSPRZĘT DO WIERTARKI TRZYBIEGOWEJ



**Nasadka do pracy ręcznej**  
- dodatkowa podpora barkowa mocowana do korpusu maszyny

Nr kat.  
6.31886



Akumulatorowy elektromagnetyczny zespół frezująco-wiercący znajdziecie Państwo na stronie 22



	Elektromagnetyczny zespół frezująco-wiercący MAG 32	Elektromagnetyczny zespół frezująco-wiercący MAG 50
Moc znamionowa	1.000 W	1.200 W
Moment obrotowy	50 Nm	90 Nm / 50 Nm
Maksymalna średnica wiercenia:		
- koronka	32 mm	50 mm
- wiertło lite	13 mm	20 mm
Maksymalna głębokość wiercenia	50 mm	50 mm
Stojak magnetyczny:		
- maksymalny skok	160 mm	160 mm
- wymiary stopy magnetycznej	84 x 168 mm	84 x 168 mm
- maksymalna siła mocowania stopy	11.000 N	11.000 N
Liczba obrotów na biegu jałowym	450 /min	50-250 / 150-450 /min
Uchwyt	Weldon 19 mm	Stożek Morse'a MK2
Wysokość (wraz z silnikiem):		
- przy sankach w najniższym położeniu	370 mm	470 mm
- przy sankach w najwyższym położeniu	480 mm	630 mm
Ciężar	11 kg	13 kg

## CHARAKTERYSTYKA

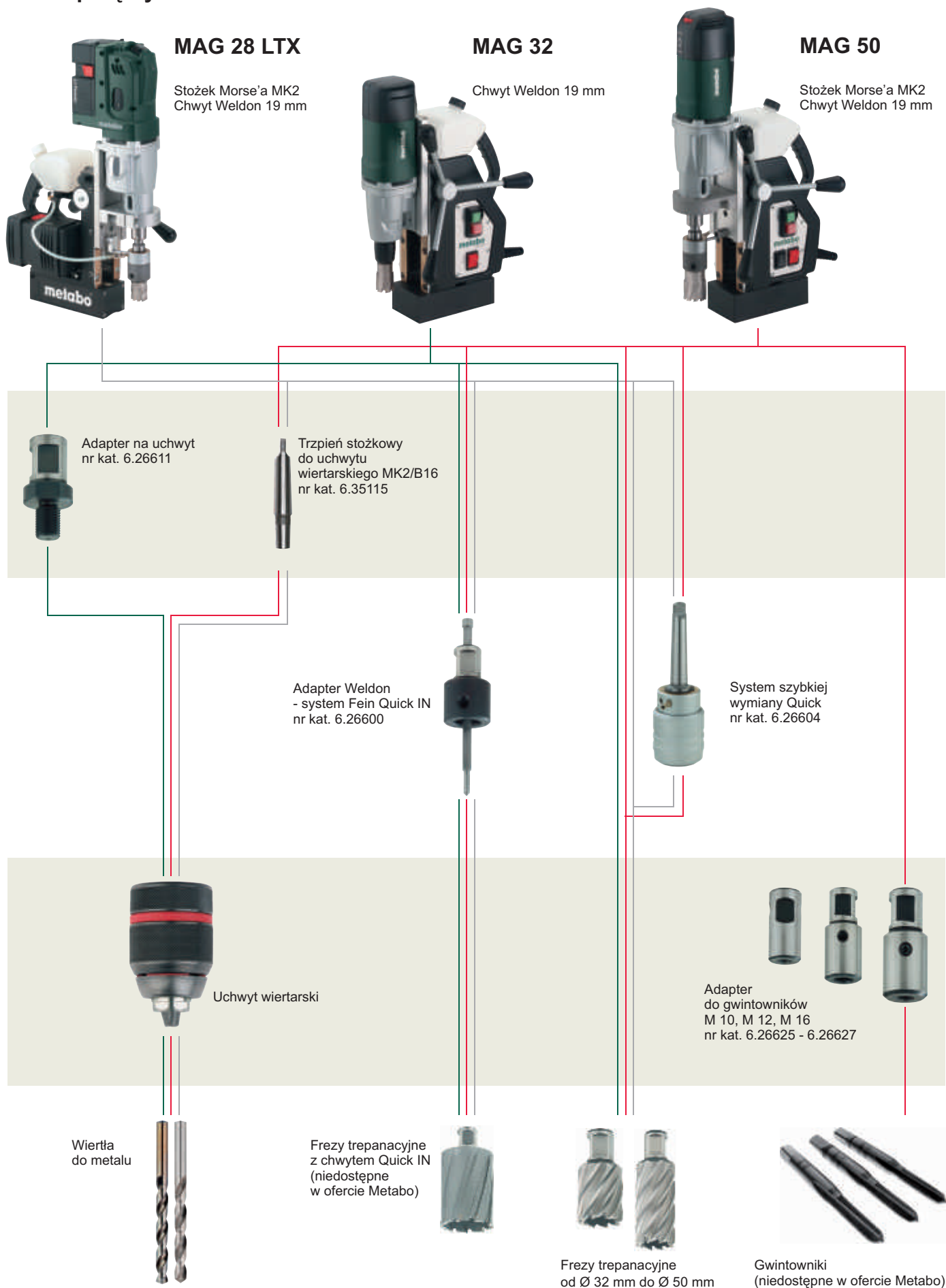
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Bardzo silna przylga magnetyczna, maksymalne bezpieczeństwo pracy
- Z użyciem dołączonej taśmy zabezpieczającej możliwa jest praca nad głową na pionowych i pochylonych powierzchniach
- Umożliwia precyzyjne i dokładne wiercenia. Silnik i sanie tworzą zintegrowany zespół
- Silnik można uruchomić dopiero po włączeniu stojaka magnetycznego
- Wygodna jednoręczna obsługa dzięki automatycznemu systemowi chłodzenia

## DODATKOWE ZALETY MAG 50

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Obroty lewo/prawo









Wposażenie standardowe	MAG 32	MAG 50
taśma zabezpieczająca	•	•
klin wypychający (6,35x77 mm)	•	•
klin wypychający (6,35x102 mm)		•
klin do wybijania MT2		•
klucz imbusowy SW5		•
uchwyt przemysłowy stożek MK2/ Weldon 19 mm		•
walizka	•	•
Numer katalogowy	600 330 500	600 331 500

## Jak to połączyć?





## OSPRZĘT DO ELEKTROMAGNETYCZNYCH ZESPOŁÓW FREZUJĄCO-WIERCĄCYCH

Trzpień centrujący	
	Nr kat.
 <b>Krótki trzpień centrujący do frezów trepanacyjnych HSS</b> - do frezów trepanacyjnych HSS o długości roboczej 30 mm, średnica 6,35 mm, długość całkowita 75 mm	6.26608
 <b>Długi trzpień centrujący do frezów trepanacyjnych HSS oraz HM</b> - do frezów trepanacyjnych HSS o długości roboczej 55 mm, - do frezów trepanacyjnych HM o średnicy do 60 mm, średnica 6,35 mm, długość całkowita 100 mm	6.26609
 <b>Trzpień centrujący do frezów trepanacyjnych HM</b> - do frezów trepanacyjnych HM o średnicy 70-100 mm, średnica 8 mm, długość całkowita 120 mm	6.26610
Trzpień stożkowy	
	Nr kat.
 <b>Trzpień stożkowy</b> - do uchwytu wiertarskiego MK2/B16	6.35115
Tuleja redukcjna	
	Nr kat.
 <b>Tuleja redukcjna MK3/MK2</b> - do narzędzi ze stożkiem Morse'a MK 3/2	6.35143
Chwyty przemysłowe	
	Nr kat.
 <b>Uchwyt przemysłowy MK2/Weldon 19 mm</b> - z automatycznym chłodzeniem wew. - do modelu MAG 50 - do B 32/3 wyłącznie w połączeniu z tuleją redukcijną MK3/MK2 (6.35143) - mocowanie wrzeciona: stożek Morse'a: MK2 - mocowanie narzędzi: Weldon 19 mm (3/4")	6.26602
 <b>Uchwyt przemysłowy MK3/Weldon 32 mm</b> - z ręcznym chłodzeniem wewnętrznym - do B32/3 oraz frezów trepanacyjnych HM o średnicy od 70 do 100 mm - mocowanie wrzeciona: stożek Morse'a: MK3 - mocowanie narzędzi: Weldon 32 mm (1 1/4")	6.26603
 <b>Uchwyt przemysłowy szybkomocujący MK2/Weldon 19 mm</b> - łatwa i szybsza wymiana frezów trepanacyjnych, bez potrzeby zastosowania dodatkowych narzędzi - z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym - do modelu MAG 50 - do B32/3 wyłącznie w połączeniu z tuleją redukcijną MK3/MK2 (6.35143) - mocowanie wrzeciona: stożek Morse'a: MK2 - mocowanie narzędzi: Weldon 19 mm (3/4")	6.26604

Adaptery	
	Nr kat.
 <b>Adapter Weldon - system Fein Quick IN</b> - wraz z trzpieniem centrującym - mocowanie wrzeciona wiertła: chwyt Weldon 19 mm (3/4") - mocowanie narzędzi: Fein Quick IN	6.26600
 <b>Adapter do uchwytu wiertarskiego</b> - mocowanie wrzeciona wiertła: chwyt Weldon 19 mm (3/4") - mocowanie narzędzi: 1/2" - 20 UNF	6.26611
 <b>Adapter do gwintowników M10</b> - do gwintowników zgodnych z wytycznymi normy DIN 376 - mocowanie wrzeciona wiertła: chwyt Weldon 19 mm (3/4") - mocowanie narzędzi: trzpień o średnicy 7 mm/ czterokątny 5,5 mm	6.26625
 <b>Adapter do gwintowników M12</b> - do gwintowników zgodnych z wytycznymi normy DIN 376 - mocowanie wrzeciona wiertła: chwyt Weldon 19 mm (3/4") - mocowanie narzędzi: trzpień o średnicy 9 mm/ czterokątny 7 mm	6.26626
 <b>Adapter do gwintowników M16</b> - do gwintowników zgodnych z wytycznymi normy DIN 376 - mocowanie wrzeciona wiertła: chwyt Weldon 19 mm (3/4") - mocowanie narzędzi: trzpień o średnicy 12 mm/ czterokątny 9 mm	6.26627

Osłona wrzeciona	
	Nr kat.
 <b>Osłona wrzeciona</b> - do frezów trepanacyjnych o średnicy do 50 mm - mocowana na podstawie magnetycznej, chroni użytkownika przed długimi i ostrymi metalowymi wiórami	6.26607
Chłodziwo uniwersalne	
	Nr kat.
 <b>Chłodziwo uniwersalne</b> - zwiększa żywotność narzędzi takich jak np. frezy trepanacyjne, wiertła do metalu, otwornice BiM, frezarki oraz piły tarczowe - wyższe prędkości cięcia dzięki zoptymalizowanemu chłodzeniu - ulega biodegradacji - frezy trepanacyjne: zastosowanie chłodziwa w pracach wykonywanych ponad głową, w poziomym ułożeniu modelu MAG lub przy B 32/3 bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego	6.26606

## Sworznie stożkowe do uchwytów wiertarskich do wiertarki B32/3



- hartowane i szlifowane
- do uchwytów wiertarskich z wewnętrznym stożkiem
- zgodnie z normą przemysłową DIN 238

Średnica stożka Morse'a	Stożek uchwytu wiertarskiego	Długość całkowita sworznia stożkowego mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 3	B 16	134	0,31	6.35125
MK 3	B 18	141	0,32	6.35126
MK 3	B 22	147	0,39	6.35128
MK 3	J 3	135	0,31	6.35129
MK 3	J 33	129	0,31	6.35130
MK 3	J 6	129	0,31	6.35131

## Tuleje redukcyjne do narzędzi ze stożkiem Morse'a do wiertarki B32/3

- wykonanie standardowe
- spełniają wymogi DIN 2185
- szlifowany stożek zewnętrzny

Średnica stożka Morse'a	Wewnętrzna średnica stożka Morse'a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 3	MK 1	99	0,25	6.35140
MK 3	MK 2	112	0,19	6.35143

## Wybijak

Nadaje się do maszyny ze stożkiem Morse'a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 3	190	0,15	6.42396



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



	Mieszarka z elektroniką RWE 1100
Moc znamionowa	1.100 W
Moment obrotowy	45 Nm
Maksymalna średnica mieszadła	160 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 700 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	480 /min
Średnica kołnierza	43 mm
Gniazdo mocowania	gwint wewnętrzny M 14
Ciężar (bez kabla)	3,4 kg


#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealna mieszarka do profesjonalnego stosowania przez gipsarzy, malarzy i murarzy
- Nadaje się do mieszania gęstych substancji płynnych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Zamknięta rękojeść gwarantuje komfortową i bezpieczną obsługę
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Łagodny rozruch
- Złączka szybkomocująca (osprzęt)


Wposażenie standardowe	RWE 1100
rękojeść pomocnicza	•
Numer katalogowy	601 111 000

#### OSPRZĘT DO MIESZAREK

**Łączówki z gwintem wewnętrznym M 14**  
- do maszyn z innym mocowaniem wrzeciona

	Nr kat.
 Gniazdo: 1/2" - 20 UNF, M 14 Gwint wewnętrzny	6.31959
Gniazdo: 5/8" - 16 UN, M 14 Gwint wewnętrzny	6.31960
Gniazdo: M 14 Gwint zewnętrzny, M 14 Gwint wewnętrzny	6.31961
Gniazdo: M 18 Gwint zewnętrzny, M 14 Gwint wewnętrzny	6.31962
Gniazdo: B 16 Gwint zewnętrzny, M 14 Gwint wewnętrzny	6.31969

**Adapter do szybkiej wymiany**

	Nr kat.
 - do prostego demontażu i ponownego montażu mieszadeł w celu wymiany lub czyszczenia	6.31966





## SZYBKO I PRECYZYJNIE: NIC TRUDNEGO DLA WKRĘTAREK METABO

Kto w krótkim czasie musi wkręcić dużą liczbę wkrętów z precyzyjnie dobranym momentem obrotowym, potrzebuje odpowiedniej maszyny. Znajdzie ją w naszym programie wkrętarek niezależnie od tego, z jakim materiałem i jakimi wkrętami ma do czynienia. Stosując wkrętarki Metabo, można bez problemu dokładnie ustalić głębokość wkręcania i moment obrotowy.

Wynik to idealne połączenie śrubowe!

**Metabo. Work. Don't play.**



Wkrętkarki aumulatorowe  
znajdziecie Państwo na stronie 10



	Wkrętkarka z elektroniką SE 2800	Wkrętkarka z elektroniką SE 4000
Maksymalny moment dokręcenia	8 Nm	6 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 2.850 /min	0 - 4.000 /min
Moc znamionowa	400 W	400 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	1.800 /min	2.400 /min
Uchwyt narzędziowy	Sześciokąt wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)	Sześciokąt wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	1,2 kg	1,2 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Opatentowany system szybkiej wymiany bitów
- Dwuczęściowy ogranicznik głębokości wkręcania
- Możliwość demontażu ogranicznika głębokości wkręcania
- Przednia część tulei ogranicznika głębokości wykonana z aluminium
- Wysokie obroty
- Precyzyjna regulacja głębokości wkręcania
- Obroty prawo/lewo
- Ciche sprzęgło kłowe
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Zdejmowany hak z zatrzaskiem na bity

#### DODATKOWE ZALETY SE 2800

- Wysoki moment obrotowy

#### DODATKOWE ZALETY SE 4000

- Wysokie obroty



Wyposażenie standardowe	SE 2800	SE 4000
hak z zatrzaskiem na bity	•	•
Numer katalogowy	620 003 000	620 004 000



Wkrętarka z elektroniką  
SE 4000 + SM 5-55

Maksymalny moment dokręcenia	6 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 4.000 /min
Moc znamionowa	400 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	2.400 /min
Uchwyt narzędziowy	Sześciokąt wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wytrzymała wkrętarka z magazynkiem do szybkiego, dokładnego i seryjnego wkręcania wkrętów
- Nadaje się do dostępnych w handlu taśm z wkrętami (50 szt.)
- Zdejmowany magazynek w przypadku wkręcania pojedynczych wkrętów
- Wysokie obroty
- Opatentowany system szybkiej wymiany bitów
- Dwuczęściowy ogranicznik głębokości wkręcania
- Precyzyjna regulacja głębokości wkręcania
- Obroty prawo/lewo
- Ciche sprzęgło kłowe
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Zdejmowany hak z zatrząskiem na bity



#### Magazynek do seryjnego

##### wkręcania wkrętów SM 5-55 (nr katalogowy 6.31619)

- Do pracy ze standardowymi paskami z osadzonymi wkrętami
- Precyzyjnie ustawiana głębokość wkręcania wkrętów
- Pasuje do wkrętarek SE 2800, SE 4000
- Wytrzymała i lekka konstrukcja ze stopu aluminium

Maksymalna długość wkrętu: 25-55 mm

Maksymalna średnica wkrętu: 5 mm

Maksymalna średnica łba wkrętu: 9,5 mm

Wyposażenie standardowe	SE 4000 + SM 5-55
hak z zatrząskiem na bity	•
magazynek do seryjnego wkręcania wkrętów (rozmiary wkrętów: maks. długość 25 - 55 mm; maks. średnica łba 9,5 mm; maks. średnica trzpienia 5 mm)	•
Numer katalogowy	620 005 000





	Wkrętarka z elektroniką DWSE 6.3	Wkrętarka z elektroniką USE 8
Maksymalny moment dokręcenia	18 Nm	40 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 2.100 /min	0 - 900 /min
Moc znamionowa	550 W	550 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	1.350 /min	580 /min
Uchwyt narzędziowy	sześciokąt wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)	sześciokąt wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	2,0 kg	2,0 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- 10-stopniowa regulacja momentu obrotowego
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Dwuczęściowy ogranicznik głębokości wkręcania
- Możliwość demontażu ogranicznika głębokości wkręcania
- Przednia część tulei ogranicznika głębokości wykonana z aluminium
- Precyzyjna regulacja głębokości wkręcania
- Sprzęgło kłowe ze specjalnego odlewu gwarantuje długą żywotność
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Optymalne chłodzenie urządzenia dzięki wentylatorowi osiowo-promieniowemu
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych

#### DODATKOWE ZALETY DWSE 6.3

- Optymalna prędkość obrotowa do wkręcania wkrętów samowiercących

#### DODATKOWE ZALETY USE 8

- Wysoki moment obrotowy do wkręcania np. ramowych kołków rozporowych
- Długa rękojeść pomocnicza



Wyposażenie standardowe	DWSE 6.3	USE 8
uchwyt do końcówek wkrętakowych z pierścieniem osadczym rozprężnym	•	•
długa rękojeść pomocnicza		•
Numer katalogowy	620 001 000	620 002 000

## OSPRZET DO WKRETEK SIECIOWYCH

## Magazynek do seryjnego wkręcania wkrętów SM 5-55

**Magazynek do seryjnego wkręcania wkrętów SM 5-55**

- do pracy ze standardowymi paskami z osadzonymi wkrętami
- precyzyjnie ustawiana głębokość wkręcania wkrętów
- pasuje do wkrętarek SE 2800, SE 4000
- wytrzymała i lekka konstrukcja wykonana ze stopu aluminium

Maksymalna długość wkrętu: 25-55 mm.

Maksymalna średnica wkrętu: 5 mm. Maksymalna średnica łba wkrętu: 9,5 mm

Nr kat.

6.31619

## Hak

**Hak**

- do SE 2800, SE 4000, BE 4006, BE 4010, BHE 20 Compact
- hak z prostym mechanizmem zatraskowym
- do bezpiecznego zawieszania maszyny na rusztowaniu lub drabinie

Nr kat.

6.25070

## Tuleje ograniczające głębokość

	Długość mm	Średnica wewnętrzna mm	Przeznaczona do maszyny	Nr kat.
	77	18	USE 8, DWSE 6.3	6.25352
	77	34	USE 8, DWSE 6.3	6.25354
	77	24	USE 8, DWSE 6.3	6.25353
	77	12	USE 8, DWSE 6.3	6.25251
	61	18	USE 8, DWSE 6.3	6.25350
	93	21	USE 8, DWSE 6.3	6.25356
	93	12	USE 8, DWSE 6.3	6.25355

## Taśmy z wkrętami do SM 5-55



Wymiary mm	Powłoka ochronna	Gwint	Ilość w taśmie	Ilość w opak.	Nr kat.
3,9 x 25	fosfatowane	drobnozwojne	50	20	6.35170
3,9 x 35	fosfatowane	drobnozwojne	50	20	6.35171
3,9 x 45	fosfatowane	drobnozwojne	50	20	6.35172
3,9 x 25	fosfatowane	grubozwojne	50	20	6.35173
3,9 x 35	fosfatowane	grubozwojne	50	20	6.35174
3,9 x 45	fosfatowane	grubozwojne	50	20	6.35175

## Bity do SM 5-55



Rodzaj	Rozmiar	Długość mm	Ilość w opak.	Nr kat.
Philips	Rozmiar 2	157	2	6.25500



**OSPRZET EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZET METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



## SZLACHETNY POŁYSK NIERDZEWKI

Wieloletnie doświadczenie oraz duże wymagania co do jakości, jakie Metabo stawia procesom obróbki metali, materializują się w naszych narzędziach do obróbki stali szlachetnej. Optymalne dopasowanie urządzeń oraz osprzętu stale gwarantuje perfekcyjne wyniki pracy, zarówno gdy chodzi o obróbkę powierzchni, rur, spawów, jak i o szlifowanie czy polerowanie.

**Metabo. Work. Don't play.**





Akumulatorową szlifierkę kątową znajdziecie Państwo na stronie 23



	Niskoobrotowa szlifierka kątowna WE 14-125 Inox Plus	Niskoobrotowa szlifierka kątowna WE 14-125 Inox Plus Set
Moc znamionowa	1.400 W	1.400 W
Moment obrotowy	4,2 Nm	4,2 Nm
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm
Prędkość obrotowa	2.000 - 7.000 /min	2.000 - 7.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	1,9 kg	1,9 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Automatyczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S
- Obniżony zakres obrotowy przystosowany do obróbki stali nierdzewnej
- Łagodny rozruch
- System Quick - wymiana osprzętu bez użycia narzędzi
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Preselekcja prędkości obrotowej
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- System ochrony przed pyłem wydłużający żywotność urządzenia
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Zabezpieczenie przed niezamierzonym uruchomieniem w wypadku zaniku napięcia z sieci



Wyposażenie standardowe	WE 14-125 Inox Plus	WE 14-125 Inox Plus Set
osłona tarczy	•	•
nakrętka Quick	•	•
rękojeść pomocnicza MVT	•	•
nakrętka na klucz dwutrzipieniowy		•
klucz dwutrzipieniowy		•
pierścień osadczy		•
2 dyski lamelowe średnie		•
krążek fibrowy		•
talerz podporowy do krążków Metabo Pyramid		•
talerz podporowy miękki 125 mm		•
krążki ściernie Metabo Pyramid (po 5 szt. A 30/ A 45/ A 65)		•
krążek włókninowy P280		•
walizka metalowa		•
Numer katalogowy	602 131 000	602 131 500



Akumulatorową precyzyjną szlifierkę taśmową znajdziecie Państwo na stronie 26



	Precyzyjna szlifierka taśmowa BFE 9-90	Precyzyjna szlifierka taśmowa BFE 9-90 Set
Moc znamionowa	900 W	900 W
Rozmiar pasa ściernego	6-19 x 457 mm	6-19 x 457 mm
Prędkość pasa ściernego	3,8 - 9,0 m/s	3,8 - 9,0 m/s
Ciężar (bez kabla)	2,3 kg	2,3 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania metalu, drewna i innych materiałów w miejscach trudno dostępnych
- Wymiana taśmy bez użycia narzędzi
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Wąska obudowa przekładni zapewnia stabilny chwyt maszyny
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeczona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Preselekcja prędkości obrotowej
- Automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych



Wyposażenie standardowe	BFE 9-90	BFE 9-90 Set
ramię prowadzące (do taśmy 6 mm i 13 mm)	•	•
ramię prowadzące z rolką płaską (do taśmy 13 mm)		•
10 cyrkonowych pasów ściernych P 120	•	
po 10 cyrkonowych pasów ściernych: P 60x6 mm, P 50x13 mm, P 120x6 mm, P 120x13 mm		•
9 włókninowych pasów (zgrubny, średni, wykańczający)		•
rękojeść pomocnicza MVT	•	•
klucz sześciokątny	•	•
3 ścierniki z mikrofibry		•
spray do pielęgnacji stali nierdzewnej		•
metalowa walizka	•	•
Numer katalogowy	602 134 510	602 134 500



	Szlifierka do spoin pachwinowych KNSE 12-150	Szlifierka do spoin pachwinowych KNSE 12-150 Set
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm
Prędkość obrotowa	1.300 - 4.000 /min	1.300 - 4.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	3,3 kg	3,3, kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania spoin w trudno dostępnych miejscach
- Duży moment obrotowy dzięki dwustopniowej przekładni
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Preselekcja prędkości obrotowej
- Łagodny rozruch
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Zabezpieczenie przed niezamierzonym uruchomieniem w wypadku zaniku prądu
- Szeroka oferta osprzętu



Wyposażenie standardowe	KNSE 12-150	KNSE 12-150 Set
osłona tarczy	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
klucz sześciokątny	•	•
tarcza szlifierska ze sprasowanej włókny (150x3x25,4 mm)	•	
po 2 tarcze ze sprasowanej włókny: zgrubne (150x3x25,4 i 150x6x25,4 mm), wykańczające (150x6x25,4 mm)		•
pilnik do profilowania tarczy		•
25 pasków papierów ściernych do pilnika		•
3 ściěrki z mikrofibry		•
spray do pielęgnacji stali nierdzewnej		•
metalowa walizka	•	•
Numer katalogowy	602 133 510	602 133 500





	Szlifierka do obróbki rur RBE 12-180	Szlifierka do obróbki rur RBE 12-180 Set
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Rozmiar pasa ściernego	40 x 760 mm	40 x 760 mm
Prędkość pasa ściernego	2,7 - 8,5 m/s	2,7 - 8,5 m/s
Maksymalna średnica rury	180 mm	180 mm
Maksymalny kąt opasania	270°	270°
Ciężar (bez kabla)	3,7 kg	3,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do polerowania, wykańczania, satynowania stali szlachetnej, stali czarnej, metali nieżelaznych, tworzyw sztucznych, drewna
- Wydajna praca dzięki dużemu kątowi opasania - 270°
- Duży moment obrotowy dzięki dwustopniowej przekładni
- Wymiana taśmy bez użycia narzędzi
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminium odlanego ciśnieniowo skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Preselekcja prędkości obrotowej
- Łagodny rozruch
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych
- Zabezpieczenie przed niezamierzonym uruchomieniem w wypadku zaniku prądu



Wyposażenie standardowe	RBE 12-180	RBE 12-180 Set
10 cyrkonowych pasów ściernych P 80	•	
po 10 cyrkonowych pasów ściernych P 80 i P 120		•
po 2 pasy "Piramidy Metabo" P 280/A65, P 400/A45, P 600/A30, P 1200/A16		•
3 pasy włókninowe (zgrubny, średni, wykańczający)		•
pas polerujący		•
pasta polerska biała		•
rękojeść pomocnicza	•	•
3 ścierki z mikrofibry		•
spray do pielęgnacji stali nierdzewnej		•
metalowa walizka	•	•
Numer katalogowy	602 132 510	602 132 500



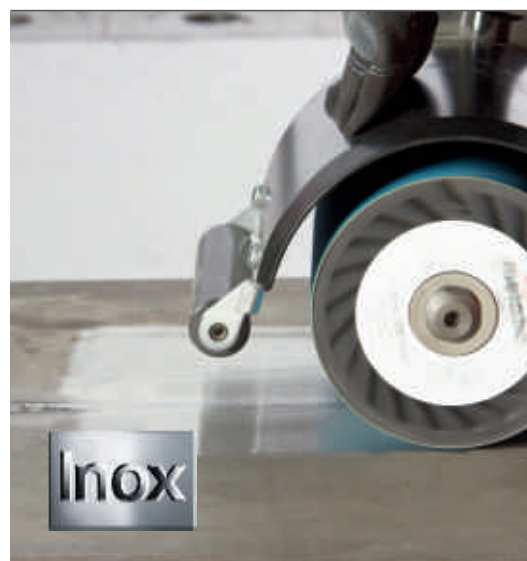
Satyniarke  
akumulatorowā  
znajdziecie Państwo na stronie 27



	Satyniarka SE 12-115	Satyniarka SE 12-115 Set
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Liczba obrotów	900 - 2.800 /min	900 - 2.800 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Średnica ściernicy	100 - 115 mm	100 - 115 mm
Szerokość ściernicy	50 - 100 mm	50 - 100 mm
Ciężar	3,0 kg	3,0 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do matowania, satynowania i polerowania stali szlachetnej, metali kolorowych i innych materiałów
- Precyzyjne prowadzenie maszyny za pomocą rolki podtrzymującej
- Blokada wrzeciona
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Regulacja obrotów
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem w przypadku zaniku prądu
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Gwint wrzeciona - M 14 lub trzpień mocujący
- Wszechstronne zastosowanie dzięki szerokiemu asortymentowi osprzętu



Wyposażenie standardowe	SE 12-115	SE 12-115 Set
walec polerski z włókny 105x100 P 280		•
2 walce polerskie lamelowo-włókninowe 105x50 P 180		•
lamelowy walec polerski 105x100 P 80		•
3 taśmy ściernie 90x100 P 80		•
rolka rozprężna do taśm ściernych 90x100		•
3 tuleje dystansowo-osadcze		•
walizka z blachy stalowej	•	•
Numer katalogowy	602 115 510	602 115 500



	Polerka kątowa z elektroniką PE 12-175 (dostawa bez talerza poleskiego)	Polerka kątowa z elektroniką PE 12-175 Set
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Moment obrotowy	10 Nm	10 Nm
Do talerzy podporowych do maks.	175 mm	175 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	700 - 2.200 /min	700 - 2.200 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	2.200 /min	2.200 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	2,4 kg	2,4 kg

## CHARAKTERYSTYKA




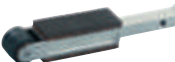
- Bardzo wysoki moment obrotowy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Regulacja obrotów
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem
- Blokada wrzeciona
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych




Wposażenie standardowe	PE 12-175	PE 12-175 Set
osłona rąk	•	•
rękojeść boczna	•	•
klucz maszynowy płaski	•	•
gąbka polerska nr kat. 624 915 000		•
kołpak do polerowania z wełny nr kat. 631 217 000		•
talerz podporowy nr kat. 623 288 000		•
Numer katalogowy	602 175 000	602 175 910






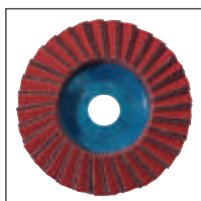
## OSPRZĘT DO MASZYN DO OBRÓBKİ STALI NIERDZEWNEJ I STALI SZLACHETNEJ

Osłona ochronna tarczy tnącej, półzamknięta			
	Średnica tarczy szlifierskiej mm	Przeznaczony do	Nr kat.
	125	WE 14-125 Inox Plus	6.30367
Ramię podporowe do pasa bezkońcowego do szlifierek taśmowych BFE 9-90			
			Nr kat.
	- przeznaczone do taśm szlifierskich 6 x 457 mm oraz 13 x 457 mm - do szlifowania w wąskich szczelinach - przeznaczone do usuwania spoin spawalniczych, okrawania krawędzi, szlifowania przestrzeni między otworami w deskach		6.26379
	- przeznaczone do taśm szlifierskich 6 x 457 mm - do szlifowania w wąskich szczelinach - przeznaczone do usuwania spoin spawalniczych, okrawania krawędzi i rur, szlifowania przestrzeni między otworami w deskach		6.26380
	- przeznaczone do taśm szlifierskich 13 x 457 mm - do szlifowania w wąskich szczelinach - przeznaczone do usuwania spoin spawalniczych, okrawania rur		6.26381
	- przeznaczone do taśm szlifierskich 19 x 457 mm - do szlifowania krawędzi i powierzchni - do szlifowania łuków i przejść		6.26382

## OSPRZĘT DO POLEREK KĄTOWYCH

Talerze polerskie i szlifierskie z rzepem - z rzepem, do mocowania osprzętu, do polerowania i szlifowania				
	Średnica mm	Grubość mm	Ilość w opakowaniu	Nr kat.
	73	12	1	6.23286
	115	12	1	6.24840
	123	12	1	6.23287
	147	12	1	6.23288
	173	12	1	6.23289

Pozostały osprzęt			
			Nr kat.
	<b>Przedłużka</b> - do pracy z talerzami podporowymi - zwiększa odstęp między wrzecionem maszyn a talerzem podporowym o ok. 35 mm		6.31360
	<b>Ostona rąk</b> - do zamocowania pod dodatkową rękojeścią szlifierki kątowej przy pracach z talerzami podporowymi - do wszystkich polerek kątowych		6.30332
	<b>Trzpień mocujący</b> - wymiary: Ø 10 mm - średnica chwytu: 8 mm Ilość w opakowaniu: 1		6.27104



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



## SZLIFIERSKA ELITA

Obróbka zgrubna, szlifowanie, szczotkowanie, cięcie.

Niemal żadne narzędzie nie jest tak różnorodnie obciążone, jak szlifierka kąтова.

Dlatego też podzieliliśmy nasze szlifierki kątowe na trzy klasy: kompaktową, średnią i wyższą.

Dzięki temu otrzymają Państwo dokładnie taką maszynę, jak jest niezbędna do Waszej pracy.

Wszystkie mają przy tym jedną wspólną zaletę - technologię na najwyższym poziomie i bezkompromisową żywotność.

**Metabo. Work. Don't play.**



Akumulatorową szlifierkę kątową znajdziecie Państwo na stronie 23



	Szlifierka kąтова W 680	Szlifierka kąтова W 780
Moc znamionowa	705 W	780 W
Średnica tarczy szlifierskiej	115 / 125 mm	115 / 125 mm
Moment obrotowy	1,6 Nm	1,6 Nm / 1,8 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	11.000 /min	11.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	1,5 kg	1,6 kg / 1,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wąska rękojeść główna
- Wygodne boczne umiejscowienie włącznika
- Samowylączające szczotki węglowe, łatwy dostęp oraz wymiana szczotek
- Mocny, żywotny silnik
- Osłona tarczy zabezpieczona przed niepożądanym obrotem



Wyposażenie standardowe	W 680	W 780
osłona tarczy	•	•
kołnierz podporowy	•	•
nakrętka mocująca	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
klucz dwutrzpieniowy	•	•
Numer katalogowy	606 696 000 / 606 697 000	606 701 000 / 606 702 000
Numer katalogowy, w walizce	606 697 500	





	Szlifierka kątowa W 8-115 W 8-125	Szlifierka kątowa W 8-115 Quick W 8-125 Quick
Moc znamionowa	850 W	850 W
Średnica tarczy szlifierskiej	115 / 125 mm	115 / 125 mm
Moment obrotowy	2,2 Nm	2,2 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 /min	10.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	1,8 kg	1,8 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstęcznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpyłowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy

#### DODATKOWE ZALETY

##### W 8-115 Quick i W 8-125 Quick

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund



Wyposażenie standardowe	W 8-115	W 8-125	W 8-115 Quick	W 8-125 Quick
osłona	•	•	•	•
kołnierz podporowy	•	•	•	•
nakrętka mocująca	•	•		
nakrętka mocująca "Quick"			•	•
uchwyt antywibracyjny MVT	•	•	•	•
klucz dwutrzpieniowy	•	•		
Numer katalogowy	600 259 000	600 263 000	600 264 000	600 266 000
Numer katalogowy w walizce PCV		600 263 500		600 266 500



	Szlifierka kątowa z elektroniką WE 9-125 Quick	Szlifierka kątowa W 11-125 Quick W 11-150 Quick	Szlifierka kątowa WA 11-125 Quick
Moc znamionowa	1.000 W	1.150 W	1.150 W
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 / 150 mm	125 / 150 mm
Moment obrotowy	2,5 Nm	3,0 / 3,3 Nm	3,0 / 3,3 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	3.000 - 10.000 /min	10.000 / 9.000 /min	10.000 / 9.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	1,9 kg	1,8 kg	1,9 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykłe trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpylowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy

#### DODATKOWE ZALETY WE 9-125 Quick

- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeciona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają

#### DODATKOWE ZALETY

##### WA 11-125 Quick i WA 11-150 Quick

- System Autobalance zapewnia obniżenie poziomu wibracji zarówno maszyny, jak i tarczy, co znacznie obniża zużycie tarcz tnących (do 50%) i tarcz szlifierskich (do 50%) oraz znacznie wydłuża możliwość bezpiecznej, komfortowej pracy (dyrektywa EN 60745)

Wyposażenie standardowe	WE 9-125 Quick	W 11-125 Quick	W 11-150 Quick	WA 11-125 Quick
osłona	•	•	•	•
kołnierz podporowy	•	•	•	•
nakrętka mocująca "Quick"	•	•	•	•
uchwyt antywibracyjny MVT	•	•	•	•
Numer katalogowy	600 269 000	600 270 000	600 271 000	601 101 000
Numer katalogowy w walizce PCV	600 269 500	600 270 500		



	Szlifierka kąтова WBA 11-125 Quick
Moc znamionowa	1.150 W
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm
Moment obrotowy	3,0 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 /min
Gwint wrzeciona	M 14 x 1,5
Ciężar (bez kabla)	2,1 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykłe trwałe i wydajny silnik Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- System Autobalance zapewnia obniżenie poziomu vibracji zarówno maszyny, jak i tarczy, co znacznie obniża zużycie tarcz tnących (do 50%) i tarcz szlifierskich (do 50%) oraz znacznie wydłuża możliwość bezpiecznej, komfortowej pracy (dyrektywa EN 60745)
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie vibracji na uchwycie
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Hamulec zatrzymujący tarczę w niespełna 3 sekundy zwiększając bezpieczeństwo użytkownika
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpylowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy



Wyposażenie standardowe	WBA 11-125 Quick
osłona	•
kołnierz podporowy	•
nakrętka mocująca "Quick"	•
uchwyt antywibracyjny MVT	•
Numer katalogowy	601 103 000





	Szlifierka kątowa z elektroniką WE 14-125 Plus WE 14-150 Plus	Szlifierka kątowa z elektroniką WEA 14-125 Plus WEA 14-150 Plus	Szlifierka kątowa z elektroniką WEA 14-125 Quick
Moc znamionowa	1.450 W	1.450 W	1.450 W
Średnica tarczy szlifierskiej	125 / 150 mm	125 / 150 mm	125 mm
Moment obrotowy	3,3 / 3,5 Nm	3,3 / 3,5 Nm	3,3 Nm
Liczba obr. na biegu jałowym	7.000-10.500/6.000-9.000 /min	7.000-10.500/6.000-9.000 /min	10.500 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	1,9 kg	2,0 kg	2,0 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpylowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym włączeniem, np. w przypadku zaniku prądu

#### DODATKOWE ZALETY WEA 14-125 Plus, WEA 14-150 Plus i WEA 14-125 Quick

- System Autobalancer zapewnia obniżenie poziomu wibracji zarówno maszyny, jak i tarczy, co znacznie obniża zużycie tarcz tnących (do 50%) i tarcz szlifierskich (do 50%) oraz znacznie wydłuża możliwość bezpiecznej, komfortowej pracy (dyrektywa EN 60745)

#### DODATKOWE ZALETY

##### WEA 14-125 Plus i WEA 14-150 Plus

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym

##### DODATKOWE ZALETY WEA 14-125 Quick

- Elektronika typu TC (Tacho-Costamatic) utrzymuje obroty na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia

Wyposażenie standardowe	WE 14-125 Plus	WE 14-150 Plus	WEA 14-125 Plus	WEA 14-150 Plus	WEA 14-125 Quick
osłona	•	•	•	•	•
kołnierz podporowy	•	•	•	•	•
nakrętka mocująca "Quick"	•	•	•	•	•
uchwyt antywibracyjny MVT	•	•	•	•	•
Numer katalogowy	600 281 000	600 286 000	601 105 000	601 106 000	600 377 000
Numer katalogowy, w walizce PCV	600 281 500				



Szlifierka kątowa z elektroniką  
WE 14-125 VS

Moc znamionowa	1.450 W
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm
Moment obrotowy	3,5 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	2.800 - 10.500 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (bez kabla)	1,9 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpylowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym włączeniem, np. w przypadku zaniku prądu
- Szeroki zakres regulacji obrotów szczególnie przydatny przy cięciu i szlifowaniu kamienia na sucho**

#### Wposażenie standardowe

#### WE 14-125 VS

osłona	•
kołnierz podporowy	•
nakrętka mocująca "Quick"	•
uchwyt antywibracyjny MVT	•
Numer katalogowy	600 292 000



**NOWOŚĆ**



Szlifierka do szlifowania na mokro PWE 11-100	
Moc znamionowa	1.100 W
Moment obrotowy	4,0 Nm
Liczba obrotów	1.750 - 5.400 /min
Gwint wrzeciona	M 14
Długość przewodu	4 m
Ciężar	2,2 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania kamienia naturalnego, sztucznego, betonu
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Aluminiowa osłona przekładni pokryta tworzywem zabezpieczającym obrabiany materiał przed uszkodzeniem
- Blokada wrzeciona
- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Regulacja obrotów
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Ergonomiczna rękojeść z możliwością regulacji umożliwia pewne trzymanie maszyny
- Dysza nawadniająca we wrzecionie maszyny
- Zawór regulujący intensywność przepływu wody
- Króciec do podłączenia węża z wodą - szybkozłączka 1/2"
- Zabezpieczenie różnicowo-prądowe



Wyposażenie standardowe	PWE 11-100
rękojeść dodatkowa	•
zabezpieczenie różnicowo-prądowe	•
Numer katalogowy	602 050 000





	Szlifierka kątowa W 17-150	Szlifierka kątowa WX 17-150 / WX 17-180
Moc znamionowa	1.700 W	1.700 W
Średnica tarczy szlifierskiej	150 mm	150 mm / 180 mm
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm / 6 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 /min	10.000 /min / 8.500 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	3,8 kg	3,8 kg / 3,9 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykłe trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpylowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy
- Możliwość ustawienia rękojeści w 3 pozycjach bez użycia narzędzi



#### DODATKOWE ZALETY WX 17-150 i WX 17-180

- Łagodny rozruch

Wyposażenie standardowe	W 17-150	WX 17-150 / WX 17-180
osłona	•	•
kołnierz podporowy	•	•
nakrętka mocująca	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
klucz dwutrzpieniowy	•	•
Numer katalogowy	600 169 000	600 170 000 / 600 179 000



	Szlifierka kąтова W 2000 / WX 2000	Szlifierka kąтова W 2000 / WX 2000
Moc znamionowa	2.000 W	2.000 W
Średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	230 mm
Moment obrotowy	10 Nm	13 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.500 /min	6.600 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	5,7 kg	5,8 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle trwałe i wydajne silniki
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpyłowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy

#### DODATKOWE ZALETY WX 2000

- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym włączeniem np. w przypadku zaniku prądu
- Ograniczenie prądu rozruchowego zapewnia łagodny start maszyny i zabezpiecza instalację elektryczną przed przeciążeniem
- Możliwość blokady włącznika do pracy ciągłej



Wyposażenie standardowe	W 2000 / WX 2000	W 2000 / WX 2000
osłona tarczy	•	•
podkładka ustalająca	•	•
nakrętka	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
klucz dwutrzipniowy	•	•
Numer katalogowy	606 418 000 / 606 419 000	606 420 000 / 606 421 000



	Szlifierka kątowa W 22-230	Szlifierka kątowa W 24-230	Szlifierka kątowa W 26-180	Szlifierka kątowa W 26-230
Moc znamionowa	2.200 W	2.400 W	2.600 W	2.600 W
Średnica tarczy szlifierskiej	230 mm	230 mm	180 mm	230 mm
Moment obrotowy	14 Nm	17 Nm	18 Nm	18 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	6.600 /min	6.600 /min	8.500 /min	6.600 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	5,8 kg	5,8 kg	6,3 kg	6,3 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykłe trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy
- Możliwość ustawienia rękojeści w 3 pozycjach bez użycia narzędzi



Wyposażenie standardowe	W 22-230	W 24-230	W 26-180	W 26-230
osłona tarczy	•	•	•	•
nakrętka mocująca	•	•	•	•
pomocnicza rękojeść antywibracyjna	•	•	•	•
Numer katalogowy	606 458 000	606 448 260	606 452 260	606 453 260





	Szlifierka kąтова WX 22-180	Szlifierka kąтова WX 22-230	Szlifierka kąтова WX 22-230 Quick
Moc znamionowa	2.200 W	2.200 W	2.200 W
Średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	230 mm	230 mm
Moment obrotowy	11 Nm	14 Nm	14 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.500 /min	6.600 /min	6.600 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	5,7 kg	5,8 kg	5,8 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykłe trwałe i wydajny silnik Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Elektroniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstęcznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem chroni urządzenie przed przegrzaniem
- Ograniczenie prądu rozruchowego zapewnia łagodny start maszyny i zabezpiecza instalację elektryczną przed przeciążeniem
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpylowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym włączeniem, np. w przypadku zaniku prądu
- Możliwość ustawienia rękojeści w 3 pozycjach bez użycia narzędzi

#### DODATKOWE ZALETY WX 22-230 Quick

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund



Wyposażenie standardowe	WX 22-180	WX 22-230	WX 22-230 Quick
osłona tarczy	•	•	•
nakrętka mocująca	•	•	
nakrętka mocująca "Quick"			•
pomocnicza rękojeść antywibracyjna	•	•	•
Numer katalogowy	606 457 000	606 459 000	606 460 000



	Szlifierka kątowa WX 24-180	Szlifierka kątowa WX 24-230	Szlifierka kątowa WX 24-230 Quick	Szlifierka kątowa WX 26-230 Quick
Moc znamionowa	2.400 W	2.400 W	2.400 W	2.600 W
Średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Moment obrotowy	14 Nm	17 Nm	17 Nm	18 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.500 /min	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	5,7 kg	5,8 kg	5,8 kg	6,3 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykle trwały i wydajny silnik Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Elektroniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstęcznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem chroni urządzenie przed przegrzaniem
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie wibracji na uchwycie
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpyłowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami gwarantuje pewny chwyt przy każdej pracy
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym włączeniem, np. w przypadku zaniku prądu
- Ograniczenie prądu rozruchowego zapewnia łagodny start maszyny i zabezpiecza instalację elektryczną przed przeciążeniem
- Możliwość ustawienia rękojeści w 3 pozycjach bez użycia narzędzi

#### DODATKOWE ZALETY

##### WX 24-230 Quick i WX 26-230 Quick

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund



Wyposażenie standardowe	WX 24-180	WX 24-230	WX 24-230 Quick	WX 26-230 Quick
osłona tarczy	•	•	•	•
nakrętka mocująca	•	•		
nakrętka mocująca "Quick"			•	•
pomocnicza rękojeść antywibracyjna	•	•	•	•
Numer katalogowy	606 446 000	606 449 000	606 450 000	606 454 000



	Szlifierka kąтова WXLA 24-180 Quick	Szlifierka kąтова WXLA 24-230 Quick	Szlifierka kąтова WXLA 26-230 Quick
Moc znamionowa	2.400 W	2.400 W	2.600 W
Średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	230 mm	230 mm
Moment obrotowy	14 Nm	14 Nm	18 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.500 /min	6.600 /min	6.600 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	5,7 kg	5,8 kg	6,3 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Niezwykłe trwałe i wydajne silniki Metabo Marathon z rozwiązaniami chroniącymi m.in. uzwojenia przed pyłem szlifierskim
- Elektroniczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. podczas zakleszczenia tarczy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem chroni urządzenie przed przegrzaniem
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- System AutoBalance zapewnia obniżenie poziomu vibracji zarówno maszyny, jak i tarczy, co znacznie obniża zużycie tarcz tnących (do 50%) i tarcz szlifierskich (do 50%) oraz znacznie wydłuża możliwość bezpiecznej, komfortowej pracy (dyrektywa EN 60745)
- Rękojeść Metabo VibraTech (MVT) rozwiązanie gwarantujące znaczne obniżenie vibracji na uchwycie
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Możliwość ustawienia rękojeści w 3 pozycjach bez użycia narzędzi
- Prosta, beznarzędziowa, szybka regulacja osłony pod każdym kątem
- Zabezpieczenie przeciwpylowe zwiększa trwałość łożysk i szczotek węglowych, co znacznie wydłuża żywotność maszyny
- Ergonomiczna obudowa z wyraźnie wyczuwalnymi nacięciami
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym włączeniem, np. w przypadku zaniku prądu
- Ograniczenie prądu rozruchowego zapewnia łagodny start maszyny i zabezpiecza instalację elektryczną przed przeciążeniem
- System LongLife zapewnia dłuższą pracę urządzenia na jednym zestawie szczotek węglowych**




Wyposażenie standardowe	WXLA 24-180 Quick	WXLA 24-230 Quick	WXLA 26-230 Quick
osłona tarczy	•	•	•
nakrętka mocująca "Quick"	•	•	•
pomocnicza rękojeść antywibracyjna	•	•	•
Numer katalogowy	606 447 000	606 451 000	606 455 000




## OSPRZĘT DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH








## Osłony ochronne tarczy tnącej, półzamknięte

	Średnica tarczy szlifierskiej mm	Przeznaczone do	Nr kat.
	115	szlifierki klasy kompakt na tarczę 115 mm oprócz W 680 i W 780	6.30366
	125	szlifierki klasy kompakt na tarczę 125 mm oprócz W 680 i W 780	6.30367
	150	szlifierki klasy kompakt na tarczę 150 mm	6.30368
	180	szlifierki klasy wyższej na tarczę 180 mm oprócz W 2000/ WX 2000 na tarczę 180 mm	6.30370
	230	szlifierki klasy wyższej na tarczę 230 mm oprócz W 2000/ WX 2000	6.30371

## Stojak do pracy stacjonarnej

	Nr kat.
 <p><b>Stojak do pracy stacjonarnej</b>  - do szlifierek kątowych o średnicy tarczy 230 mm  - wyposażony w imadło do stabilnego zamocowania materiału</p>	6.35000

## Pozostały osprzęt

		Nr kat.
	<b>Kołnierz podporowy</b> - do wszystkich szlifierek kątowych, oprócz W 8-100	6.30705
	<b>Nakrętka mocująca M 14</b> - do wszystkich szlifierek kątowych z gwintem M 14	6.30706
	<b>Nakrętka mocująca Quick M 14</b> - do wszystkich dwuręcznych szlifierek kątowych, również innych producentów (wymagana minimalna wolna długość wrzeciona 10 mm)	6.30800
	<b>Nakrętka mocująca Quick</b> - do małych szlifierek kątowych	6.30802
	<b>Klucz dwutrzpieniowy</b> Wykonanie: odgięty Średnica tarczy szlifierskiej: 115/230 mm	6.23910
	Wykonanie: prosty Średnica tarczy szlifierskiej: 115/150 mm	6.23934
	Wykonanie: prosty Średnica tarczy szlifierskiej: 180/230 mm	6.23935
	<b>Klucz maszynowy płaski</b> Klucz widlasty roz. klucza 19	6.23902
	Jednostronny klucz maszynowy płaski 17 mm	6.23908
	<b>Rękojeści do szlifierek kątowych</b> <b>Uchwyt pałkowy</b> - przeznaczony do szlifierek kątowych Metabo klasy wyższej	6.30342
	<b>Rękojeść MVT Metabo VibraTech M14</b> - do szlifierek kątowych Metabo klasy wyższej	6.27360
	<b>Rękojeść MVT Metabo VibraTech M8</b> - do szlifierek kątowych Metabo klasy kompakt i średniej	6.27361



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



Przecinarka do metali CS 23-355	
Moc znamionowa	2.300 W
Średnica tarczy	355 mm
Średnica osadzenia	25,4 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.000 /min
Maksymalny wymiar cięcia	
- stal prętowa	65 mm
- rury	125 mm
- kształtowniki stalowe	130 x 115 mm
Maksymalna rozwartość imadła	189 mm
Wymiary płyty głównej	470 x 270 mm
Wysokość robocza	640 mm
Wysokość transportowa	400 mm
Ciężar	16,9 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- Nadaje się szczególnie do szybkiego i precyzyjnego cięcia stali, metali nieżelaznych, kształtowników żelaznych i żeliwnych...
- Silnik i przekładnia mocowane na łożysku kulkowym i igiełkowym, przystosowane do pracy pod dużym obciążeniem
- Stabilna konstrukcja i wydajny silnik
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarcz
- System szybkoocucujący z bezstopniową regulacją nachylenia pod kątem do 45°
- Optymalne i łatwe prowadzenie przez wbudowany uchwyt
- Obrotowa osłona tarczy szlifierskiej
- Schowek na śrubokręty



Wyposażenie standardowe	CS 23-355
klucz sześciokątny	•
Numer katalogowy	602 335 000



	Szlifierka prosta G 500
Liczba obrotów na biegu jałowym	27.000 /min
Moc znamionowa	500 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	16.000 /min
Otwór mocujący w tulei zaciskowej	6 mm
Ciężar (bez kabla)	1,4 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Poręczna: szczególnie krótka konstrukcja nadaje się idealnie do szlifowania w łatwo dostępnych miejscach
- Hartowana i szlifowana tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzi
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Nadaje się do napędu wałków giętkich



Wposażenie standardowe	G 500
2 klucze maszynowe płaskie	•
Numer katalogowy	606 301 000





	Szlifierka prosta z elektroniką GE 700 Basic	Szlifierka prosta z elektroniką GE 700 Quick	Szlifierka prosta z elektroniką GE 900 Plus
Moc znamionowa	710 W	710 W	900 W
Liczba obrotów na biegu jałowym	7.000 - 27.000 /min	7.000 - 27.000 /min	2.500 - 6.000 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	20.000 /min	20.000 /min	5.000 /min
Otwór mocujący w tulei zaciskowej	6 mm	6 mm	6 mm
Ciężar (bez kabla)	1,8 kg	1,8 kg	2,0 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Hartowana i szlifowana tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzi
- Odporny kołnierz oporowy wykonany z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Ergonomiczny kształt zapewniający wygodne szlifowanie
- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeciona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Regulacja obrotów
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych



#### DODATKOWE ZALETY GE 700 Basic

- Wszechstronna: z przedłużonym wrzecionem (podwójnie łożyskowanym) w rurze stalowej - idealna do szlifowania w trudno dostępnych miejscach
- Nadaje się do napędu wałów giętkich

#### DODATKOWE ZALETY GE 700 Quick








- Wszechstronna: z przedłużonym wrzecionem (podwójnie łożyskowanym) w rurze stalowej - idealna do szlifowania w trudno dostępnych miejscach
- Nadaje się do napędu wałów giętkich
- Szybkomocujący uchwyt Quick
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę narzędzi

#### DODATKOWE ZALETY GE 900 Plus

- Specjalność: poręczna szlifierka o szczególnie wysokim momencie obrotowym; idealna do szlifowania powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych w połączeniu ze ściernicami lamelowymi (patrz osprzęt)
- Szybkomocujący uchwyt Quick
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę narzędzi

Wyposażenie standardowe	GE 700 Basic	GE 700 Quick	GE 900 Plus
rękojeść			•
1 klucz maszynowy płaski	•	•	•
Numer katalogowy	606 304 000	606 303 000	606 305 000

## OSPRZĘT DO SZLIFIEREK PROSTYCH

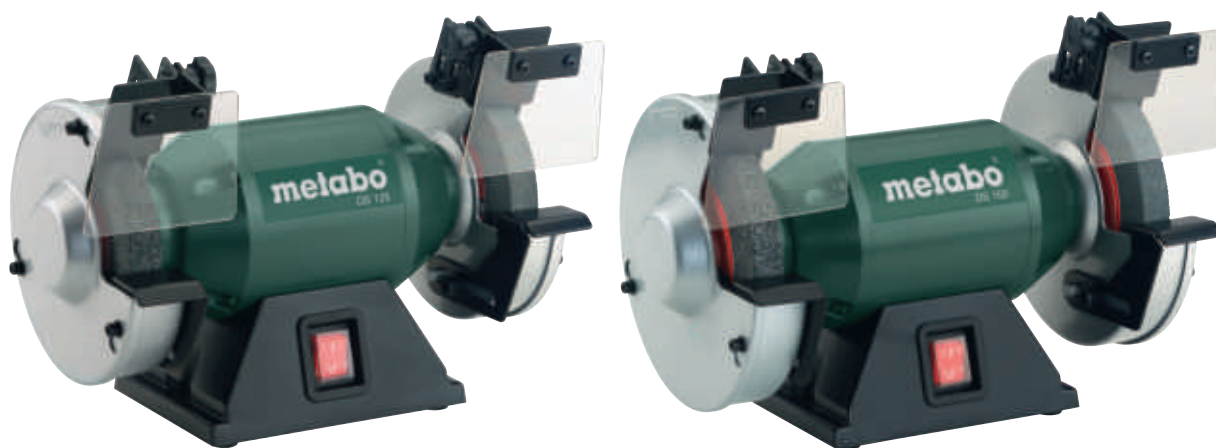
Ogólny osprzęt		
		Nr kat.
	<b>Kozioł</b> - do zamocowania silnika frezarki górnoprzecionowej przy pracy z wałkiem giętkim - średnica otworu mocowania: Ø 43 mm	6.27354
	<b>Zacisk</b> - do pewnego zamocowania na stole roboczym	6.27107
	<b>Walek giętki</b> - przeznaczony do zakresu liczby obrotów od 20.000 do 30.000 /min - obustronnie łożyskowany - wyposażony w zacisk mocujący z otworem 6 mm, 6.30714 - do napędu wałka giętkiego 6.27609 przez silnik frezarki należy wymienić znajdujący się w maszynie zacisk mocujący 8 mm na zacisk mocujący 6 mm, 6.31945 Długość: 1,3 m Czop walcowy: 6 mm Ciężar: 0,8 kg	6.27609
	<b>Zaciski mocujące do wałka giętkiego 6.27609</b> Otwór mocujący: 6 mm Otwór mocujący 3 mm Otwór mocujący: 1/4" (6,35 mm)	6.30714 6.30715 6.30716
	<b>Walek giętki</b> - przeznaczony do zakresu liczby obrotów 7.500 do 30.000 /min - obustronnie łożyskowany - wyposażony w zacisk mocujący z otworem 8 mm, 6.30979 Długość: 1,3 m, czop walcowy: 8 mm, otwór mocujący: 8 mm Ciężar: 0,8 kg	6.30980
	<b>Zaciski mocujące do wałka giętkiego 6.30980</b> Otwór mocujący: 3 mm Otwór mocujący: 6 mm Otwór mocujący: 1/4" (6,35 mm) Otwór mocujący: 8 mm	6.30976 6.30977 6.30978 6.30979
Zaciski mocujące do szlifierek prostych		
	Otwór mocujący	Nr kat.
	3 mm 1/8" (3,18 mm) 6 mm 1/4 " (6,35 mm) 8 mm	6.31947 6.31948 6.31945 6.31949 6.31946



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



	Szlifierko-ostrzałka stołowa DS 125	Szlifierko-ostrzałka stołowa DS 150
Moc znamionowa	200 W	350 W
Moment obrotowy	0,9 Nm	1,1 Nm
Tarcze szlifierskie (Ø x grubość x otwór)	125 x 20 x 20 mm	150 x 20 x 20 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.980 /min	2.980 /min
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Ciężar	7,5 kg	9,5 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Małe i kompaktowe, nadają się do lżejszego szlifowania i ostrzenia
- Mocny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża osłona przeciwwiskrowa z tworzywa, ustawiana bez dodatkowych narzędzi
- Beznarzędziowe ustawienie podpory obrabianego materiału
- Gumowe stopy ograniczające wibracje



Wyposażenie standardowe	DS 125	DS 150
tarcze korundowe 36 P i 60 N	•	•
szklana osłona przed iskrzeniem	•	•
klucz sześciokątny	•	•
Numer katalogowy	619 125 000	619 150 000





	Szlifierko-ostrzałka stołowa DS 175	Szlifierko-ostrzałka stołowa DS 200	Szlifierko-ostrzałka stołowa DSD 200	Szlifierko-ostrzałka stołowa DSD 250
Moc znamionowa	500 W	600 W	750 W	900 W
Moment obrotowy	2,3 Nm	2,6 Nm	6,2 Nm	10,0 Nm
Tarcze szlifierskie (Ø x grubość x otwór)	175 x 25 x 32 mm	200 x 25 x 32 mm	200 x 25 x 32 mm	250 x 40 x 51 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.980 /min	2.980 /min	2.980 /min	1.490 /min
Średnica wewnętrzna króćca odsysającego	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Napięcie zasilania	230 V	230 V	400 V	400 V
Ciężar	14,5 kg	16,3 kg	16,0 kg	33,3 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Wszechstronne - nadają się do wymagającej pracy rzemieślniczej i warsztatowej
- Mocny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża osłona przeciwwiskrowa z tworzywa, ustawiana bez dodatkowych narzędzi
- Gumowe stopy ograniczające wibracje
- Beznarzędziowe ustawienie podpory obrabianego materiału
- Osłona wykonana z aluminium
- Włącznik bezpieczeństwa z zabezpieczeniem przed niepożądanym włączeniem w przypadku zaniku napięcia w sieci



Wposażenie standardowe	DS 175	DS 200	DSD 200	DSD 250
tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 60 N	•	•	•	•
szklana osłona przed iskrzeniem	•	•	•	•
klucz sześciokątny	•	•	•	•
Numer katalogowy	619 175 000	619 200 000	619 201 000	619 250 000



Szlifierko-ostrzałka stołowa BS 175	
Moc znamionowa	500 W
Moment obrotowy	2,3 Nm
Tarcze szlifierskie (Ø x grubość x otwór)	175 x 25 x 32 mm
Pas ścierny	1020 x 60 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.980 /min
Średnica wewnętrzna króćca odsysającego	35 mm
Napięcie zasilania	230 V
Ciężar	14,5 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wielozadaniowa - szeroki zakres zastosowań dzięki przystawce na pasy bezkońcowe
- Mocny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża osłona przeciwwiskrowa z tworzywa, ustawiana bez dodatkowych narzędzi
- Gumowe stopy ograniczające wibracje
- Beznarzędziowe ustawienie podpory obrabianego materiału
- Osłona wykonana z aluminium
- Włącznik bezpieczeństwa z zabezpieczeniem przed niepożądanym włączeniem w przypadku zaniku napięcia w sieci



Wyposażenie standardowe	BS 175
tarcza szlifierska korundowa 60 N i pas szlifujący K 60 (1020 x 60 mm)	•
szklana osłona przed iskrzeniem	•
klucz sześciokątny	•
Numer katalogowy	601 750 000



Szlifierko-ostrzałka stołowa  
do szlifowania na sucho i mokro  
TNS 175

Moc znamionowa	500 W
Moment obrotowy	2,3 Nm
Tarcze szlifierskie (Ø x grubość x otwór)	175 / 200 x 25 / 40 x 32 / 20 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.980 /min / 132 /min
Średnica wewnętrzna króćca odsysającego	35 mm
Napięcie zasilania	230 V
Ciężar	14,9 kg



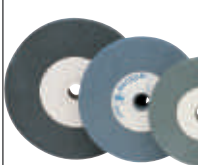

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wielozadaniowa - szeroki zakres zastosowań dzięki przystawce do szlifowania na mokro
- Mocny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża osłona przeciwwiskrowa z tworzywa, ustawiana bez dodatkowych narzędzi
- Gumowe stopy ograniczające wibracje
- Beznarzędziowe ustawienie podpory obrabianego materiału
- Osłona wykonana z aluminium
- Króciec odsysający o średnicy wewnętrznej 35 mm
- Włącznik bezpieczeństwa z zabezpieczeniem przed niepożądanym włączeniem w przypadku zaniku napięcia w sieci
- Możliwość szlifowania na mokro

Wposażenie standardowe	TNS 175
tarcza szlifierska korundowa 60 N	•
koło do szlifowania na mokro	•
szklana osłona przed iskrzeniem	•
klucz sześciokątny	•
Numer katalogowy	611 750 000



## OSPRZĘT DO SZLIFIERKO-OSTRZAŁEK STOŁOWYCH

Podstawa stojąca		
	<b>Podstawa stojąca</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- do wszystkich szlifierko-ostrzałek Metabo wyprodukowanych po 2005 r.</li><li>- schowek na 2 ściernice</li><li>- pojemnik na wodę do chłodzenia</li></ul> Wysokość: 835 mm Wymiary blatu: 200 x 280 mm	<b>Nr kat.</b> 6.23867
Konsola ścienna		
	<b>Konsola ścienna</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- do wszystkich szlifierko-ostrzałek Metabo wyprodukowanych po 2005 r. o maksymalnej średnicy ściernicy 200 mm oprócz BS 175, DS 250 D.</li></ul>	<b>Nr kat.</b> 6.23862
	<b>OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY</b> znajdą Państwo w katalogu: <b>OSPRZĘT METABO</b>	
		<b>ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ</b> znajdą Państwo na stronie 193



## CZYNIĄ WASZĄ PRACĘ NAMACALNIE LEPSZĄ

Nie ma innej dziedziny, która stawia elektronarzędziom tak różne wymagania jak obróbka powierzchni. Szlif zgrubny lub dokładny, na równej powierzchni lub w kątach, na równej lub zaokrąglonej powierzchni - szlifierka musi być uniwersalna.

Duża wydajność usuwania materiału przy idealnym szlifie jest tak samo ważna jak maszynowa obróbka najmniejszych i trudno dostępnych powierzchni.

U nas znajdziecie rozwiązanie każdego problemu.

**Metabo. Work. Don't play.**





	Szlifierka taśmowa z elektroniką BAE 75
Moc znamionowa	1.010 W
Moment obrotowy	12 Nm
Szerokość szlifowania	75 mm
Wymiar pasa szlifierskiego	75 x 533 mm
Powierzchnia przylegania - taśma szlifierska	85 x 150 mm
Prędkość obwodowa na biegu jałowym	240 - 450 m/min
Ciężar (bez kabla)	4,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Pokryta gumą rękojeść główna
- Pokrętło regulacji prędkości obrotowej
- Pokrętło ustawienia prowadzenia taśmy
- Demontowalna rękojeść dodatkowa
- Klucz imbusowy do demontażu rękojeści dodatkowej
- Zmodernizowany mechanizm montażu podstawy do pracy stacjonarnej
- Antystatyczny worek na pył ze złączem bagnetowym
- Dźwignia do szybkiej wymiany pasa
- Podstawa do pracy stacjonarnej instalowana bez dodatkowych narzędzi
- Ogranicznik wzdłużny



Wyposażenie standardowe	BAE 75
worek na pył	•
podstawa do pracy stacjonarnej	•
pas ścierny 80	•
ogranicznik wzdłużny	•
demontowalna rękojeść dodatkowa	•
króciec do podłączania instalacji odsysającej	•
imbus	•
Numer katalogowy	600 375 000





	Szlifierka uniwersalna FMS 200 Intec
Moc znamionowa	200 W
Płyta szlifierska	100 x 147 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	26.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	22.000 /min
Amplituda oscylacji	1,4 mm
Ciężar (bez kabla)	1,25 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Trójkątna płyta szlifierska do szlifowania krawędzi, narożników i powierzchni
- Redukująca wibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na rękojeści
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Płyta szlifierska z mocowaniem na rzep
- Własny system odpylania z filtrami "Intec", nadający się do wielokrotnego czyszczenia

Wyposażenie standardowe	FMS 200 Intec
kaseta worka na pył	•
1 filtr fałdowany	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	600 065 500



	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką DSE 280 Intec	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką DSE 300 Intec
Moc znamionowa	280 W	300 W
Płyta szlifierska	93 mm	93 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	14.000 - 22.000 /min	14.000 - 22.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	18.000 /min	18.000 /min
Amplituda oscylacji	1,8 mm	1,8 mm
Ciężar (bez kabla)	1,3 kg	1,3 kg






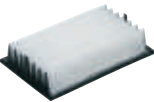

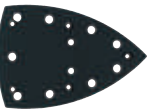



#### CHARAKTERYSTYKA

- Do uniwersalnych zastosowań, także do szlifowania powierzchni lakierowanych i szpachlowanych
- Trwała przekładnia przystosowana do pracy w utrudnionych warunkach
- Potrójnie łożyskowane wrzeciono z osłoną pyłoszczelną
- Uchwyt płyty szlifierskiej i korpus wykonany z aluminium
- Wysoka wydajność szlifowania
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Pokrętło do regulacji częstotliwości oscylacji
- Płyta szlifierska pokryta pianką poliuretanową zapewnia dokładne doleganie do powierzchni obrabianego przedmiotu
- Płyta szlifierska z mocowaniem na rzep
- Wąski uchwyt i ergonomiczne wgłębienia na uchwycie zapewniają wygodną obsługę
- Niski kształt obudowy
- Możliwość obracania płyty szlifierskiej bez użycia narzędzi (360°)
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Wbudowany system odpylania



Wyposażenie standardowe	DSE 280 Intec	DSE 280 Intec
płytkowa płyta szlifierska	•	
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•	•
Numer katalogowy	600 317 500	600 311 500

## OSPRZĘT DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNYCH TYPU DELTA

Osprzęt do odsysania pyłu		
		Nr kat.
	<b>Wąż odsysający</b> - złączka o średnicy wewnętrznej $\varnothing$ 30 mm i złączka o średnicy zewnętrznej $\varnothing$ 35 mm Długość węża: 5 m Średnica węża odsysającego: 19 mm	6.31592
	<b>Prześciówka</b> - do podłączenia węża odsysającego ze złączką $\varnothing$ 35 mm do króćca $\varnothing$ 30 mm	6.24996
	<b>Złączka</b> - do podłączenia węża odsysającego 6.31592 (średnica złączki 30/35 mm) do odkurzacza domowego	6.31593
	<b>10 worków na pył</b> - do kasety 6.24993 w DSE 300 Intec	6.24995
	<b>Króciec odsysający</b> - do zewnętrznego systemu odpylania do DSE 300 / DSE 300 Intec	6.24994
Pozostały osprzęt		
		Nr kat.
	<b>Kaseta filtra do szlifierek oscylacyjnych FMS 200 Intec, FSX 200 Intec</b> - kaseta worka na pył z filtrem przeciwpyłowym 6.25602	6.25601
	<b>Filtr karbowany do szlifierek oscylacyjnych FMS 200 Intec, FSX 200 Intec</b> - filtr karbowany z poliestru do kasety filtra (6.25601)	6.25602
	<b>Złączka do szlifierek oscylacyjnych FMS 200 Intec, FSX 200 Intec</b> - złączka $\varnothing$ 35 mm do podłączania do zwykłego odkurzacza	6.26996
	<b>Płyta szlifierska z mocowaniem na rzep do szlifierek mimośrodowych FMS 200 Intec</b> (jako część zamienna) - wymiary: 147 x 100 mm	6.25600
	<b>Stopa na rzep do szlifierki oscylacyjnej DSE 300 Intec</b>	6.24992
	<b>Skrobak do szlifierek oscylacyjnych typu Delta DSE 300 Intec</b> - do łatwego usuwania resztek farb i innych pozostałości Szerokość ostrza: 30 mm	6.31662
	Szerokość ostrza: 50 mm	6.31663
	Szerokość ostrza: 70 mm	6.31664
	Szerokość ostrza: 50 mm - z węglików spiekanych	6.31661
	<b>Szpachla</b> - ze stali sprężynowej Szerokość ostrza: 60 mm	6.31659



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193





	Lekka szlifierka mimośrodowa FSX 200 Intec
Moc znamionowa	240 W
Średnica talerza podporowego	125 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	11.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	9.500 /min
Amplituda oscylacji	2,7 mm
Ciężar (bez kabla)	1,3 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne zastosowanie do szlifowania równych i zaokrąglonych powierzchni, drewna, tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych, blach stalowych
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- Redukująca wibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na rękojeści
- System odpylania "Intec" z filtrami nadającymi się do wielokrotnego czyszczenia



	Szlifierka mimośrodowa z elektroniką SXE 325 Intec
Moc znamionowa	250 W
Średnica talerza podporowego	125 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	5.000 - 11.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	7.500 /min
Amplituda oscylacji	5 mm
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne zastosowanie do szlifowania równych i zaokrąglonych powierzchni, drewna, tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych, blach stalowych
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Regulacja obrotów
- System "Power Control" zapobiega zarysowaniom obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- System odpylania "Intec" z filtrami nadającymi się do wielokrotnego czyszczenia

Wposażenie standardowe	FSX 200 Intec
kaseta worka na pył	•
1 filtr fałdowany	•
walizka narzędziowa z tworzywa	•
Numer katalogowy	609 225 500

Wposażenie standardowe	SXE 325 Intec
klucz sześciokątny	•
kaseta worka na pył	•
1 filtr fałdowany	•
walizka narzędziowa z tworzywa	•
Numer katalogowy	600 325 500



Szlifierka mimośrodowa z elektroniką SXE 400	
Moc znamionowa	220 W
Średnica talerza podporowego	80 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	5.000 - 10.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	6.000 /min
Amplituda oscylacji	3,0 mm
Ciężar (bez kabla)	1,2 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nadaje się idealnie do szlifowania wewnętrznych i zewnętrznych zaokrągleń
- Lekka i poręczna szlifierka do jednoręcznej obsługi
- Ruch obrotowy i oscylacyjny talerza zapewnia optymalną jakość szlifowania
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Regulacja obrotów
- System Power Control zapobiega zarysowaniom obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału
- Wysoka jakość szlifowania wąskich listew
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Zredukowane wibracje dzięki elektrodynamicznemu wyważeniu
- Optymalne przenoszenie mocy dzięki przekładni redukcyjnej z zębatką pierścieniową
- Potrójnie łożyskowane wrzeciono z osłoną pyłoszczelną gwarantuje długą żywotność



Wyposażenie standardowe	SXE 400
tarcza pośrednia mocowana na rzep	•
klucz sześciokątny	•
Numer katalogowy	600 405 000



	Szlifierka mimośrodowa z elektroniką SXE 425 TurboTec	Szlifierka mimośrodowa z elektroniką SXE 450 TurboTec
Moc znamionowa	320 W	350 W
Średnica talerza podporowego	125 mm	150 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	8.400 - 22.000 /min	8.400 - 22.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	9.000 /min	8.500 /min
Amplituda oscylacji	5 mm	2,8/6,2 mm
Ciężar (bez kabla)	2,0 kg	2,2 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne zastosowanie do szlifowania równych i zaokrąglonych powierzchni, drewna, tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych, blach stalowych
- Ruch obrotowy i oscylacyjny talerza zapewnia optymalną jakość szlifowania
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Regulacja obrotów
- Przełącznik TurboBoost umożliwia włączenie dodatkowych rezerw mocy w celu uzyskania maksymalnej wydajności szlifowania
- System Power Control zapobiega zarysowaniom obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału
- Zdemontowany uchwyt pomocniczy
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Trwała obudowa łożysk wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- Redukująca vibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na obudowie i uchwycie
- System odpylania "Intec" z filtrami nadającymi się do wielokrotnego czyszczenia
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej

#### DODATKOWE ZALETY SXE 425 TurboTec

- Redukująca vibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na obudowie i uchwycie

#### DODATKOWE ZALETY SXE 450 TurboTec


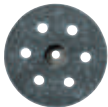

- "Duo" regulacja amplitudy oscylacji do szlifowania dokładnego lub zgrubnego
- Redukująca vibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na obudowie i uchwycie





Wyposażenie standardowe	SXE 425 TurboTec	SXE 450 TurboTec
system odpylania "Intec"	•	•
dodatkowy, demontowalny uchwyt	•	•
klucz sześciokątny	•	•
Numer katalogowy	600 131 000	600 129 000

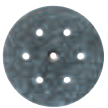



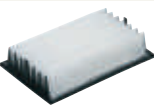

## OSPRZĘT DO SZLIFIEREK MIMOŚRODOWYCH

Osprzęt do szlifierek mimośrodowych SXE 400			
			Nr kat.
	<b>Talerz podporowy z mocowaniem na rzep</b> Średnica: 80 mm Twardość: Średnio twardy Wykonanie: Dziurkowany		6.24064
	<b>Talerz podporowy do samoprzyczepnych arkuszy ściernych</b> Średnica: 80 mm Twardość: Średnia Wykonanie: Dziurkowany		6.24062
	<b>Samoprzyczepna tarcza pośrednia, na rzep</b> Do obróbki zaokrąglonych powierzchni Średnica: 80 mm Twardość: Miękki Wykonanie: Dziurkowany		6.24061

Talerz podporowy z mocowaniem na rzep do szlifierek mimośrodowych FSX 200 Intec, SXE 325 Intec, SXE 425 TURBOTEC				
	Średnica mm	Twardość	Wykonanie	Nr kat.
	122	Średnia	Dziurkowany	6.25658
	125	Miękki	Dziurkowany	6.31220
	125	Średnio twardy	Dziurkowany	6.31219

Talerz podporowy z mocowaniem na rzep do szlifierek mimośrodowych SXE 450 TurboTec				
	Średnica mm	Twardość	Wykonanie	Nr kat.
	150	Średnio twardy	Dziurkowany (6 dziurek)	6.31158
	150	Miękki	Dziurkowany (6 dziurek)	6.31156
	150	Średnio twardy	Dziurkowany (6 lub 8 dziurek)	6.31150

Talerz podporowy do samoprzyczepnych arkuszy ściernych do szlifierek mimośrodowych SXE 450 TurboTec				
	Średnica mm	Twardość	Wykonanie	Nr kat.
	150	Średnia	Dziurkowany (6 dziurek)	6.31169

Osprzęt do do szlifierek mimośrodowych FSX 200 Intec			
			Nr kat.
	<b>Kaseta filtra</b> - kaseta worka na pył z filtrem przeciwpyłowym 6.25602		6.25601
	<b>Filtr karbowany</b> - filtr karbowany z poliestru do kasety filtra 6.25601		6.25602
	<b>Złączka</b> - złączka $\varnothing$ 35 mm do podłączania do zwykłego odkurzacza		6.26996

## Osprzęt do szlifierek mimośrodowych SXE 325 Intec, SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec

		Nr kat.
	<b>Kaseta worka na pył</b> - z filtrem karbowanym 6.31980 do wielokrotnego czyszczenia - do SXE 325 Intec (jako część zamienna)	6.31981
	<b>Kaseta worka na pył</b> - z filtrem karbowanym 6.31980 do wielokrotnego czyszczenia do SXE 425 TurboTec i SXE 450 TurboTec (jako część zamienna)	6.25599
	<b>Filtr karbowany</b> - poliestr (jako część zamienna), do kasety worka na pył (6.31981 i 6.25599)	6.31980
	<b>Uchwyt worka na pył komplet</b> - jako część zamienna, z 1 papierową torebką	6.31289
	<b>Papierowy worek na pył</b> - bez uchwytu worka na pył 6.31289, jako część zamienna, opakowanie 5 szt.	6.31288
	<b>Worek na pył</b> - można używać w uchwycie worka (6.31289) zamiast dostarczanego worka papierowego (6.31288)	6.31758



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



	Lekka szlifierka oscylacyjna FSR 200 Intec
Moc znamionowa	200 W
Płyta szlifierska	114 x 102 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	26.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	22.000 /min
Amplituda oscylacji	1,4 mm
Ciężar (bez kabla)	1,25 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne stosowanie do szlifowania drewna, tworzyw sztucznych, metali, kamienia i powierzchni lakierowanych
- Redukująca wibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na rękojeści
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Płyta szlifierska z mocowaniem na rzep i zaciskiem
- System odpylania "Intec" z filtrami nadającymi się do wielokrotnego czyszczenia

Wyposażenie standardowe	FSR 200 Intec
kaseta worka na pył	•
1 filtr fałdowany	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	600 066 500





	Szlifierka oscylacyjna SR 180 Intec	Szlifierka oscylacyjna SR 10-23 Intec	Szlifierka oscylacyjna SR 20-23
Moc znamionowa	180 W	200 W	210 W
Płyta szlifierska	92 x 183 mm	92 x 183 mm	92 x 183 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	21.700 /min	21.700 /min	21.700 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	18.000 /min	18.000 /min	16.000 /min
Amplituda oscylacji	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Ciężar (bez kabla)	1,70 kg	1,75 kg	1,80 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne stosowanie do szlifowania drewna, tworzyw sztucznych, metali, kamienia i powierzchni lakierowanych
- Równomierne szlifowanie dzięki wysokogatunkowej płycie szlifierskiej wykonanej z drobnoziarnistego elastomeru poliuretanowego
- Zredukowane wibracje dzięki elektrodynamicznemu wyważeniu
- 4 amortyzatory i łożyska kulkowe wysokiej jakości z osłoną pyłoszczelną gwarantują długą żywotność
- Trwała płyta szlifierska z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Innowacyjny system szybkomocujący umożliwia szybką i wygodną wymianę papieru ściernego
- Możliwość szlifowania w trudno dostępnych narożnikach
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych

#### DODATKOWE ZALETY SR 180 Intec i SR 10-23 Intec

- Własny system odpylania z filtrami "Intec", nadający się do wielokrotnego czyszczenia

#### DODATKOWE ZALETY SR 20-23

- Profesjonalna szlifierka przeznaczona do pracy ciągłej
- Trwały kołnierz oporowy z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- System odpylania "Intec" z filtrami nadającymi się do wielokrotnego czyszczenia

Wyposażenie standardowe	SR 180 Intec	SR 10-23 Intec	SR 20-23
kasetowy pojemnik na pył	•	•	
1 filtr fałdowany	•	•	
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•		
Numer katalogowy	601 022 500	601 024 000	602 026 000



	Szlifierka oscylacyjna SR 356	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką SRE 357	Szlifierka oscylacyjna SR 358	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką SRE 359
Moc znamionowa	350 W	350 W	350 W	350 W
Płyta szlifierska	92 x 190 mm	92 x 190 mm	112 x 230 mm	112 x 236 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	22.000 /min	12.000 - 22.000 /min	22.000 /min	12.000 - 22.000 /min
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	15.000 /min	15.000 /min	15.000 /min	15.000 /min
Amplituda oscylacji	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Ciężar (bez kabla)	2,5 kg	2,6 kg	2,7 kg	2,8 kg

#### CHARAKTERYSTYKA


- Uniwersalne stosowanie do szlifowania drewna, tworzyw sztucznych, metali, kamienia i powierzchni lakierowanych
- Wydajny silnik wysokiej mocy
- Równomierne szlifowanie dzięki wysokogatunkowej płycie szlifierskiej wykonanej z droбноziarnistego elastomeru poliuretanowego
- Zredukowane wibracje dzięki elektrodynamicznemu wyważeniu
- 4 amortyzatory i łożyska kulkowe wysokiej jakości z osłoną pyłoszczelną gwarantującą długą żywotność
- Trwała obudowa łożysk wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Trwała płyta szlifierska z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Zatrząskowy system szybkiego mocowania papieru z gumowaną listwą dociskową
- Wbudowany system odpylania
- Uchwyt worka na pył z klapą pyłoszczelną
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych

#### DODATKOWE ZALETY SRE 357 i SRE 359

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Regulacja częstotliwości oscylacji

Wyposażenie standardowe	SR 356	SRE 357	SR 358	SRE 359
zdejmowana rękojeść pomocnicza	•	•	•	•
papierowy worek na pył	•	•	•	•
uchwyt worka na pył	•	•	•	•
Nr katalogowy	600 356 000	600 357 000	600 358 000	600 359 000

## OSPRZĘT DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNYCH

		Nr kat.
	<b>Uchwyt worka na pył (komplet) do szlifierek oscylacyjnych Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359</b> - jako część zamienna, z 1 papierową torebką	6.31289
	<b>Papierowy worek na pył do szlifierek oscylacyjnych Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359</b> - bez uchwytu worka na pył 6.31289, jako część zamienna, opakowanie 5 szt.	6.31288
	<b>Materiałowy worek na pył do szlifierek oscylacyjnych Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359</b> - można używać w uchwycie worka (6.31289) zamiast dostarczanego worka papierowego (6.31288)	6.31758
	<b>Papierowy worek na pył do szlifierek oscylacyjnych Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359</b> - bez uchwytu worka na pył 6.31385, jako część zamienna, opakowanie 5 szt	6.31286
	<b>Kaseta filtra do lekkiej szlifiarki oscylacyjnej FSR 200 Intec</b> - kaseta worka na pył z filtrem przeciwpływowym 6.25602	6.25601
	<b>Filtr karbowany do lekkiej szlifiarki oscylacyjnej FSR 200 Intec</b> - filtr karbowany z poliestru do kasety filtra (6.25601)	6.25602
	<b>Złączka do lekkiej szlifiarki oscylacyjnej FSR 200 Intec</b> - złączka Ø 35 mm do podłączania do zwykłego odkurzacza	6.26996
	<b>Kaseta worka na pył do szlifierek oscylacyjnych SR 10-23, SR 10-23 Intec i SR 20-23</b> - z filtrem karbowanym 6.31980 do wielokrotnego czyszczenia - w modelu SR 10-23 Intec zawarty w zakresie dostawy	6.31981
	<b>Filtr karbowany do szlifierek oscylacyjnych SR 10-23, SR 10-23 Intec i SR 20-23</b> - poliestr (jako część zamienna), do kasety worka na pył (6.31981)	6.31980
	<b>Płyta szlifierska dziurkowana z mocowaniem na rzep do szlifiarki oscylacyjnej FSR 200 Intec</b> (jako część zamienna) Długość: 114 mm Szerokość: 112 mm	6.25657
	<b>Płyta szlifierska szlifierek oscylacyjnych Sr 356/ Sr E 357 może zostać wymieniona na płytę szlifierską z rzepem</b> Długość: 185 mm Szerokość: 92 mm	6.24736
	<b>Płyta szlifierska szlifierek oscylacyjnych Sr 358/ Sr E 359 może zostać wymieniona na płytę szlifierską z rzepem</b> Długość: 230 mm Szerokość: 112 mm	6.24749
	<b>Folia samoprzylepna z mocowaniem na rzep do szlifierek oscylacyjnych Sr 356 i Sr E 357</b> - dziurkowana folia naklejana jest na płytę szlifierki oscylacyjnej - przed nałożeniem folii samoprzyczepnej płytę szlifierską należy oczyścić z kurzu i smaru Długość: 191 mm Szerokość: 93 mm	6.24709



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193





## NAJWYŻSZA PRECYZJA SPOTYKA NAJWYŻSZĄ DOKŁADNOŚĆ

Frezarki górnoprzecionowe, wyjątkowe frezarki do lakieru i strugi Metabo spełniają wszystkie życzenia profesjonalistów: dokładne otwory i idealne powierzchnie tworzy się szybko i czysto. Wszystkie maszyny ułatwią Wam pracę dzięki swej mocy i ergonomiczności. Każda z nich ma swoje zalety, których potrzebujecie.

A wszystko to bo wiemy, co ułatwia obróbkę drewna.

**Metabo. Work. Don't play.**




	Frezarka do lakieru LF 724 S
Moc znamionowa	710 W
Moment obrotowy	2 Nm
Obszar skrawania ostrza	80 mm
Największa głębokość wręgu	nieograniczona
Boczna wysokość frezowania	28 mm
Osiowa głębokość frezowania	0 - 0,3 mm
Promieniowa głębokość frezowania	0,15 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	7.200 /min
Ciężar (bez kabla)	2,6 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do ekologicznego usuwania farb i lakierów z równych powierzchni drewnianych
- Także do obróbki wcześniej nie obrabianego drewna
- Oszczędność czasu do 70% w porównaniu z obróbką metodami konwencjonalnymi
- Bardzo dobra przydatność do obróbki wręgów
- Stabilna obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Przekładnia dużej mocy o uzębieniu palloidalnym
- Uniwersalny silnik o dużej mocy
- Automatyczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S
- 4 obracane płytki skrawające z węglików spiekanych o długiej żywotności
- Bezwibracyjna praca zwiększa komfort obsługi
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej

Wyposażenie standardowe	LF 724 S
4 obrotowe płytki skrawające z węglików spiekanych	•
króciec do podłączania instalacji odsysania wiórów	•
skrobak	•
klucz uniwersalny	•
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	600 724 000

#### OSPRZĘT DO FREZARKI DO LAKIERU

	Nr kat.
 <b>Płytki 4-ostrzowe</b> Ilość w opakowaniu: 10 Ilość w opakowaniu: 4 <b>Ogranicznik wzdłużny</b>	6.31660 6.31720 6.31865
	



## Napęd z elektroniką do frezowania i szlifowania FME 737

Moc znamionowa	710 W
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 - 27.000 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	19.500 /min
Otwór mocujący w tulei zaciskowej	8 mm
Ciężar (bez kabla)	1,4 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Odporny kołnierz oporowy pokryty płaszczem z tworzywa sztucznego, wykonany z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Hartowana i szlifowana wymienna tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzi
- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeciona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Regulacja obrotów
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Silnik nadaje się do stacjonarnego stosowania w połączeniu z przystawką frezarską (nr kat. 6.31501)
- Nadaje się do napędu wałków giętkich



### Wposażenie standardowe

2 klucze maszynowe płaskie

Numer katalogowy

FME 737

•

600 737 000





	Frezarka górnwrzecionowa z elektroniką OFE 738	Frezarka górnwrzecionowa z elektroniką OFE 1229 Signal
Moc znamionowa	710 W	1.200 W
Maksymalna wysokość skoku	50 mm	50 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 - 27.000 /min	5.000 - 25.500 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	19.500 /min	25.500 /min
Otwór mocujący w tulei zaciskowej	8 mm	8 mm
Ciężar (bez kabla)	3,0 kg	3,4 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Stabilne 2-słupowe prowadzenie
- Hartowana i szlifowana wymienna tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzi
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę frezów
- Bardzo dobrze nadaje się do frezowania materiałów i tworzyw sztucznych wrażliwych na ciepło
- Regulacja obrotów
- Płyta podstawy wykonana z aluminiowego odlewu ciśnieniowego, pokryta powłoką zmniejszającą tarcie
- Ogranicznik wzdłużny prowadzony w pryzmach
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Możliwość stosowania również w połączeniu z szyną prowadzącą 6.31250

#### DODATKOWE ZALETY OFE 738


- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeciona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Mocowanie bagnetowe silnika do przystawki frezarskiej
- Silnik przystosowany do napędu wałów giętkich
- Silnik nadaje się do stacjonarnego stosowania w stojaku frezująco-wiercącym 700






#### DODATKOWE ZALETY OFE 1229 Signal

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Czujnik zegarowy z podziałką 0,1 mm do nastawiania głębokości frezowania
- 3-stopniowy ogranicznik regulacji głębokości frezowania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Precyzyjny ogranicznik wzdłużny prowadzony w pryzmach z dokładną regulacją


Wyposażenie standardowe	OFE 738	OFE 1229 Signal
czujnik zegarowy do precyzyjnej regulacji głębokości frezowania		•
ogranicznik wzdłużny	•	
ogranicznik wzdłużny z precyzyjną regulacją		•
króciec do podłączania instalacji odsysania wiórów	•	•
klucz maszynowy płaski	•	•
Nr katalogowy	600 738 000	601 229 000
Nr katalogowy w skrzynce Metabox		601 229 700

## OSPRZĘT DO FREZAREK GÓRNOWRZECIONOWYCH


		Nr kat.
	<b>Ogranicznik z rolką prowadzącą</b> - do zamontowania na ograniczniku wzdłużnym frezarki OFE 738 i OFE 1229 Signal, do frezowania zaokrąglenia	6.30360
	<b>Końcówka cyrkla</b> - do połączenia z ogranicznikiem wzdłużnym frezarek OFE 738 i OFE 1229 Signal, do frezowania po okręgu rowków i temu podobnych prac	6.31504
	<b>Ogranicznik kątowy</b> - umożliwia wykonywanie prac frezarką OFE 738 i OFE 1229 Signal przy krawędziach desek i płyt (np. przy wpuszczeniu okuć, frezowaniu otworów pod zamki oraz frezowaniu otworów do połączeń klejonych na wpust)	6.30103
	<b>Płyta pośrednia</b> - mocowana do stopy frezarki OFE 738 i OFE 1229 Signal, szczególnie przydatna do dokładnego frezowania połączeń klejonych	6.31503
	<b>Prowadnica kołowa</b> - do wyfrezowania okrągłych otworów, frezowania rowków po okręgu, zaokrąglania narożników i temu podobnych prac, największa średnica 350 mm	6.31505
	<b>Walek giętki</b> - przeznaczony do zakresu liczby obrotów 20 000-30 000 /min - obustronnie łożyskowany - wyposażony w zacisk mocujący z otworem 6 mm, 6.30714 - do napędu wałka giętkiego 6.27609 przez silnik frezarki należy wymienić znajdujący się w maszynie zacisk mocujący 8 mm na zacisk mocujący 6 mm 6.31945 Długość: 1,3 m, czop walcowy: 6 mm, otwór mocujący: 6 mm, ciężar: 0,8 kg	6.27609
	<b>Zaciski mocujące do wałka giętkiego 27609</b> Otwór mocujący: 6 mm Otwór mocujący: 3 mm Otwór mocujący: 1/4" (6,35 mm)	6.30714 6.30715 6.30716
	<b>Walek giętki</b> - przeznaczony do zakresu liczby obrotów 7 500-30 000 /min - obustronnie łożyskowany - wyposażony w zacisk mocujący z otworem 8 mm, 6.30979 Długość: 1,3 m, czop walcowy: 8 mm, otwór mocujący: 8 mm Ciężar: 0,8 kg	6.30980
	<b>Zaciski mocujące do wałka giętkiego 6.30980</b> Otwór mocujący: 3 mm Otwór mocujący: 6 mm Otwór mocujący: 1/4" (6,35 mm) Otwór mocujący: 8 mm	6.30976 6.30977 6.30978 6.30979
	<b>Kozioł</b> - do zamocowania silnika frezarki górnowrzecionowej przy pracy z wałkiem giętkim Średnica otworu mocowania $\varnothing$ 43 mm	6.27354
	<b>Zacisk</b> - do pewnego zamocowania kozła 6.27354 na stole roboczym	6.27107
	<b>Kołnierze kopiujące</b> Średnica: 9 mm Średnica: 11 mm Średnica: 17 mm Średnica: 24 mm Średnica: 27 mm Średnica: 30 mm	6.30105 6.30106 6.30118 6.30119 6.30120 6.30121
	<b>Prowadnica</b> - krawędzie wolne od wyszczerbień (także przy cięciach pod kątem do 45°) dzięki listwie z twor. sztucznego - stabilny, anodowany profil aluminiowy - okładzina antypoślizgowa do pewnego przyłożenia prowadnicy i ochrony przedmiotu przed zarysowaniem - nastawialny liniał prowadzący do pracy bez luzów Długość całkowita: 1.500 mm	6.31213
	<b>Prowadnica 6.31213 w pokrowcu</b>	6.31213.70
	<b>Łączówka</b> - do bezproblemowego łączenia 2 prowadnic	6.31211
	<b>2 zaciski</b> - do mocowania prowadnicy do przedmiotu lub stołu roboczego	6.31031
	<b>Urządzenie prowadzące</b> - umożliwia frezowanie frezarkami górnowrzecionowymi OFE 738 i OFE 1229 Signal wzdłuż prowadnicy 6.31250/ 6.31213; do tych prac należy zamocować płytkę pośrednią 6.31503 do oporczy stopy frezarki górnowrzecionowej	6.31248
	<b>Ogranicznik wzdłużny</b> - ogranicznik wzdłużny z precyzyjną regulacją do frezarek OFE 738 i OFE 1229 Signal (wyposażenie standardowe)	6.31507

		Nr kat.
	<b>Stół uniwersalny Flexo 500</b> - do stacjonarnego stosowania wyrzynarek, frezarek górnwrzecionowych i ręcznych pilarek tarczowych Metabo (przy użyciu odpowiedniego osprzętu) - ze składaną podstawą i regulacją wysokości - stabilna konstrukcja stalowa i duża płyta stołu z profili z wlewków ciągłych	0910064304
	<b>Przystawka do montażu frezarki</b> - do wykonywania wpustów i frezowania: ogranicznik do frezowania z możliwością odsysania pyłu - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500	0910064380
	<b>Przystawka do podłączenia odciągu wiórów</b> - pasuje do wszystkich odkurzaczy w aktualnej ofercie. - zapewnia czyste otoczenie miejsca pracy i dobrą widoczność obrabianych materiałów - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500	0910064371
	<b>Poszerzenie stołu</b> - zwiększa powierzchnię odkładczą, nadaje się idealnie do dużych płyt - umożliwia cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym do 610 mm - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 - regulacja wysokości Długość: 674 mm Szerokość: 501 mm	0910064401
	<b>Przedłużenie stołu</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów i bezpiecznej pracy - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 Długość: 380 mm Szerokość: 476 mm	0910064312

## Osprzęt do napędów do frezowania i szlifowania FME 737

		Nr kat.
	<b>Przystawka frezarska do FME 737</b> - po zamocowaniu silnika FME 737 do przystawki frezarskiej otrzymamy frezarkę górnwrzecionową	6.31501

## Zaciski mocujące

	Otwór mocujący	Nr kat.
	3 mm 1/8" (3,18 mm) 6 mm 1/4 " (6,35 mm) 8 mm	6.31947 6.31948 6.31945 6.31949 6.31946



**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193








	Strug HO 0882
Moc znamionowa	800 W
Szerokość grubościowania	82 mm
Głębokość grubościowania regulowana	0 - 3 mm
Największa głębokość wręgi	23 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	12.000 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	8.200 /min
Długość podstawy struga	290 mm
Ciężar (bez kabla)	3,3 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Noże z węglików spiekanych
- Łatwa wymiana noży dzięki systemowi kasetowemu
- Bezstopniowa regulacja głębokości strugania i głębokości wręgów
- Frezowana wzdłużnie przyłga z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Rowek V z przodu przyłgi ułatwiający fazowanie
- Możliwość przestawiania wyrzutu wiórów w lewo / w prawo
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Sprężynowy pałąk na przyłdze do odstawiania struga

Wposażenie standardowe	HO 0882
noże do grubościowania z węglików spiekanych dwustronne	•
ogranicznik prowadzący	•
ogranicznik głębokości wręgów	•
króciec do podłączania instalacji odsysania wiórów	•
klucz sześciokątny	•
Nr katalogowy z podstawą	600 882 540

#### OSPRZĘT DO STRUGÓW

	Nr kat.
 <b>2 noże skrawające z węglików spiekanych, dwustronne</b> Skład: 2 noże skrawające z węglików spiekanych; jako część zamienna	6.30282
 <b>HSS noże skrawające</b> Skład: 2 HSS dwustronne noże skrawające, falowane (bez listew dociskowych) - do pewnego zamocowania na stole roboczym	6.30566
 <b>Zacisk</b> - do pewnego zamocowania na stole roboczym	6.27107





	Strug z elektroniką HOE 0983
Moc znamionowa	900 W
Szerokość grubościowania	82 mm
Głębokość grubościowania regulowana	0 - 3 mm
Największa głębokość wręgi	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	12.000 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	11.000 /min
Długość podstawy struga	250 mm
Ciężar (bez kabla)	3,1 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Poręczna i zwarta konstrukcja (wielkość struga ręcznego)
- Noże z węglików spiekanych
- Łatwa wymiana noży dzięki systemowi kasetowemu
- Bezstopniowa regulacja głębokości strugania i głębokości wręgów
- Zredukowane obroty w celu zmniejszenia emisji hałasu na biegu jałowym
- Frezowana wzdłużna przykładnica z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Rowek V z przodu przyłgi ułatwiający fazowanie
- Możliwość nachylenia ogranicznika prowadzącego pod kątem do 45° do strugania ukośnego
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Obrotowy króciec do podłączania instalacji odsysania wiórów
- Sprężynowy pałąk na przyłdze do odstawiania struga

Wposażenie standardowe	HOE 0983
noże do grubościowania z węglików spiekanych dwustronne	•
przechyłny ogranicznik prowadzący	•
ogranicznik głębokości wręgów	•
klucz sześciokątny	•
walizka	•
worek na wióry	•
Numer katalogowy	600 983 530

#### OSPRZĘT DO STRUGÓW

	Nr kat.
 <b>Worek na wióry</b> - do wyłapywania mniejszych ilości wiórów przy struganiu	6.30888
 <b>Podstawa do struga</b> - do zastosowania stacjonarnego - jako strugarka - zacisk 6.27107 do pewnego zamocowania podstawy na stole roboczym - do zamocowania potrzebny zacisk 6.27107	6.31599





## JAKOŚĆ CIĘCIA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

Pilarki Metabo to urządzenia do zastosowań uniwersalnych i specjalistycznych. Proste cięcia jak po sznurku pilarkami ręcznymi czy zaokrąglone kontury wycięte wyrzynarką - każda pilarka jest mistrzem w swojej dyscyplinie.

Dodatkowo wiele ich cech sprawia, że każda pilarka staje się wyjątkowa.

**Metabo. Work. Don't play.**





Wyrzynarki akumulatorowe  
znajdziecie Państwo na stronie 28



	Wyrzynarka z elektroniką STEB 70 Quick	Wyrzynarka z elektroniką STEB 80 Quick
Moc znamionowa	570 W	590 W
Moment obrotowy	6 Nm	6 Nm
Maksymalna grubość cięcia		
- w drewnie	70 mm	80 mm
- w metalach nieżelaznych	20 mm	25 mm
- w blachach stalowych	6 mm	8 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	1.500 - 3.200 /min	1.500 - 3.200 /min
Ciężar (bez kabla)	2,0 kg	2,0 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- Regulacja wychylenia skoków wahadłowych
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed spalaniem
- Nisko osadzona rolka prowadząca brzeszczot umożliwia dokładne cięcie
- Płynna regulacja częstotliwości skoku brzeszczotu
- Możliwość ustawienia płyty prowadzącej pod kątem (do 45°) do wykonywania cięć skośnych
- Włącznik z blokadą do pracy ciągłej
- Gumowane strefy uchwytu zapewniają pewny chwyt i prowadzenie maszyny
- Gumowana rękojeść
- Łatwa i szybka wymiana osprzętu
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej np. odkurzacza
- Możliwość włączenia przedmuchu linii cięcia zapewnia dobrą widoczność przepiłtu



Wyposażenie standardowe	STEB 70 Quick	STEB 80 Quick
króciec odsysający	•	•
szkło ochronne	•	•
osłona rąk	•	•
plytka osłony przed odpryskami	•	•
brzeszczot	•	•
klucz sześciokątny	•	•
Numer katalogowy w walizce PCV	601 040 500	601 041 500





	Wyrzynarka z elektroniką STE 90 SCS	Wyrzynarka z elektroniką STE 100 SCS
Moc znamionowa	610 W	630 W
Moment obrotowy	6,3 Nm	6,3 Nm
Maksymalna grubość cięcia		
- w drewnie	90 mm	100 mm
- w metalach nieżelaznych	20 mm	25 mm
- w blachach stalowych	6 mm	8 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min
Ciężar (bez kabla)	2,2 kg	2,2 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeciona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają
- Płynna regulacja częstotliwości skoku brzeszczotu
- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund
- Regulacja wychylenia skoków wahadłowych
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed spalaniem
- Nisko osadzona rolka prowadząca brzeszczot umożliwia dokładne cięcie
- Możliwość ustawienia płyty prowadzącej pod różnym kątem (do 45°) do wykonywania cięć skośnych
- Włącznik z blokadą do pracy ciągłej
- System SCS (wysuwana "płetwa rekina") ze stopy prowadzącej dodatkowo stabilizuje maszynę przy cięciach prostych
- Gumowane strefy uchwytu zapewniają pewny chwyt i prowadzenie maszyny
- Łatwa i szybka wymiana osprzętu
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej np. odkurzacza
- Możliwość włączenia przedmuchu linii cięcia zapewnia dobrą widoczność przepiłu



Wyposażenie standardowe	STE 90 SCS	STE 100 SCS
3 brzeszczoty	•	•
osłona bezpieczeństwa	•	•
nakładka chroniąca przed wyrwaniami materiału	•	•
nakładka z tworzywa na stopę prowadzącą	•	•
klucz sześciokątny	•	•
Numer katalogowy w walizce PCV	601 042 500	601 043 500



	Wyrzynarka z elektroniką STE 100 Plus	Wyrzynarka z elektroniką STE 135	Wyrzynarka z elektroniką STE 135 Plus	Wyrzynarka z elektroniką STEB 135	Wyrzynarka z elektroniką STEB 135 Plus
Moc znamionowa	680 W	720 W	720 W	720 W	720 W
Moment obrotowy	6 Nm	7 Nm	7 Nm	7 Nm	7 Nm
Maksymalna grubość cięcia					
- w drewnie	110 mm	135 mm	135 mm	135 mm	135 mm
- w metalach nieżelaznych	25 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
- w blachach stalowych	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	1.000-2.800 /min	1.000-3.000 /min	1.000-3.000 /min	1.000-3.000 /min	1.000-3.000 /min
Ciężar (bez kabla)	2,6 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,6 kg	2,6 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Regulacja wychylenia skoków wahadłowych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed spalaniem
- Nisko osadzona rolka prowadząca brzeszczot umożliwia dokładne cięcia
- Płynna regulacja częstotliwości skoku brzeszczotu
- Możliwość ustawienia płyty prowadzącej pod różnym kątem (do 45°) do wykonywania cięć skośnych
- Włącznik z blokadą do pracy ciągłej
- Gumowane strefy uchwytu zapewniają pewny chwyt i prowadzenie maszyny
- Gumowana rękojeść (tylko: STE 135 Plus, STEB 135/ 135 Plus)
- Łatwa i szybka wymiana osprzętu
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej np. odkurzacza

#### DODATKOWE ZALETY STE 100 Plus, STE 135 Plus, STEB 135 i STEB 135 Plus

- Elektronika VC (Vario Constamatic) umożliwia płynną regulację obrotów wrzeczona od wartości najmniejszych do największych i zapewnia ich stabilizację w zakresie obciążeń znamionowych. Dopiero przy podwyższonym obciążeniu obroty spadają

#### DODATKOWE ZALETY STE 135

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy

#### DODATKOWE ZALETY STE 100 Plus, STE 135 Plus i STEB 135 Plus

- Metabo Quick umożliwia wymianę osprzętu w ciągu kilku sekund

Wyposażenie standardowe	STE 100 Plus	STE 135	STE 135 Plus	STEB 135	STEB 135 Plus
króciec odsysający	•	•	•	•	•
szkło ochronne	•	•	•	•	•
osłona rąk	•	•	•	•	•
plytka osłony przed odpryskami	•	•	•	•	•
brzeszczot	•	•	•	•	•
klucz sześciokątny	•	•	•	•	•
Nr katalogowy		611 100 000		611 200 000	611 000 000
Nr katalogowy w walizce PCV	610 501 500	611 100 500	610 900 500	611 200 500	611 000 500



Wyrzynarki akumulatorowe  
z brzeszczotem szablastym  
znajdziecie Państwo na stronie 29



## Wyrzynarka z brzeszczotem szablastym i elektroniką PSE 1200

Moc znamionowa	1.200 W
Moment obrotowy	15 Nm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 2.600 /min
Skok piły tnącej	28 mm
Ciężar (bez kabla)	4,2 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Do cięć w drewnie, tworzywach sztucznych, rurach i kształtownikach metalowych
- Wydajny i trwały silnik
- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Gumowa osłona obudowy przekładni
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni
- Możliwość przełączenia na skoki wahadłowe
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Możliwość obracania brzeszczotu o 180°
- System szybkiej wymiany brzeszczotu Metabo "Quick"
- Beznarzędziowa regulacja ogranicznika głębokości cięcia


















### Wyposażenie standardowe




3 brzeszczoty	•
walizka z tworzywa sztucznego	•
Numer katalogowy	601 301 000



## OSPRZĘT DO WYRZYNAREK

		Nr kat.
	<b>Płyta ochronna</b> - do zakładania na stopę wyrzynarki. Płyta ochronna zapobiega zarysowaniu wrażliwych i delikatnych powierzchni obrabianego przedmiotu	6.23664
	<b>Prowadnica wzdluzna i po okregu</b> - do wycinania kół o średnicy od Ø 100 mm do Ø 360 mm i do cięć równoległych do krawędzi (maks. odstęp od krawędzi 210 mm)	6.31340
	<b>Przystawka prowadząca</b> - do zastosowania wyrzynarek w połączeniu z prowadnicą 6.31250/ 6.31213	6.31249
	<b>Prowadnica</b> - stabilny, anodowany profil aluminiowy - okładzina antypoślizgowa do pewnego przyłożenia i ochrony przedmiotu przed zarysowaniem - nastawialny liniał prowadzący do pracy bez luzów Przeznaczona do: wyrzynarek ręcznych pilarek tarczowych Metabo oraz frezarek górnoprzecionowych OFE 738 i OFE 1229 Signal (przy użyciu odpowiedniego osprzętu; możliwość bezpośredniego zastosowania KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus) Długość całkowita: 1.500 mm	6.31213
	<b>Prowadnica 6.31213 w pokrowcu</b>	6.31213.70
	<b>Łączówka</b> - do bezproblemowego łączenia 2 prowadnic	6.31211
	<b>2 zaciski</b> - do mocowania prowadnicy do przedmiotu lub stołu roboczego	6.31031
	<b>Stół uniwersalny Flexo 500</b> - do stacjonarnego stosowania wyrzynarek, frezarek górnoprzecionowych i ręcznych pilarek tarczowych Metabo (przy użyciu odpowiedniego osprzętu) - ze składaną podstawą i regulacją wysokości - stabilna konstrukcja stalowa i duża płyta stołu z profili z wlewków ciągłych	0910064304
	<b>Poszerzenie stołu</b> - powiększa powierzchnię odkładczą: idealne do cięcia dużych płyt - umożliwia cięcia za pomocą ogranicznika wzdluznego do 610 mm - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 - regulacja wysokości Długość: 674 mm Szerokość 501 mm	0910064401
	<b>Przedłużenie stołu</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów i bezpiecznej pracy - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 Długość: 380 mm Szerokość: 476 mm	0910064312
	<b>Ogranicznik wzdluzny</b> - do długich cięć lub docinania dużych płyt, długi profil gwarantuje pewne prowadzenie materiału - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500	0910063707
	<b>Ogranicznik katowy</b> - praktyczna pomoc przy cięciach katowych - służy jako sanki prowadzące przy używaniu frezarki górnoprzecionowej lub pilarki ręcznej - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500	0910064410
	<b>Szyft do chłodzenia brzeszczotów</b> - do smarowania brzeszczotów przy cięciu metali	6.23443
	<b>3 płytki osłony przed odpryskami</b> - przeznaczone do: STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS	6.31208
	<b>3 płytki osłony przed odpryskami</b> - przeznaczone do: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	6.23665

## Osprzęt do odsysania pyłu

		Nr kat.
	<b>Wąż odsysający</b> Złączka o średnicy wewnętrznej Ø 30 mm i złączka o średnicy zewewnętrznej Ø 35 mm	6.31592
	<b>Prześciówka</b> Ø 35/58 mm	6.30316
	<b>Złączka</b> Ø 30/35 mm	6.31593

/plaster&gt; metabo

**OSPRZĘT EKSPLOATACYJNY**  
znajdą Państwo w katalogu:  
**OSPRZĘT METABO**



Akumulatorową  
ręczną pilarkę tarczową  
znajdziecie Państwo na stronie 30



	Ręczna pilarka tarczowa KS 54 SP
Moc znamionowa	1.010 W
Moment obrotowy	3,9 Nm
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	54 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	38 mm
Głębokość cięcia regulowana	0 - 54 mm
Średnica piły tnącej	160 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	6.000 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	4.200 /min
Ciężar (bez kabla)	3,4 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika V (Vario) umożliwia płynną regulację obrotów, co pozwala na optymalne dostosowanie prędkości obrotowej do wykonywanej pracy
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu tarczy
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej np. odkurzacza
- Możliwość ustawienia płyty prowadzącej pod różnym kątem (do 45°) do wykonywania cięć skośnych



Wyposażenie standardowe	KS 54 SP
piła tarczowa z węglików spiekanych (10 zębów)	•
ogranicznik wzdłużny	•
klucz sześciokątny	•
Numer katalogowy	620 012 000



Ręczna pilarka tarczowa KSE 55 Vario Plus	
Moc znamionowa	1.200 W
Moment obrotowy	5 Nm
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	55 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	40 mm
Głębokość cięcia regulowana	0 - 55 mm
Średnica piły tnącej	160 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	2.000 - 5.200 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	5.000 /min
Ciężar (bez kabla)	3,4 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Płyta prowadząca wykonana z lekkiego odlewu ciśnieniowego zmniejsza ciężar urządzenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu piły
- System SmartChange zapewnia wygodną wymianę piły
- Powłoka antypoślizgowa na rękojeści głównej gwarantuje pewny chwyt i redukuje wibracje podczas pracy
- Ogranicznik wzdłużny z dwiema przykładnicami, do montażu z lewej i prawej strony umożliwia wszechstronne zastosowania
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Możliwość ustawienia płyty prowadzącej pod różnym kątem (do 45°) do wykonywania cięć skośnych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem

- Hamulec bezpieczeństwa piły przy wyłączeniu silnika
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie



Wyposażenie standardowe	KSE 55 Vario Plus
piła tarczowa z węglików spiekanych (42 zęby)	•
ogranicznik wzdłużny	•
klucz sześciokątny	•
Nr katalogowy	601 204 000
Nr katalogowy w skrzynce Metabox	601 204 700
Nr katalogowy z listwą prowadzącą, bez pokrowca	690 456 000
Nr katalogowy z listwą prowadzącą, w pokrowcu, w skrzynce Metabox	690 457 000





	Ręczna pilarka tarczowa KS 66 Plus	Ręczna pilarka tarczowa z elektroniką KSE 68 Plus
Moc znamionowa	1.400 W	1.600 W
Moment obrotowy	9 Nm	11 Nm
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	66 mm	68 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	47 mm	48 mm
Głębokość cięcia regulowana	0 - 66 mm	0 - 68 mm
Średnica piły tnącej	190 mm	190 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.200 /min	2.000 - 4.200 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	3.200 /min	4.200 /min
Ciężar (bez kabla)	5,5 kg	5,6 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych chroni silnik przed uszkodzeniem
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic zabezpiecza użytkownika przed wstecznym momentem obrotowym, np. przy zakleszczeniu piły
- Powłoka antypoślizgowa na rękojeści głównej gwarantuje pewny chwyt i redukuje wibracje podczas pracy
- Ogranicznik wzdłużny z dwiema przykładnicami, do montażu z lewej i prawej strony umożliwia wszechstronne zastosowania
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej np. odkurzacza
- Możliwość ustawienia płyty prowadzącej pod kątem (do 45°) do wykonywania cięć skośnych

## DODATKOWE ZALETY KSE 68 Plus

- Elektronika typu VTC (Vario Tacho-Costamatic) umożliwia płynną regulację obrotów i gwarantuje ich utrzymanie na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia. Obroty nawet przy krótkim obciążeniu, ciężkich warunkach pracy i przy nastawionych niskich obrotach nie spadają i są takie same jak na biegu jałowym
- Hamulec bezpieczeństwa piły przy wyłączeniu silnika
- Pokrętko do regulacji obrotów
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem



**PIŁY TARCZOWE**  
znajdą Państwo na stronie 188-191

Wyposażenie standardowe	KS 66 Plus	KSE 68 Plus
piła tarczowa z węglików spiekanych (14 zębów)	•	•
ogranicznik wzdłużny	•	•
klucz sześciokątny	•	•
Numer katalogowy	600 544 000	600 545 000

## OSPRZĘT DO PILAREK TARCZOWYCH

		Nr kat.
	<b>Prowadnica</b> - krawędzie wolne od wyszczerbień - także przy cięciach pod kątem do 45° - dzięki listwie z tworzywa sztucznego - stabilny, anodowany profil aluminiowy - okładzina antypoślizgowa do pewnego przyłożenia prowadnicy i do ochrony przedmiotu przed zarysowaniem - nastawialny liniał prowadzący do pracy bez luzów Długość całkowita: 1.500 mm	6.31213
	<b>Prowadnica 6.31213 w pokrowcu</b>	6.31213.70
	<b>Łączówka</b> - do bezproblemowego łączenia 2 prowadnic	6.31211
	<b>2 zaciski</b> - do mocowania prowadnicy do przedmiotu lub stołu roboczego	6.31031
	<b>Płyta prowadząca</b> - do zakładania pilarek tarczowych KSAP 18, KS 54 i KS 54 SP na prowadnicę 6.31213. - płyta prowadząca, kompletna, z 2 zamontowanymi aluminiowymi tulejami gwintowanymi do pilarek tarczowych	6.31019
	<b>Adapter</b> - do zakładania ręcznych pilarek tarczowych KS 66 i KSE 68 Plus (stary model; nr kat. 6.00543) na prowadnicę 6.31213.	6.31020
	<b>Króciec do odciągu wiórów</b> - obracany - do podłączenia węża odsysającego do KS 54 i KSE 55 Plus	6.30924
	<b>Wąż odsysający</b> - ze złączką Ø 58 mm do mocowania bagnetowego i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej Ø 30 mm, zewnętrznej Ø 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm. Długość węża: 3,5 m. Średnica węża odsysającego Ø 27 mm	6.31938
	<b>Stół uniwersalny Flexo 500</b> - do stacjonarnego stosowania wyrzynarek, frezarek górnoprzecionowych i ręcznych pilarek tarczowych Metabo (przy użyciu odpowiedniego osprzętu) - ze składaną podstawą i regulacją wysokości - stabilna konstrukcja stalowa i duża płyta stołu z profili z wlewków ciągłych	0910064304
	<b>Przystawka do montażu pilarki ręcznej</b> - do cięcia drewna - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 - składa się ze specjalnego profilu stalowego i osłony tarczy z króćcem do podłączenia odciągu wiórów	0910064398
	<b>Ogranicznik kątowny</b> - praktyczna pomoc przy cięciach kątowych - służy jako sanki prowadzące przy używaniu frezarki górnoprzecionowej lub pilarki ręcznej - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500	0910064410
	<b>Przystawka do podłączenia odciągu wiórów</b> - pasuje do wszystkich odkurzaczy w aktualnej ofercie. - zapewnia czyste otoczenie miejsca pracy i dobrą widoczność obrabianych materiałów - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500	0910064371
	<b>Poszerzenie stołu</b> - zwiększa powierzchnię odkładczą, nadaje się idealnie do dużych płyt - umożliwia cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym do 610 mm - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 - regulacja wysokości Długość: 674 mm Szerokość: 501 mm	0910064401
	<b>Przedłużenie stołu</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów i bezpiecznej pracy - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 Długość: 380 mm Szerokość: 476 mm	0910064312
	<b>Ogranicznik wzdłużny</b> - do długich cięć lub docinania dużych płyt, długi profil gwarantuje pewne prowadzenie materiału - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500	0910063707
	<b>Sanki prowadzące</b> - do bezpiecznego prowadzenia dużych i szerokich przedmiotów - dokładne i precyzyjne cięcia - łatwe do montażu - do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500 - wielkość stołu: 310 x 200 mm, długość całkowita: 1.225 mm, obciążenie: 7,7 kg	0910064347



## IDEALNE UZUPEŁNIENIE DLA WASZEGO WARSZTATU

Znamy profesjonalnego użytkownika oraz jego potrzeby. Począwszy od bruzdownic po odkurzacze uniwersalne i specjalistyczne (nasze odkurzacze klasy M nie dają żadnych szans 99,9% pyłom) oferujemy rozwiązania do zadań specjalnych.

Bo pracę możecie idealnie wykonać tylko wtedy, gdy jesteście idealnie wyposażeni.

**Metabo. Work. Don't play.**





	Bruzdownica z elektroniką MFE 30 S	Bruzdownica z elektroniką MFE 65
Moc znamionowa	1.400 W	2.400 W
Moment obrotowy	3,5 Nm	18 Nm
Średnica tarcz tnących	125 mm	230 mm
Możliwe szerokości rowków	10 / 17 / 23 / 30 mm	3 / 9 / 17 / 29 / 33 / 37 / 41 mm
Głębokość cięcia regulowana	0 - 30 mm	20 - 65 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.200 /min	6.500 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	8.200 /min	4.600 /min
Ciężar (bez kabla)	3,9 kg	8,2 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczona do szybkiego i precyzyjnego nacinania bruzd w murach
- Regulacja szerokości bruzd
- Blokada wrzeciona
- Bezstopniowa regulacja głębokości bruzd
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Wygodna praca bez wysiłku dzięki wykonywaniu długich jednorazowych nacięć z góry w dół
- Przetawiany uchwyt
- W przypadku stosowania tylko jednej tarczy diamentowej nadaje się też do rozcinania
- Ze skrobakiem
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Króciec odsysający przystosowany do wszystkich rodzajów węży ssących

#### DODATKOWE ZALETY MFE 30 S

- Elektronika TC (Tacho Constamatic) zapewnia utrzymanie obrotów na stałym poziomie w pełnym zakresie obciążenia maszyny bez możliwości regulacji prędkości obrotowej
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Automatyczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S

#### DODATKOWE ZALETY MFE 65

- Ograniczenie prądu rozruchowego
- Rolka pod obudową silnika umożliwia dokładne prowadzenie urządzenia
- Możliwość obracania rękojeści bez użycia narzędzi
- Wyłącznik bezpieczeństwa: blokada przed przypadkowym włączeniem

Wyposażenie standardowe	MFE 30 S	MFE 65
4 pierścienie dystansowe	•	
7 pierścieni dystansowych		•
nakrętka mocująca	•	•
rękojeść pomocnicza	•	•
śrubokręt	•	•
klucz dwutrzpieniowy	•	•
skrobak	•	•
walizka z blachy stalowej	•	•
Nr katalogowy z 2 tarczami diamentowymi	601 119 000	
Nr katalogowy bez tarcz diamentowych	601 119 500	600 365 000



	Nożyce do krzywizn KU 6872	Nożyce do krzywizn KU 6870
Moc znamionowa	550 W	550 W
Moment obrotowy	3 Nm	6 Nm
Największa grubość blachy		
- blacha stalowa 400N/mm <sup>2</sup>	1,6 mm	2,5 mm
- blacha stalowa 600N/mm <sup>2</sup>	1,2 mm	2 mm
- blacha stalowa 800N/mm <sup>2</sup>	1 mm	1,6 mm
- aluminium 250N/mm <sup>2</sup>	2 mm	2,5 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	5.300/min	3.000/min
Częstotliwość skoków przy obciążeniu	3.200 /min	1.800 /min
Najmniejszy promień krzywizny	15 mm	20 mm
Ciężar (bez kabla)	1,9 kg	2,5 kg

	Nożyce skokowe KN 6875
Moc znamionowa	550 W
Moment obrotowy	6 Nm
Największa grubość blachy	
- blacha stalowa 400N/mm <sup>2</sup>	2 mm
- blacha stalowa 600N/mm <sup>2</sup>	1,5 mm
- blacha stalowa 800N/mm <sup>2</sup>	1 mm
- aluminium 250N/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	3.000 /min
Częstotliwość skoków przy obciążeniu	1.800 /min
Najmniejszy promień krzywizny	4 mm
Ciężar (bez kabla)	2,1 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do przecinania bez zadziorów i obcinania brzegów blach stalowych
- Precyzyjne cięcie dzięki głowicy tnącej dużej mocy
- Nie jest konieczne doregulowanie noży podczas pracy
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Praktyczny uchwyt do zawieszania urządzenia

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nieograniczone możliwości cięcia krzywoliniowego
- Do cięcia blach bez zadziorów i odkształceń
- Precyzyjne ustawienie kierunku cięcia
- Trwałość narzędzi i wysoka jakość cięcia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Praktyczny uchwyt do zawieszania urządzenia



Wposażenie standardowe	KU 6872	KU 6870
2 klucze sześciokątne	•	•
Numer katalogowy	606 872 000	606 870 000

Wposażenie standardowe	KN 6875
klucz sześciokątny	•
Numer katalogowy	606 875 000



	Dmuchawa gorącego powietrza H 16-500	Dmuchawa gorącego powietrza HE 20-600	Dmuchawa gorącego powietrza HE 23-650
Moc znamionowa	1.600 W	2.000 W	2.300 W
Temperatura powietrza	300 /500°C	50 /50 - 600°C	50 /50 - 650°C
Ilość powietrza	240 /450 l/min	150 /300 /500 l/min	15 - 250 /150 - 500 l/min
Ciężar	0,7 kg	0,8 kg	0,9 kg

**CHARAKTERYSTYKA**

- Dwa stopnie nawiewu
- Gumowana rękojeść
- Aluminiowa dysza
- Podwójne otwory wentylacyjne

**DODATKOWE ZALETY HE 20-600, HE 23-650**








- Płynna regulacja temperatury

**DODATKOWE ZALETY HE 23-650**

- Wyświetlacz LCD do wyświetlania zadanej i osiągniętej temperatury

Wyposażenie standardowe	H 16-500	HE 20-600	HE 23-650
walizka z tworzywa sztucznego	•	•	•
szerokokątna dysza nadmuchowa	•	•	•
dysza redukcyjna	•	•	•
dysza do formowania tworzywa			•
Numer katalogowy	601 650 500	602 060 500	602 365 500

**OSPRZĘT DO DMUCHAW GORĄCEGO POWIETRZA**

	Nr kat.
 <b>Dysza szerokostrumieniowa</b> - do wysuszania i usuwania starych warstw farby Szerokość: 50 mm	6.30001
 <b>Dysza szerokostrumieniowa</b> - do usuwania starych warstw farby na dużych powierzchniach Szerokość: 75 mm	6.30002
 <b>Dysza promieniowa</b> - do usunięcia starych warstw farby z ram okiennych, do smarowania i usuwania smarów z nart Szerokość: 75 mm	6.30003
 <b>Dysza reflektorowa</b> - do podgrzewania rur z tworzywa sztucznego przed przeformowaniem, do obkurczania wężyków kurczliwych (np. na końcówkach kabli)	6.30004
 <b>Dysza szczelinowa</b> - do zgrzewania zakładkowego płyt i folii PCV - do zamocowania dyszy potrzebna jest dysza redukcyjna 6.30005	6.30006
 <b>Dysza do zgrzewania</b> - do prac z drutem zgrzewczym z tworzywa sztucznego (do średnicy 5 mm!) - do zamocowania dyszy do zgrzewania potrzebna jest dysza redukcyjna 6.30005	6.30007
 <b>Dysza redukcyjna</b> - do zamocowania dyszy szczelinowej 6.30006, dyszy tnącej 6.30008 i dyszy do zgrzewania 6.30007. - przeznaczona również do nagrzewania punkowego (np. miejsc lutowanych lub przy odlutowywaniu) Średnica: 9 mm	6.30005





Pistolet do klejenia KE 3000	
Temperatura obrabiania	ok. 200°C
Do lasek kleju topliwego	
- średnica	11 mm
- długość	200 mm
Maksymalna wydajność podawania kleju	18 g/min
Czas rozgrzewania	ok. 6 min
Ciężar	0,25 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Do klejenia na gorąco: drewna, tworzyw sztucznych, kartonów, szkła, ceramiki, kamieni, tekstyliów, korka, skóry, metalu... na podłoża z drewna, tworzyw sztucznych, betonu, kamienia, ceramiki, metalu itd.
- Nadaje się do uszczelniania i spoinowania oraz do napraw przy użyciu kleju topliwego
- Mechaniczne podawanie kleju
- Dysza z osłoną termiczną
- Utrzymywanie stałej temperatury kleju topliwego
- Pałak druciany i płaska powierzchnia obudowy umożliwiają bezpieczne odstawienie pistoletu po użyciu
- Dysza z zaworem kulkowym zapobiega wyciekaniu kleju



Wyposażenie standardowe	KE 3000
laska kleju topliwego (długość 200 mm, przezroczysta)	•
Numer katalogowy	618 121 000

## OSPRZĘT DO PISTOLETU DO KLEJENIA



### Zestaw dysz dodatkowych

- w skład wchodzi: tuleja gwintowana i 2 dysze (szczelinowa i płaska) do wkręcenia w tuleję gwintowaną

Nr kat.

6.30885



	Zszywacz TAE 2019	Zszywacz TAE 3030	Zszywacz TAM 3034
Maksymalna częstotliwość impulsów	20 /min	20 /min	20 /min
Do pracy:			
- ze zszywkami, szerokość 4 mm*	12 - 18 mm	18 - 30 mm	18 - 30 mm
- ze zszywkami, szerokość 10 mm*	8 - 18 mm		
- ze zszywkami z drutu płaskiego, szerokość 10 mm*	8 - 14 mm		
- z gwoździami	19 mm	16 - 30 mm	16 - 30 mm
Ciężar	1,0 kg	1,2 kg	1,2 kg

\* wymiar wewnętrzny

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do zszywek, gwoździ, spinaczy pazurkowych Metabo do kształtowników drewnianych (do łączenia desek na pióro i wpust) i spoin (panele)
- Elektroniczna bezstopniowa regulacja siły uderzenia
- Nosek z otworem do precyzyjnego przyłożenia zszywacza do kła ustalającego spinaczy pazurkowych Metabo do łączenia kształtowników drewnianych i spoin
- Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem udaru

#### DODATKOWE ZALETY TAE 2019

- Nadaje się również do zszywek z drutu płaskiego
- Możliwość "dobicia" zszywek i gwoździ

#### DODATKOWE ZALETY TAE 3030

- Możliwość "dobicia" zszywek i gwoździ
- Podpórka gumowa przykładana do noska zszywacza zapobiega odciskom na miękkim materiale

#### DODATKOWE ZALETY TAM 3034

- Elektroniczny mechanizm udarowy (do zszywek i gwoździ)
- Podpórka gumowa przykładana do noska zszywacza zapobiega odciskom na miękkim materiale

Wyposażenie standardowe	TAE 2019	TAE 3030	TAM 3034
schowek na zszywki o szerokości 4 mm (dł. do 30 mm) i gwoździe o dł. 16-30 mm		•	•
podpórka gumowa		•	•
uniwersalny schowek na wszystkie stosowane zszywki i gwoździe	•		
3 płyty czołowe	•		
Numer katalogowy	602 019 000	603 030 000	603 034 000

#### OSPRZĘT DO ZSZYWACZY



**Podpórka gumowa**  
- przeznaczona do: TAE 3030, TAM 3034

Nr kat.  
6.31053



	Odkurzacz uniwersalny AS 1200	Odkurzacz uniwersalny ASA 1202
Wydatek powietrza (przy dmuchawie)	60 l/s	60 l/s
Podciśnienie	171 hPa (mbar)	171 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	2.950 cm <sup>2</sup>	2.950 cm <sup>2</sup>
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Pojemność zbiornika	20 l	32 l
Wąż ssący		
- średnica	35 mm	35 mm
- długość	1,75 m	2,5 m
Ciężar	5 kg	7 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Nadaje się do zasysania pyłów, cząstek stałych oraz trudno palnych cieczy
- Zwarta konstrukcja umożliwia optymalne wykorzystanie pojemności zbiornika
- Silnik wysokiej mocy z oddzielnym obiegiem chłodzenia
- Trwały i zmywalny filtr fałdowany
- Pływak wyłączający zasysanie po przekroczeniu maksymalnej pojemności pojemnika (przy zbieraniu cieczy)
- Odporny na uderzenia pojemnik z tworzywa sztucznego
- Wbudowane kółka i rolki transportowe
- Możliwość nawijania kabla
- Praktyczny schowek na osprzęt i półka

## DODATKOWE ZALETY ASA 1202

- Wbudowane gniazdo wtykowe z automatycznym włączeniem
- Wąż ssący z przegubem obrotowym

Wyposażenie standardowe	AS 1200	ASA 1202
wąż ssący (Ø 35 mm, dług. 1,75 m)	•	
wąż ssący (Ø 35 mm, dług. 2,50 m)		•
2 rury ssące	•	•
uchwyt rury		•
dysza szczelinowa	•	•
dysza ssąca (szerokość 120 mm)		•
dysza wielofunkcyjna z nasadką uniwersalną	•	•
Numer katalogowy	601 200 000	601 202 000





	Odkurzacz uniwersalny ASR 2025	Odkurzacz uniwersalny ASR 2050
Wydatek powietrza (przy dmuchawie)	61 l/s	61 l/s
Podciśnienie	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	8.600 cm <sup>2</sup>	8.600 cm <sup>2</sup>
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
Pojemność zbiornika	25 l	50 l
Wąż ssący		
- średnica	35 mm	35 mm
- długość	2,5 m	3,5 m
Ciężar	11 kg	16 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nadaje się do zasysania pyłów, cząstek stałych oraz trudno palnych cieczy
- Dwa filtry fałdowane przeznaczone do klasy pyłów M stopień przepuszczalności < 0,5%
- Łatwa i szybka wymiana filtra
- W pełni zautomatyzowany elektromagnetyczny wibracyjny układ oczyszczający filtr
- Długa żywotność filtra i większe odstępy czasu między czyszczeniami
- Automatyka opóźniająca wyłączenie silnika - do pełnego opróżnienia węża ssącego
- Podstawowe wyposażenie antyelektrostatyczne (wąż antyelektrostatyczny jako osprzęt)
- Pływak wyłączający zasysanie po przekroczeniu maksymalnej pojemności pojemnika (przy zbieraniu cieczy)
- Wbudowane kółka i rolki transportowe
- Wbudowane gniazdo wtykowe z automatycznym włączeniem
- Standardowo wyposażony w dwie kasety filtrujące

#### DODATKOWE ZALETY ASR 2050

- Duże kółka transportowe



Wyposażenie standardowe	ASR 2025	ASR 2050
wąż ssący (Ø 35 mm, dług. 2,50 m)	•	
wąż ssący (Ø 35 mm, dług. 3,50 m)		•
adapter rękojeści	•	•
2 rury ssące	•	•
dysza szczelinowa	•	•
dysza uniwersalna	•	•
worki papierowe na pył	•	•
Numer katalogowy	602 022 000	602 033 000



Odkurzacz specjalistyczny do drewna  
SHR 2050 M  
nadaje się do odsysania  
niebezpiecznych  
dla zdrowia pyłów klasy M



## Odkurzacz specjalistyczny do drewna SHR 2050 M

Wydatek powietrza (przy dmuchawie)	61 l/s
Podciśnienie	248 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	8.600 cm <sup>2</sup>
Moc znamionowa	1.200 W
Pojemność zbiornika	50 l
Wąż ssący	
- średnica	35 mm
- długość	3,5 m
Ciężar	16 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Nadaje się do zasysania pyłów, cząstek stałych oraz trudno palnych cieczy
- Nadaje się do odsysania szkodliwych dla zdrowia pyłów klasy M (wartość MAK > 0,1 mg/m<sup>3</sup>)
- Możliwość regulacji minimalnego wydatku
- Automatyczna kontrola prędkości powietrza
- Dwa filtry fałdowane przeznaczone do klasy pyłów M stopień przepuszczalności < 0,5%
- Łatwa i szybka wymiana filtra
- Elektromagnetyczny wibracyjny układ oczyszczający filtr
- Długa żywotność filtra i większe odstępy czasu między czyszczeniami
- Automatyka opóźniająca wyłączenie silnika - do pełnego opróżnienia węża ssącego
- Podstawowe wyposażenie antystatyczne
- Wskaźnik napelnienia pojemnika na pył
- Pływak wyłączający zasysanie po przekroczeniu maksymalnej pojemności pojemnika (przy zbieraniu cieczy)
- Wbudowane kółka i rolki transportowe
- Duże kółka transportowe
- Wbudowane gniazdo wtykowe z automatycznym włączeniem
- Standardowo wyposażony w dwie kasety filtrujące



Wyposażenie standardowe	SHR 2050 M
wąż ssący (Ø 35 mm, dług. 3,50 m)	•
adapter rękojeści	•
2 rury ssące	•
dysza szczelinowa	•
dysza uniwersalna	•
worki papierowe na pył	•
Numer katalogowy	602 044 000



	Odkurzacz specjalistyczny ASR 35 L	Odkurzacz specjalistyczny ASR 35 M
Wydatek powietrza (przy dmuchawie)	3.660 /lmin	3.660 /lmin
Podciśnienie	225 hPa (mbar)	225 hPa (mbar)
Powierzchnia filtra	8.600 cm <sup>2</sup>	8.600 cm <sup>2</sup>
Moc znamionowa	1.400 W	1.400 W
Pojemność zbiornika	35 l	35 l
Wąż ssący		
- średnica	35 mm	35 mm
- długość	3,5 m	3,5 m
Ciężar	15 kg	15 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealnie nadaje się do długotrwałego zastosowania na budowie lub w warsztacie przy szlifowaniu, wierceniu bądź frezowaniu
- System AutoClean: okresowe oczyszczanie filtra gwarantuje pracę bez przerw (oszczędność czasu i kosztów)
- Nadaje się do zasysania pyłów i cząstek stałych oraz trudno palnych cieczy
- Automatyka wyłączająca urządzenie przy zasysaniu cieczy - uruchamia się w chwili gdy zostanie osiągnięty maksymalny poziom napełnienia zbiornika
- Wbudowane gniazdo z automatyką uruchamiającą
- Wytrzymały filtr do wielokrotnego użytku
- Automatyka zapewniająca całkowite oczyszczenie węża ssącego
- Antystatyczne wyposażenie standardowe (wąż antystatyczny jako osprzęt)
- Wyjątkowo duże kółka i rolki transportowe wyposażone w hamulec
- Możliwość nawinięcia kabla
- Standardowo wyposażony w dwie kasety filtrujące

#### DODATKOWE ZALETY ASR 35 L

- Płynna regulacja siły zasysania

#### DODATKOWE ZALETY ASR 35 M

- Nadaje się do zasysania pyłów groźnych dla zdrowia klasy pyłowej M (wartości AGW = 0,1 mg/m<sup>3</sup>)
- Automatyczna kontrola przepływu powietrza: sygnał dźwiękowy i optyczny, sygnalizujący obniżenie prędkość zasysania w czasie pracy do wartości mniejszej niż 20 m/s
- Wstępne ustawienie zastosowanej średnicy węża gwarantuje kontrolę jakości zasysania

Wyposażenie standardowe	ASR 35 L	ASR 35 M
wąż ssący (Ø 35 mm, długość 3,50 m)	•	•
rękojeść kątowna	•	•
2 rury ssące	•	•
2 kasety filtrujące z poliestru klasy L	•	•
2 kasety filtrujące z poliestru klasy M	•	•
dysza szczelinowa	•	•
dysza do podłogi	•	•
worek z tworzywa PE	•	•
Numer katalogowy	602 055 000	602 056 000



## Jak to połączyć?



Osprzęt do odkurzaczy Metabo

AS 1200  
ASA 1202  
ASR 2025  
ASR 2050  
SHR 2050  
ASR 35 L AutoClean  
ASR 35 M AutoClean






















Węże odsysające	O 35 mm			O 27 mm		O 19 mm	O 35 mm
	6.31362  3,5 m	6.31752  2,5 m	6.31751  1,75 m	6.31938  3,5 m	6.31939  3,5 m	6.31592  5 m	6.30344  4 m
Adaptory i złączki		z przejściówką 6.24996 	z przejściówką ze złączem bagietowym 6.30898 			z przejściówką O 35/58 mm 6.30316 	




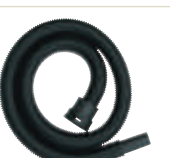




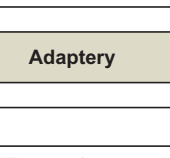

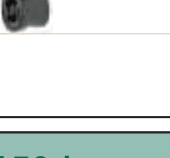

## Elektronarzędzia ręczne:

Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa							
KSA 18 LTX		.			.		
Ręczne pilarki tarczowe							
KS 54, KS 66, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus	.		.		.		
Wyrzynarki							
STE 100 Plus, STE 105, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	.		.		.		
STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS		.			.	.	
Szlifierki oscylacyjne							
DSE 300 Intec z 6.24994 		.			.	.	
FMS 200 Intec FSR 200 Intec z 6.26996 FSX 200 Intec 	.				.		
SR 10-23 Intec, Sr 20-23	.				.		
SR 356, SRE 357, SR 358, SRE 359	.		.		.	.	
SXE 400		.			.		
SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	.		.		.		
Szlifierka taśmowa							
BAE 75	.				.	.	
Strugi i frezarki							
HO 0882, HOE 0983	.				.		
LF 724 S	.		.		.		
OFE 738, OFE 1229 Signal	.				.		
Bruzdownice							
MFE 30, MFX 65	.				.		.





## Jak to połączyć?

	Odkurzacze						Odciaży wiórów						
<div>AS 1200 ASA 1202 ASR 2025 ASR 2050 SHR 2050 ASR 35 L AutoClean ASR 35 M AutoClean</div>								<div>SPA 1101 SPA 1702 W SPA 2002 W SPA 2002 D</div> 					
Węże odsysające		O 35 mm		O 27 mm		O 58 mm			O 100 mm				
		6.31362  3,5 m	6.31751  1,75 m	6.31752  2,5 m	6.30318  1,75 m	6.31938  3,5 m	6.31939  3,5 m	6.30312  3 m	7854018544  2,5 m			7854112915  5 m	7854115035  10 m
Adaptory i złączki		z adapterem do podłączania odkurzacza 0910059955 		z przejściówką O 35/58 mm 6.30316 		z adapterem do podłączania odkurzacza 0910031260  z przejściówką O 35/58 mm 		z adapterem do podłączania odkurzacza 0910058010 		z adapterem do podłączania odkurzacza 0910031260 		z adapterem do podłączania odkurzacza 0910058010 	
Pilarki do cięcia kątownego i ukośnego													
KS 216 M Lasercut,		•						•				•	
KGS 216 M, KGS 254 M		•						•				•	
KS 254 Plus, KS 305 Plus		•						•				•	
KGS 216 Plus, KGS 254 Plus/ I Plus/ 315 Plus				•		•				•			
KGT 300		•						•		•		•	
KGT 501 z instal. do podł. odciąg. wiórów 0910009249						•				•			
Pilarki podstołowe													
UK 290, UK 333 opcjonalnie z przyst. do podł. odciagu wiórów 0910064371				•		•				•			
Precyzyjne pilarki tarczowe													
PK 200 z instal. do odsysania wiórów 0910017608						•				•		•	
PK 255 opcjonalnie z instal. do ods. wiórów 0910014374						•				•		•	
Pilarki stołowe													
TS 250 opcjonal. z instal. do podł. odc. wiór. 0910061127				•		•						•	
TKHS 315 C, TKHS 315 M						•				•		•	
Pilarki budowlane													
BKS 400 Plus/ 450 Plus, z króćcem do podł. odciagu wiórów 0910008749						•				•		•	
BKH 450 Plus z króćcem do podłączenia odciagu wiórów 0910006690						•				•		•	
Grubościówko-strugarki													
HC 260 C				•						•		•	
DH 330		•				•						• *	
Pilarki taśmowe													
BAS 260 Swift				•		•						•	
BAS 317 Precision		•										•	
BAS 505 G				•						•		•	

\* z adapterem uniwersalnym 0913031288

Wężę		
		Nr kat.
	<b>Wąż odsysający</b> Średnica złączki: 58/58 mm Długość węża: 3 m Średnica węża odsysającego: 58 mm	6.30312
	<b>Wąż odsysający</b> - ze złączką O 58 mm do mocowania bagnetowego i złączką gumową (o średnicy wewnętrznej O 30 mm, zewnętrznej O 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża odsysającego: 27 mm	6.31938
	<b>Wąż odsysający</b> - antystatyczny wąż odsysający (elektronarzędzia Metabo nie mają antystatycznego wyposażenia w standardzie) - do mocowania bagnetowego - ze złączką obrotową - ze złączką O 58 mm do złączki gumowej (o średnicy wewnętrznej O 30 mm, zewnętrznej O 35 mm) Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża odsysającego: 27 mm	6.31939
	<b>Wąż odsysający</b> - ze złączką obrotową - standardowo przy AS 1200 - ze złączką O 58 mm i złączką gumową O 35 mm Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 1,75 m Średnica węża odsysającego: 35 mm	6.31751
	<b>Wąż odsysający</b> - ze złączką obrotową - w zakresie dostawy ASA 1202 i ASR 2025 - ze złączką O 58 mm i złączką gumową O 35 mm Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 2,5 m Średnica węża odsysającego: 35 mm	6.31752
	<b>Wąż odsysający</b> - ze złączką obrotową - w zakresie dostawy ASR 2050 i SHR 2050 M - ze złączką O 58 mm i złączką gumową O 35 mm Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 3,5 m Średnica węża odsysającego: 35 mm	6.31362
	<b>Wąż odsysający</b> - do podłączenia bruzdownicy MFX 65, MFE 30 do odkurzacza Długość węża: 4,0 m Średnica węża odsysającego: 35 mm	6.30344
	<b>Wąż odsysający</b> Średnica złączki: 35/30 mm Długość węża: 5 m Średnica węża odsysającego: 19 mm	6.31592
	<b>Wąż odsysający</b> Średnica złączki: 58/35 mm Długość węża: 2,5 m	6.30331
Adaptery		
		Nr kat.
	<b>Adapter uchwytu</b> - jako uchwyt, do zamocowania pomiędzy węzami i rurami ssącymi - w zakresie dostawy ASR 2025, ASR 2050 i SHR 2050 M	6.30317
	<b>Tuleja redukcyjna</b> Średnica złączki: 58/35 mm	6.31364
	<b>Prześciówka</b> - do podłączenia węża odsysającego ze złączką O 35 mm do króćca O 30 mm	6.24996
	<b>Prześciówka 35/58 mm</b> - do podłączenia węża odsysającego ze złączką O 35 mm do króćca O 58 mm	6.30316














		Nr kat.
	<b>Złączka</b> - do podłączenia węży odsysających 6.31592 (średnica złączki 30/35 mm) do odkurzacza domowego	6.31593
	<b>Złączka do mocowania bagnetu</b> - do mocowania bagnetowego węży odsysających ze złączką O 35 mm (bez końcówki bagnetowej) do elektronarzędzi z króćcem O 35 mm	6.30898
	<b>Mufa łącząca</b> - do połączenia dwóch węży odsysających ze złączką O 58 mm	6.31365
	<b>Y-łączówka</b> - ze złączką O 58 mm, z dwoma otworami O 58 mm do użycia w odkurzaczach uniwersalnych i specjalnych	6.30897




## Rury ssące

		Nr kat.
	<b>Rury ssące tworzywo sztuczne</b> Średnica: 35 mm. Długość: 0,4 m Ilość w opakowaniu: 2 W zakresie dostawy AS 1200, ASA 1202, ASR 2025, ASR 2050 i SHR 2050 M	6.30314
	<b>Rury ssące tworzywo sztuczne</b> Średnica: 58 mm. Długość: 0,4 m Ilość w opakowaniu: 2	6.30867
	<b>Rury ssące chromowane</b> Średnica: 35 mm. Długość: 0,4 m Ilość w opakowaniu: 2	6.31363


## Dysze

		Nr kat.
	<b>Dysza ssąca</b> - w zakresie dostawy ASA 1202 Szerokość: 120 mm	6.30320
	<b>Dysza uniwersalna</b> - przełączalna Szerokość: 300 mm	6.30322
	<b>Dysza do podłóg</b> - przeznaczona również do zasysania cieczy. - z listwą szczeciniową i gumową. Szerokość: 370 mm	6.30329
	<b>Dysza do podłóg</b> - wykonanie z metalu Szerokość: 450 mm	6.31940
	<b>Dysza do podłóg</b> - rodzaj: Dysza do podłóg Szerokość: 360 mm	6.30868
	<b>Dysza wielozadaniowa</b> - z 3 wkładami: do odkurzania dywanów, do odkurzania gładkich powierzchni, do zbierania cieczy - zawarta w zakresie dostawy AS 1200, ASA 1201 i ASA 1202 Szerokość: 270 mm	6.30328
	<b>Szczotka uniwersalna</b> Szerokość: 40 mm. Długość: 120 mm	6.30244
	<b>Szczotka tapicerska</b> Szerokość: 40 mm Długość: 60 mm	6.30245
	<b>Dysza szczelinowa</b> W zakresie dostawy AS 1200, ASA 1202, ASR 2025, ASR 2050 i SHR 2050 M Długość: 200 mm	6.30323
	<b>Dysza z wkładką gumową</b> Długość: 200 mm	6.30324
	<b>Dysze podłogowe</b> - w zestawie szczotka oraz guma jako wymienna nakładka	6.30321



## Worki do odkurzaczy

		Nr kat.
	<b>Worek papierowy na pył 20 l</b> Przeznaczony do: AS 1200, ASA 1201. Ilość w opakowaniu: 5	6.31754
	<b>Worek papierowy na pył 50 l</b> - w celu założenia worka 31349 w odkurzaczu ASR 1250 potrzebny jest uchwyt worka 31347. Przeznaczony do: ASA 9050, ASR 1250, SHO 1150. Ilość w opakowaniu: 5	6.31349
	<b>Worek papierowy na pył 25 l</b> Przeznaczony do: ASA 2025, ASR 2025, ASR 35L, ASR 35M Ilość w opakowaniu: 5	6.31935
	<b>Worek papierowy na pył 50 l</b> Przeznaczony do: ASR 2050, SHR 2050 M. Ilość w opakowaniu: 5	6.31936
	<b>Worek papierowy na pył 32 l</b> Przeznaczony do: ASA 1202. Ilość w opakowaniu: 5	6.31757
	<b>Worek tekstylny</b> Przeznaczony do: ASR 35 L, ASR 35 M Ilość w opakowaniu: 5	6.30343
	<b>Worek z tworzywa PE</b> Przeznaczony do: ASR 35 L, ASR 35 M Ilość w opakowaniu: 5	6.30325

## Filtry do odkurzaczy

		Nr kat.
	<b>Filtr wstępny z poliestru</b> Zapobiega zapychaniu się brudem i pyłem fałd filtra. Przeznaczony do: AS 1200, ASA 1202 Ilość w opakowaniu: 1	6.31967
	<b>Filtr karbowany</b> Klasa pyłoszczelności M. Przeznaczony do: AS 1200, ASA 1201, ASA 1202 Ilość w opakowaniu: 1	6.31753
	<b>Kasety filtra z papieru</b> Klasa pyłoszczelności M. Przeznaczony do: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35L, ASR 35M Ilość w opakowaniu: 2	6.31933
	<b>Kasety filtra z poliestru</b> Nadaje się także do odsysania grafitu/tonera i cieczy. Przeznaczony do: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35L, ASR 35M Ilość w opakowaniu: 2	6.31934

## Pozostały osprzęt

		Nr kat.
	<b>Klipsy</b> - do połączenia węża z przewodem elektrycznym Przeznaczony do wszystkich odkurzaczy Metabo Ilość w opakowaniu: 10	6.30313
	<b>Rękojeść transportowa</b> - do instalacji na odkurzaczu - dla ułatwienia transportowania odkurzacza PE Przeznaczona do: ASR 35 L, ASR 35 M	6.30311



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



	PowerTrimmer Li 1.1 Ah	PowerTrimmer Li Pro 1.1 Ah
Napięcie akumulatora	7,2 V	7,2 V
Pojemność akumulatora	1,1 Ah	1,1 Ah
Maksymalna średnica cięcia	8 mm	8 mm
Długość noża	200 mm	200 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,2 kg	1,2 kg

#### CHARAKTERYSTYKA PowerTrimmer

- Wydajne nożyce do formowania żywopłotów i krzewów
- Efektywną i bezpieczną pracę zapewnia wysokiej jakości system noży
- Ostrza ze stali szybko tnącej, wycinane laserowo, diamentowo ostrzone,
- Możliwość wielokrotnego ostrzenia
- Ostrza dwustronne
- Gumowana rękojeść zapewnia komfort pracy i pewny uchwyt
- Podwójna przekładnia
- Przezroczysta osłona rąk gwarantuje idealny podgląd cięcia
- Elektroniczna ochrona przed przeciążeniem
- Elektroniczna blokada noży (zatrzymują się w czasie 0,3 s)
- Wydajny akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego skutecznie odprowadzając ciepło wydłuża żywotność przekładni, przekładnia łożyskowana łożyskami kulkowymi



Wyposażenie standardowe	PowerTrimmer Li	PowerTrimmer LiPro
ładowarka LC 60	•	•
akumulator Li-Ion 7,2 V / 1,1 Ah	•	
2 akumulatory Li-Ion 7,2 V / 1,1 Ah		•
osłona ostrza z możliwością montażu na ścianie	•	•
Numer katalogowy	600 137 000	600 138 000





	Akumulatorowe nożyce do żywopłotu AHS 36 V	Akumulatorowe nożyce do żywopłotu AHS 36-65 V
Napięcie akumulatora	36 V	36 V
Pojemność akumulatora	1,5 Ah	1,5 Ah
Maksymalna średnica cięcia	18 mm	18 mm
Długość noża	530 mm	630 mm
Częstotliwość oscylacji	2.700 /min	2.700 /min
Ciężar (z akumulatorem)	3,9 kg	4,1 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Waga lekka wśród nożyc do żywopłotów dla profesjonalistów klasy 36 V
- Bezpieczna obsługa oburącz
- Wysoka jakość cięcia dzięki podwójnej przekładni
- Przeźroczysta osłona rąk gwarantuje idealny podgląd cięcia
- Elektroniczna ochrona przed przeciążeniem
- Elektroniczna blokada noży (zatrzymują się w czasie 0,3 s)
- Wyłącznik bezpieczeństwa: w momencie zwolnienia przycisku włącznika następuje natychmiastowe unieruchomienie urządzenia
- Zderzak chroniący przed uszkodzeniem
- Wydajny akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci
- Multifunkcyjny system kontroli zapewniający ochronę maszyny i akumulatora
- Technologia AIR COOLED - krótki czas ładowania i duża żywotność
- 3-letnia gwarancja na akumulator



Wyposażenie standardowe	AHS 36 V	AHS 36-65 V
ładowarka ASC 30	•	•
2 akumulatory Li-Power Compact 36 V / 1,5 Ah	•	•
pokrowiec na ostrze	•	•
Numer katalogowy	602 177 000	602 203 000






	Nożyce do żywopłotu HS 45 HS 55 HS 65	Nożyce do żywopłotu HS 8745 HS 8755 HS 8765	Nożyce do żywopłotu HS 8855 HS 8865 HS 8875
Moc znamionowa	450 W	560 W	660 W
Grubość cięcia	28 mm	20 mm	26 mm
Długość noża	450 / 550 / 650 mm	450 / 550 / 650 mm	550 / 650 / 750 mm
Obwodowa prędkość cięcia na biegu jałowym	3.100 /min	3.100 /min	2.900 /min
Ciężar	3,4 / 3,6 / 3,8 kg	3,8 / 3,9 / 4,0 kg	4,1 / 4,2 / 4,4 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nowy system uchwytów Metabo gwarantuje o 50% większy zasięg cięcia
- Szczególnie wysoka wydajność cięcia dzięki dwustopniowej przekładni
- Bezpieczna obsługa oburącz i opatentowany mechaniczny hamulec szybkiego działania (szybkie zatrzymanie noża w ciągu 0,05 s)
- Nóż dolny ze strefą bezpieczeństwa
- Precyzyjne cięcie dzięki optymalnej geometrii zębów noża obustronnie szlifowanych pod kątem 30°
- Szczególnie ostre zęby noża szlifowane diamentowo
- Ergonomiczny kształt uchyty daje poczucie komfortu pracy i zapewnia optymalne wyważenie narzędzia
- Szeroka osłona rąk
- Automatyczne sprzęgło przeciążeniowe Metabo S
- Zaczep wspomagający rozciąganie kabla
- Zderzak chroniący noże przed uszkodzeniem

#### OSPRZĘT DO NOŻYC DO ŻYWOPŁOTU

Osprzęt		Nr kat.
	<b>Olej konserwujący do nożyc do żywopłotu w sprayu</b> - na bazie oleju naturalnego - przeznaczony także do akumulatorowych nożyc do żywopłotu Hs A 8043 Olej konserwujący w sprayu - zawartość 0,3 litra	6.30475
	<b>Olej konserwujący do nożyc do żywopłotu 1 l</b> - na bazie oleju naturalnego - przeznaczony także do akumulatorowych nożyc do żywopłotu Hs A 8043	6.30474
	<b>Zaczep wspomagający rozciąganie kabla</b> - element zakładany na wtyczkę przewodu zasilającego elektronarzędzie i gniazdko przedłużacza elektrycznego (zapobiega przypadkowemu wyciągnięciu wtyczki z gniazdka przedłużacza)	6.31070

Wyposażenie standardowe	HS 45 HS 55 HS 65	HS 8745 HS 8755 HS 8765	HS 8855 HS 8865 HS 8875
zderzak chroniący noże przed uszkodzeniem	•	•	•
pokrowiec na nóż	•	•	•
Numer katalogowy	620 016 000 620 017 000 620 018 000	608 745 000 608 755 000 608 765 000	608 855 000 608 865 000 608 875 000





## PRZEKONAŁY DO SIEBIE JUŻ PONAD MILION PROFESJONALISTÓW NA CAŁYM ŚWIECIE

Niezależnie od tego, jaki rodzaj drewna musicie obrobić,  
w programie pilarek Metabo z pewnością znajdziecie urządzenie,  
które Wam pomoże.

Chcemy w możliwie największym stopniu ułatwić Wam pracę.

Już teraz korzysta z nich ponad milion profesjonalistów obrabiających drewno na całym świecie.

**Metabo. Work. Don't play.**



## WIĘCEJ NIŻ PRAKTYCZNE.

Pilarki do cięcia kątowego i ukośnego Metabo są szczególnie przydatne do przycinania listewek i paneli.

Charakteryzują się wieloma praktycznymi rozwiązaniami, są uniwersalne i precyzyjne.

Wysoka jakość cięcia, dokładność i szeroka gama osprzętu to ich atuty.

Spośród palety naszych kapówek, zarówno profesjonalista jak i wymagający majsterkowicz bez problemu dobierze odpowiednią dla siebie maszynę.

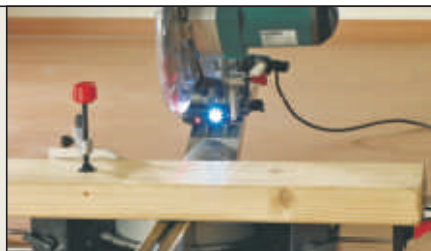
**Metabo. Work. Don't play.**

### KGS 216 M



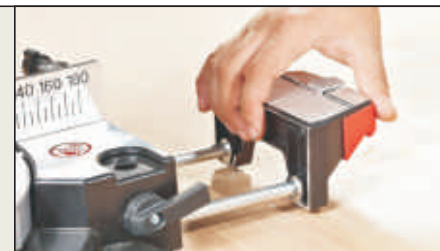
#### Blokada głowicy

Wygodna rękojeść i blokada głowicy pozwalają w łatwy i wygodny sposób przenieść maszynę w każde miejsce.



#### Laser

Zapewnia dokładne wyznaczanie linii cięcia.

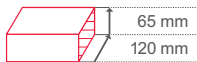
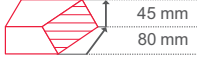


#### Zintegrowane przedłużenie stołu

Przedłużenie stołu i czytelna skala zapewniają komfort pracy oraz stabilność obrabianego materiału.





	Kapówka KS 216 M Lasercut
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 90°/ 90°	 65 mm 120 mm
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 45°/ 45°	 45 mm 80 mm
Powierzchnia odkładcza	170 x 700 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	5.000 /min
Piła tarczowa	216 x 30 mm
Możliwość regulacji:	
- stół obrotowy prawo/lewo	47°/47°
- głowica prawo/lewo	0°/45°
Moc znamionowa	1,35 kW
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	480 x 543 x 325 mm
Ciężar	9 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do cięcia drewna, powlekanych paneli i tworzyw sztucznych
- Bezproblemowe cięcia kątowe, ukośne i docinanie
- Wydajny, mocny silnik
- Stabilna, przenośna i trwała konstrukcja
- Stół obrotowy z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z precyzyjną regulacją położenia kątownych
- Niewielki ciężar ułatwia transport
- Regulacja położenia kątownych stolika prawo / lewo do 47°
- Pochylanie głowicy od 0° do 45°



Wposażenie standardowe	KS 216 M Lasercut
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (40 zębów)	•
klucz do wymiany piły tarczowej	•
worek na wióry	•
Numer katalogowy	010 216 0300

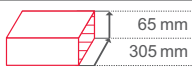
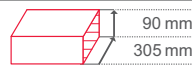
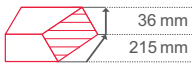
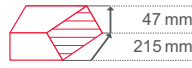
Sugerowany zamiennik piły standardowej	KS 216 M Lasercut
Numer katalogowy	628 041 000

... z funkcją posuwu



... z funkcją posuwu



	Kapówka KGS 216 M	Kapówka KGS 254 M
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 90°/ 90°		
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 45°/ 45°		
Powierzchnia odkładcza	364 x 700 mm	364 x 820 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	5.000 /min	4.500 /min
Piła tarczowa	216 x 30 mm	254 x 30 mm
Możliwość regulacji:		
- stół obrotowy prawo/lewo	47°/47°	47°/47°
- głowica prawo/lewo	0°/45°	0°/45°
Moc znamionowa	1,5 kW	1,8 kW
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	820 x 543 x 355 mm	850 x 620 x 400 mm
Ciężar	14 kg	17,5 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

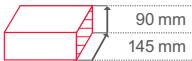
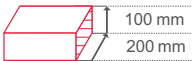
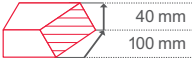
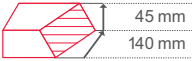
- Do cięcia drewna, powlekanych paneli i tworzyw sztucznych
- Bezproblemowe cięcia kątowe, ukośne i docinanie
- Wydajny, mocny silnik
- Stabilna, przenośna i trwała konstrukcja
- Stół obrotowy z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z precyzyjną regulacją położenia kątownych
- Niewielki ciężar ułatwia wygodny transport
- Regulacja położenia kątownych stolika prawo / lewo do 47°
- Pochylanie głowicy od 0° do 45°
- Precyzyjnie łożyskowany mechanizm posuwu



Wyposażenie standardowe	KGS 216 M	KGS 254 M
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (40 zębów)	•	
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (48 zębów)		•
klucz do wymiany piły tarczowej	•	•
worek na wióry	•	•
Numer katalogowy	010 216 0400	010 254 0400

Sugerowany zamiennik piły standardowej	KGS 216 M	KGS 254 M
Numer katalogowy	628 041 000	628 221 000



	Kapówka KS 254 Plus	Kapówka KS 305 Plus
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 90°/ 90°	 90 mm 145 mm	 100 mm 200 mm
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 45°/ 45°	 40 mm 100 mm	 45 mm 140 mm
Powierzchnia odkładcza	1.000 x 360 mm	1.070 x 360 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.700 /min	4.100 /min
Piła tarczowa	254 x 30 mm	305 x 30 mm
Możliwość regulacji:		
- stół obrotowy prawo/lewo	58°/47°	58°/47°
- głowica prawo/lewo	47°/47°	47°/47°
Moc znamionowa	1.800 W	2.000 W
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	723 x 684 x 580 mm	725 x 758 x 637 mm
Ciężar	18 kg	20 kg

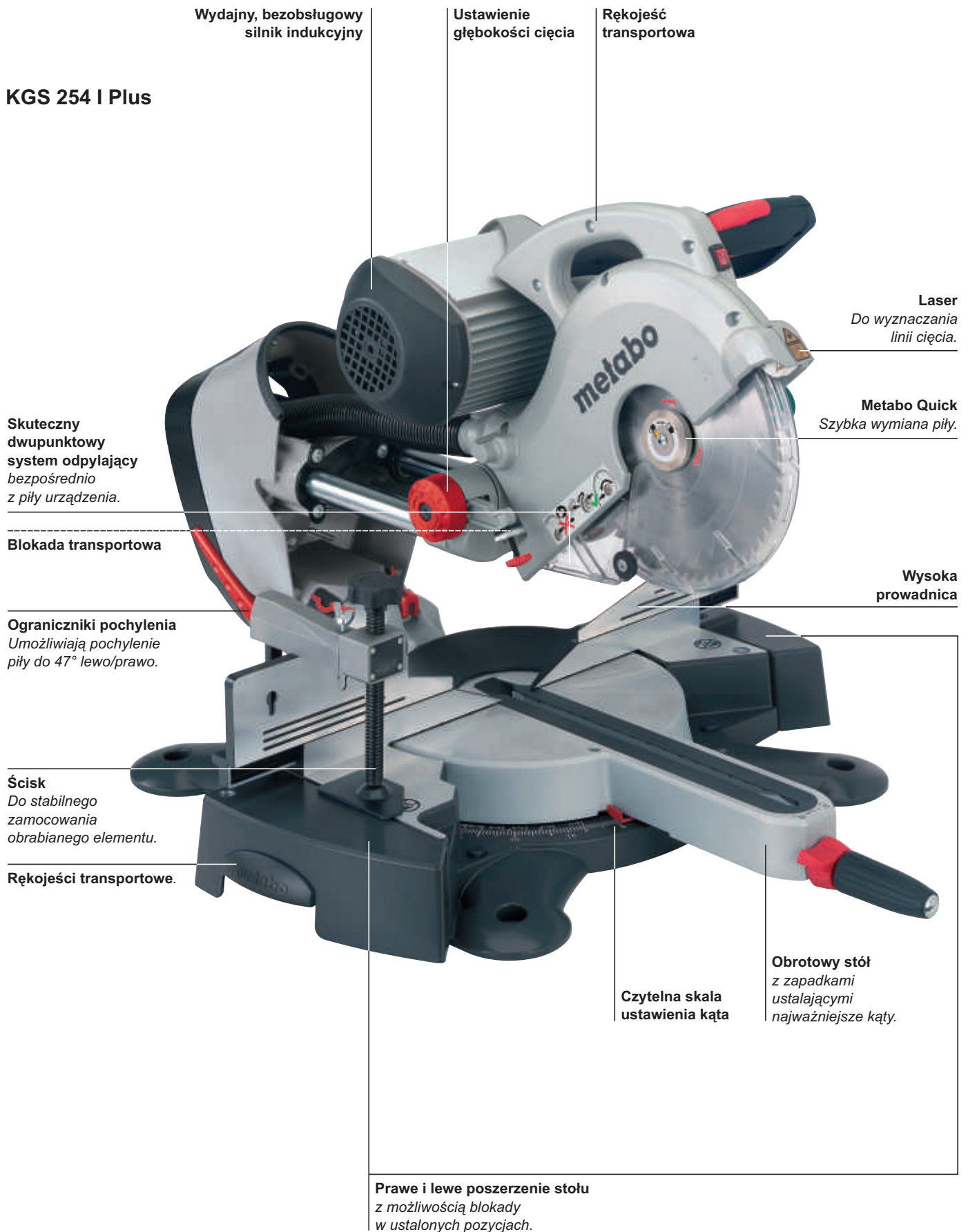
### CHARAKTERYSTYKA

- Do cięcia drewna, powlekanych paneli i tworzyw sztucznych
- Bezproblemowe cięcia kątowe, ukośne i docinanie
- Wydajny, mocny silnik
- Stabilna, przenośna i trwała konstrukcja
- Stół obrotowy z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z precyzyjną regulacją położenia kątowych
- Niewielki ciężar ułatwia wygodny transport
- Regulacja położenia kątownego stolika prawo / lewo 58°/47°
- Obustronne pochylanie głowicy do 47°
- Zabezpieczenie do transportu
- Laser do dokładnego wyznaczania linii cięcia

Wyposażenie standardowe	KS 254 Plus	KS 305 Plus
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (40 zębów)	•	
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (80 zębów)		•
lewe i prawe poszerzenie stołu	•	•
worek na pył	•	•
ścisk mocujący materiał obrabiany	•	•
króciec redukcyjny	•	•
laser	•	•
drewniane nakładki na powierzchnie prowadzące		•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 221 000	•	
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 055 000		•
Numer katalogowy	010 254 0100	010 305 0100
Numer katalogowy + podstawa uniwersalna UMS		069 061 7000

## PILARKI DO CIĘCIA KĄTOWEGO I UKOŚNEGO - klasa LTX

### KGS 254 I Plus







	Kapówka KGS 216 Plus	Kapówka KGS 254 Plus
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 90°/ 90°	70 mm 305 mm	90 mm 305 mm
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 45°/ 45°	41 mm 214 mm	54 mm 214 mm
Powierzchnia odkładcza	840 x 360 mm	1.000 x 360 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.800 /min	5.000 /min
Piła tarczowa	216 x 30 mm	254 x 30 mm
Możliwość regulacji:		
- stół obrotowy prawo/lewo	60°/47°	60°/47°
- głowica prawo/lewo	47°/47°	47°/47°
Moc znamionowa	1.600 W	2.000 W
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	930 x 600 x 600 mm	930 x 690 x 590 mm
Ciężar	21 kg	24 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

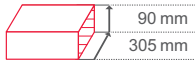
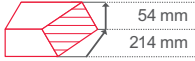
- Do cięcia drewna, powlekanych paneli i tworzyw sztucznych
- Bezproblemowe cięcia kątowe, ukośne i docinanie
- Wydajny, mocny silnik szczotkowy
- Przenośna i trwała konstrukcja
- Stół obrotowy z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z precyzyjną regulacją położenia kątowych
- Regulacja położenia kątowych stolika prawo / lewo do 60°/47°
- Pochylanie głowicy prawo / lewo od 0° do 47°
- System Quick - beznarzędziowa wymiana tarczy
- Innowacyjny 2-punktowy system odcięcia wiórów
- Możliwość regulacji głębokości cięcia
- Laser do wyznaczania linii cięcia



Wposażenie standardowe	KGS 216 Plus	KGS 254 Plus
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (48 zębów)	•	
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (60 zębów)		•
lewe i prawe poszerzenie stołu	•	•
worek na pył	•	•
ścisk mocujący materiał obrabiany	•	•
króciec redukcyjny	•	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 041 000	•	
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 222 000		•
Numer katalogowy	010 216 0200	010 254 0300
Numer katalogowy + podstawa uniwersalna KSU 250 Mobile	069 060 9000	069 060 7000

... z funkcją posuwu



Kapówka KGS 254 I Plus	
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 90°/ 90°	 90 mm 305 mm
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 45°/ 45°	 54 mm 214 mm
Powierzchnia odkładcza	1.000 x 360 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.500 /min
Piła tarczowa	254 x 30 mm
Możliwość regulacji:	
- stół obrotowy prawo/lewo	60°/47°
- głowica prawo/lewo	46°/22,5°
Moc znamionowa	1.800 W
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	930 x 690 x 590 mm
Ciężar	32,5 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

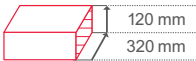
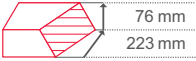
- Wydajny, mocny silnik indukcyjny
- Do cięcia drewna, powlekanych paneli i tworzyw sztucznych
- Bezproblemowe cięcia kątowe, ukośne i docinanie
- Przenośna i trwała konstrukcja
- Stół obrotowy z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z precyzyjną regulacją położenia kątownych
- Regulacja położenia kątownych stolika prawo / lewo do 47°/60°
- Pochylanie głowicy od 0° do 45°
- System Quick - beznarzędziowa wymiana tarczy
- Innowacyjny 2-punktowy system odcięcia wiórów
- Możliwość regulacji głębokości cięcia
- Laser do dokładnego wyznaczania linii cięcia



Wyposażenie standardowe	KGS 254 I Plus
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (60 zębów)	•
lewe i prawe poszerzenie stołu	•
worek na pył	•
ścisk mocujący materiał obrabiany	•
króciec redukcijny	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 222 000	•
Numer katalogowy	010 254 0200
Numer katalogowy + podstawa uniwersalna KSU 250 Mobile	069 060 8000

... z funkcją posuwu



	Kapówka KGS 315 Plus
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 90°/ 90°	 120 mm 320 mm
Maksymalne wymiary przedmiotu obrabianego przy 45°/ 45°	 76 mm 223 mm
Powierzchnia odkładcza	1.070 x 360 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.100 /min
Piła tarczowa	315 x 30 mm
Możliwość regulacji:	
- stół obrotowy prawo/lewo	60°/47°
- głowica prawo/lewo	47°/47°
Moc znamionowa	2.200 W
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	950 x 765 x 660 mm
Ciężar	32,5 kg








## CHARAKTERYSTYKA

- Do cięcia drewna, powlekanych paneli i tworzyw sztucznych
- Bezproblemowe cięcia kątowe, ukośne i docinanie
- Wydajny, mocny silnik szczotkowy
- Przenośna i trwała konstrukcja
- Stół obrotowy z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z precyzyjną regulacją położenia kątowych
- Regulacja położenia kątowych stolika prawo / lewo do 60°/47°
- Pochylanie głowicy od 0° do 47°
- System Quick - beznarzędziowa wymiana tarczy
- Innowacyjny 2-punktowy system odcięcia wiórów
- Możliwość regulacji głębokości cięcia
- Laser do dokładnego wyznaczania linii cięcia



Wyposażenie standardowe	KGS 315 Plus
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (84 zęby)	•
lewe i prawe poszerzenie stołu	•
worek na pył	•
ścisk mocujący materiał obrabiany	•
króciec redukcyjny	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 058 000	•
Numer katalogowy	010 315 0000
Numer katalogowy + podstawa uniwersalna KSU 250 Mobile	069 059 5000

## OSPRZĘT DO PILAREK DO CIĘCIA KĄTOWEGO I UKOŚNEGO

Przeznaczone do maszyn:		KS 216 M Lasercut, KGS M	KS Plus	KGS Plus
<b>Podstawa uniwersalna UMS</b> Nr kat. 6.31317	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- do stabilnego ustawienia maszyny, nawet na nierównych podłożach</li> <li>- łatwa i wygodna praca w pozycji stojącej</li> <li>- możliwość złożenia do transportu</li> <li>Przeznaczona do wszystkich pilarek do cięcia kątowego i ukośnego Metabo oraz do grubościówki DH 330 i pilarki taśmowej BAS 260</li> <li>Maks. obciążenie: 250 kg</li> <li>Wysokość: 83 cm</li> <li>Ciężar: 12 kg</li> </ul>	•	•	•
<b>Podstawa KSU 400</b> Nr kat. 0910066110	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawa i poszerzenie stołu połączone w stabilną i odporną konstrukcję</li> <li>- dzięki uniwersalnym profilom uchwytywnym nadaje się również do wszystkich kapówek-pilarek do cięcia ukośnego znanych producentów</li> <li>- stabilne nogi</li> <li>- szeroka gama osprzętu</li> <li>Maks. długość całkowita: 400 cm</li> <li>Maks. obciążenie w części środkowej: 250 kg</li> <li>Ciężar: 25 kg</li> </ul>	•	•	•
<b>Podstawa mobilna KSU 250 Mobile</b> Nr kat. 6.31318	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobilna (łatwy transport) podstawa wyposażona w poszerzenia stołu</li> <li>- do stabilnego ustawienia maszyny, nawet na nierównych podłożach</li> <li>- spełnia funkcję wózka transportowego z zainstalowaną maszyną, a duże gumowe koła zapewniają mobilność w najtrudniejszym terenie</li> <li>- możliwość zainstalowania wszystkich ukośnic Metabo oraz innych znanych producentów</li> <li>- możliwość ustawienia wysokości pracy</li> <li>Maks. obciążenie w części środkowej: 250 kg</li> <li>Maks. długość: 2.500 mm</li> <li>Wysokość: 83 cm</li> <li>Ciężar: 12 kg</li> </ul>	•	•	•
<b>Prawe przedłużenie stołu z profili aluminiowych</b> Nr kat. 0910057545	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- do stabilnego podparcia długich przedmiotów</li> <li>- z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, rozciągane do 3.000 mm</li> <li>- zderzak dla zapewnienia powtarzalności cięcia</li> <li>- noga podporowa z możliwością składania i regulacji wysokości</li> <li>Długość: 1.130 mm</li> <li>Szerokość: 200 mm</li> </ul>		•	•
<b>Lewe przedłużenie stołu z profili aluminiowych</b> Nr kat. 0910057537	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- do stabilnego podparcia długich przedmiotów</li> <li>- z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, rozciągane do 3000 mm</li> <li>- zderzak dla zapewnienia powtarzalności cięcia</li> <li>- noga podporowa z możliwością składania i regulacji wysokości</li> <li>W KGS 255 Plus zastosowanie lewo i prawostronne</li> <li>Długość: 1.000 mm</li> <li>Szerokość: 200 mm</li> </ul>		•	•
<b>Ogranicznik do cięcia na długość</b> Nr kat. 0910065157	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnia powtarzalność cięcia</li> </ul>		•	•
<b>Ogranicznik</b> Nr kat. 0910065149	<ul style="list-style-type: none"> <li>- do docinania listew przypodłogowych</li> </ul>		•	•
<b>Lampa LED</b> Nr kat. 0910065173	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnia oświetlenie pola roboczego</li> </ul>		•	•
<b>Spray konserwacyjny</b> Nr kat. 0911018691	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- do konserwacji powierzchni roboczych maszyn do obróbki drewna</li> <li>- zawiera sylikon - zapobiega przyklejaniu się pyłu np. na drążkach gwintowanych lub łożyskach</li> <li>- zmniejsza tarcie przedmiotów obrabianych na stole roboczym</li> <li>- duże działanie czyszczące</li> </ul>	•	•	•
<b>Schówek na piły tarczowe</b> Nr kat. 0910064339	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- schówek na piły tarczowe z taśmą mierniczą, przymiarem kątowym i ołówkiem</li> <li>- do bezpiecznego przechowywania 2 pił tarczowych, maks. Ø 254 mm</li> <li>- piły nie należą do zakresu dostawy</li> <li>Przeznaczony do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500, podstawach podstołowych pilarek tarczowych UK 290, UK 333, pilarkach do cięcia kątowego i ukośnego z funkcją pilarki stołowej</li> </ul>	•	•	•





## POZOSTAŁY OSPRZĘT

Specjalny osprzęt do podstawy KSU 400		
		Nr kat.
	<b>Koła transportowe</b> - do łatwego transportu - mogą być stosowane przy złożonej podstawie	0910064584
	<b>Rolka podporowa KSU 400</b> - do długich przedmiotów - łatwe odprowadzanie ścieńceń na wałkach Szerokość: 260 mm	0910064592
	<b>Noga podporowa KSU 400</b> - dodatkowa noga podporowa do lepszego podparcia podstawy KSU 400 przy wysuniętym przedłużeniu	0910064606
	<b>Wspornik ogranicznika długi do KSU 400 (2 szt.)</b> Długość: 615 mm	0910064720

## Stojaki

- do podparcia długich przedmiotów podczas cięcia, frezowania, strugania i wiercenia
- stabilne, składane, z regulacją wysokości

		Nr kat.
	<b>Stojak RS 420</b> Z lekko obracającą się i wytrzymałą rolką ze stali szlachetnej Szerokość: 400 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm	0910053353
	<b>Stojak RS 420 G</b> Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami Z możliwością ruchu bocznego Nadaje się do materiałów płytowych Szerokość: 520 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm	0910053345
	<b>Stojak RS 420 W</b> Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami Regulowana listwa łożyskowa Z możliwością ruchu bocznego Nadaje się do materiałów płytowych, okrągłych lub kwadratowych przedmiotów Szerokość: 420 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm	0910053361

Adaptory do podłączania odkurzacza			Nr kat.
Ø zewn. 44 mm		<b>Adapter</b> do podłączania kapówek i ukośnic do odkurzacza uniwersalnego Metabo Możliwość podłączenia worka Metabo 6.31289	0910059955
Ø wewn. 35 mm			
Ø zewn. 100 mm	Ø zewn. 58 mm	<b>Adapter</b> do podłączania pilarek do cięcia kątownego i ukośnego do odcięcia wiórów	0910058010
Ø wewn. 44 mm			
58 mm			



**PIŁY TARCZOWE**  
znajdą Państwo na stronie 188-191



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193



	Pilarka uniwersalna KGT 300	Pilarka uniwersalna KGT 501
Wysokość robocza bez podstawy	420 mm	457 mm
Powierzchnia odkładcza	345 x 473 mm	500 x 520 mm
Szerokość cięcia - praca jako kapówka 90/45°	170 mm / 112 mm	210 mm / 154 mm
Głębokość cięcia - praca jako kapówka 90/45°	100 mm / 66 mm	60 mm / 45 mm
Wysokość cięcia - tryb pracy jako pilarka stołowa 90°	55 mm	81 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	3.400 /min	3.620 /min
Piła tarczowa	315 x 30 mm	250 x 30 mm
Możliwość regulacji:		
- talerz obrotowy lewo/prawo	50°/60°	45°/45°
- głowica prawo/lewo	45°/48°	45°
Moc znamionowa	1,8 kW	2 kW
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Ochrona silnika	Wyłącznik nadprądowy	Wyłącznik nadprądowy
Wymiary dł. x szer. x wys.	575 x 760 x 730 mm	620 x 663 x 878 mm
Ciężar	21 kg	45 kg

#### CHARAKTERYSTYKA KGT 300

- Szybkie przebrojenie z pilarki kapówki na pilarkę stołową
- Wydajny silnik
- Niewielki ciężar ułatwia wygodny transport
- Cięcia ukośne i kątowe do 45° dzięki uchylniej głowicy i obrotowemu stolikowi
- Głowica obustronnie pochylana
- Trwała konstrukcja z ciśnieniowego odlewu aluminiowego
- Zintegrowane gniazda do zamocowania przedłużeń stołu - bez użycia narzędzi

#### CHARAKTERYSTYKA KGT 501

- Wielofunkcyjna pilarka spełniająca trzy funkcje: pilarka do cięcia kąтового, ukośnego i pilarka stołowa
- Szybkie przebrojenie z pilarki kapówki na pilarkę stołową
- Dzięki sztywnej, odpornej na skręcanie konstrukcji zapewnia najwyższą jakość cięcia
- Bezkolizyjna praca w każdym położeniu kątowym
- Cichy, niewymagający konserwacji silnik indukcyjny
- Elektroniczny hamulec silnika
- Skala do bezstopniowej regulacji kątów z blokadą w pozycji 90° i 45°
- Trwała i precyzyjna konstrukcja z ciśnieniowego odlewu aluminiowego
- Podstawa zintegrowana z maszyną, składane nogi - dzięki temu maszynę można użytkować w pozycji klęczącej
- Ogranicznik równoległości

Wyposażenie standardowe	KGT 300	KGT 501
piła tarczowa z węglików spiekanych (48 zębów)	•	
piła tarczowa z węglików spiekanych (34 zęby)		•
osłona przeciwwiórowa	•	•
ogranicznik wzdłużny	•	•
narzędzia do wymiany piły tarczowej	•	•
składana podstawa		•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 057 000	•	
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 045 000		•
Numer katalogowy	010 330 0000	010 250 5018

## OSPRZĘT DO PILAREK UNIWERSALNYCH

Uchwyt do stabilnego mocowania obrabianych przedmiotów		
		Nr kat.
	<b>Uchwyt pomocniczy</b> - do stabilnego mocowania obrabianego przedmiotu na stole pilarki Przeznaczenie: KGT 300, KGT 501	0910057553
Adapter do podłączania odkurzacza		
		Nr kat.
Ø zewn. 44 mm Ø wewn. 35 mm	 <b>Adapter do podłączania odkurzacza</b> Przeznaczony do: KGT 300, KGT 501	0910059955


## OSPRZĘT DO KGT 300


Podstawa		
		Nr kat.
	<b>Podstawa uniwersalna UMS</b> - do stabilnego ustawienia maszyny, nawet na nierównych podłożach - łatwa i wygodna praca na stojąco - możliwość złożenia do transportu Przeznaczona do: KGT 300 Maks. obciążenie: 250 kg Wysokość: 83 cm Ciężar: 12 kg	6.31317
	<b>Podstawa KSU 400</b> - podstawa i poszerzenie stołu połączone w stabilną i odporną konstrukcję - dzięki uniwersalnym profilom chwytowym nadaje się również do wszystkich kapówek - pilarek do cięcia ukośnego znanych producentów - stabilne nogi z regulacją wysok. - szeroka gama osprzętu Maks. długość całkowita: 400 cm Maks. obciążenie w części środkowej: 250 kg Ciężar: 25 kg Przeznaczona do: KGT 300	0910066110
	<b>Podstawa mobilna KSU 250 Mobile</b> - mobilna (łatwy transport) podstawa wyposażona w poszerzenia stołu - do stabilnego ustawienia maszyny, nawet na nierównych podłożach - spełnia funkcję wózka transportowego z zainstalowaną maszyną, - ustawienie wysokości pracy Maks. obciążenie w części środkowej: 250 kg Maks. długość: 2.500 mm Wysokość: 83 cm Ciężar: 12 kg Przeznaczona do: KGT 300	6.31318


Przedłużenia stołu		
		Nr kat.
	<b>Przedłużenie stołu prawostronne z profili stalowych</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów - z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, do 1.600 mm - zderzak dla zapewnienia powtarzalności cięcia Długość: 1.140 mm. Szer.: 200 mm	0910058886
	<b>Przedłużenie stołu lewostronne z profili stalowych</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów - z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, do 1.600 mm - zderzak dla zapewnienia powtarzalności cięcia Długość: 1.000 mm Szerokość: 200 mm	0910058827
	<b>Przedłużenie stołu prawostronne z profili stalowych</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów - z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, do 3.000 mm - zderzak dla zapewnienia powtarzalności cięcia Długość: 1.140 mm Szerokość: 200 mm	0910058894
	<b>Przedłużenie stołu lewostronne z profili stalowych</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów - z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, do 3.000 mm - zderzak dla zapewnienia powtarzalności cięcia Długość: 1.000 mm Szerokość: 200 mm	0910058835
	<b>Przedłużenie stołu prawostronne z profili aluminiowych</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów - z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, rozciągane do 3.000 mm - ogranicznik dla zapewnienia powtarzalności cięcia - noga podporowa z możliwością składania i regulacji wysokości Długość: 1.130 mm Szerokość: 200 mm	0910057545
	<b>Przedłużenie stołu lewostronne z profili aluminiowych</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów - z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, rozciągane do 3.000 mm - ogranicznik dla zapewnienia powtarzalności cięcia - noga podporowa z możliwością składania i regulacji wysokości Długość: 1.000 mm Szerokość: 200 mm	0910057537


Dodatkowe ograniczniki	
	Nr kat.
 <p><b>Ogranicznik dodatkowy</b> - do bezpiecznej i pozbawionej wyrwań obróbki małych przedmiotów i listew - przeznaczony szczególnie do obróbki wysokich przedmiotów Przeznaczony do: KGT 300</p>	0910059831




## OSPRZĘT DO KGT 501

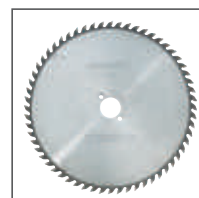
Przedłużenia stołu	
	Nr kat.
 <p><b>Przedłużenie stołu</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów - z ogranicznikiem wzdłużnym i skalą, rozciągane do 2800 mm - z profilem przedłużającym i dwoma zderzakami dla zapewnienia powtarzalności cięcia - możliwość montażu z lewej i z prawej strony maszyny Długość: 1.000 mm Szerokość: 200 mm</p>	0910053213

Ogranicznik kątowy	
	Nr kat.
 <p><b>Ogranicznik kątowy</b> - do dokładnych cięć poprzecznych i ukośnych - z płytą roboczą z aluminium - regulowany bezstopniowo, obustronnie od 90°-45° Przeznaczony do KGT 501</p>	0910009028

Instalacja do podłączenia odciągu wiórów	
	Nr kat.
 <p><b>Instalacja do podłączenia odciągu wiórów</b> - do uzyskania czystego powietrza w miejscu pracy i dobrej widoczności na docinany przedmiot Króciec odciągu Ø 100 mm Przeznaczona do: KGT 501</p>	0910009249

Laser do wyznaczania linii cięcia	
	Nr kat.
 <p><b>Laser do wyznaczania linii cięcia</b> - do wyznaczania linii cięcia - bez cięć próbnych Laser liniowy na baterie Przeznaczony do: KGT 501</p>	0910040553

Stojaki	
	Nr kat.
 <p><b>Stojak RS 420</b> Z lekko obracającą się i wytrzymałą dużą obciążenia rolką ze stali szlachetnej Szerokość: 400 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053353
 <p><b>Stojak RS 420 G</b> Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami Z możliwością ruchu bocznego Nadaje się do materiałów płytowych Szerokość: 520 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053345
 <p><b>Stojak RS 420 W</b> Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami Regulowana listwa łożyskowa Z możliwością ruchu bocznego Nadaje się do materiałów płytowych, okrągłych lub kwadratowych przedmiotów Szerokość: 420 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053361



**PIŁY TARCZOWE**  
znajdą Państwo na stronie 188-191



**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**  
znajdą Państwo na stronie 193





**Pilarka podstołowa  
UK 290**

Wysokość robocza bez podstawy	420 mm
Wielkość stołu	478 x 674 mm
Wysokość cięcia 90/45°	60 mm / 42 mm
Prędkość obrotowa tarczy	4.500 /min
Piła tarczowa	220 x 30 mm
Pochylenie wrzeciona	-1,5° - 46,5°
Długość przesuwu	290 mm
Moc znamionowa	1,8 kW
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	674 x 478 x 878 mm
Ciężar (z podstawą)	25 kg

## CHARAKTERYSTYKA








- Profesjonalna pilarka przenośna z funkcjami i zaletami kapówki, ukośnicy, pilarki podstołowej oraz pilarki stołowej
- Jako kompletny zestaw do wszechstronnych i precyzyjnych prac
- Szybki montaż dołączonego osprzętu
- Niewielka waga umożliwia łatwy transport
- Silnik z zabezpieczeniem przed przeciążeniem i układem łagodnego rozruchu (soft-starter)
- Uniwersalny ogranicznik do cięć kątowych i wzdłużnych do zastosowania z każdej strony stołu
- Bezstopniowa regulacja pochylenia piły i wysokości cięcia
- Zintegrowana, składana podstawa z poziomowaniem
- 8-krotnie łożyskowany posuw wrzecienika z ciśnieniowego odlewu aluminiowego zapewnia najwyższą precyzję
- Konstrukcja obudowy wykonana z grubej blachy stalowej, malowana proszkowo





## DODATKOWE ZALETY UK 290

- Możliwość rozbudowy do systemowej pilarki tarczowej



Wyposażenie standardowe	UK 290
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (36 zębów)	•
składana podstawa	•
ogranicznik uniwersalny	•
klin rozdzielający	•
popychacz	•
przystawki do odciagu wiórów	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 042 000	•
Numer katalogowy	010 290 0000

## OSPRZĘT DO UK 290

Poszerzenie stołu		
	<b>Poszerzenie stołu</b> - zwiększa powierzchnię odkładczą, nadaje się idealnie do dużych płyt - umożliwia cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym do 610 mm - regulacja wysokości Długość: 674 mm Szer.: 501 mm	<b>Nr kat.</b> 0910064401
Przedłużenie stołu		
	<b>Przedłużenie stołu</b> - do stabilnego podparcia długich przedmiotów i bezpiecznej pracy Długość: 380 mm Szer.: 476 mm	<b>Nr kat.</b> 0910064312
Ogranicznik wzdłużny		
	<b>Ogranicznik wzdłużny</b> - do długich cięć lub docinania dużych płyt, długi profil gwarantuje pewne prowadzenie materiału	<b>Nr kat.</b> 0910063707
Koła transportowe		
	<b>Koła transportowe</b> - do łatwego transportu	<b>Nr kat.</b> 0910064363
Sanki prowadzące		
	<b>Sanki prowadzące</b> - do bezpiecznego prowadzenia dużych i szerokich przedmiotów - dokładne i precyzyjne cięcia - łatwe do montażu Wielkość stołu: 310 x 200 mm Długość całkowita: 1.225 mm Obciążenie: 7,7 kg	<b>Nr kat.</b> 0910064347
Ogranicznik uniwersalny do UK 290		
	<b>Ogranicznik uniwersalny</b> - do stosowania jako zamiennik lub jako drugi ogranicznik - do podwójnych cięć kątowych - obracalny o 180° (2 x 90°) Ogranicznik długości: 450 mm Przeznaczony do: UK 290	<b>Nr kat.</b> 0910063057
Przystawka do podłączenia odciągu wiórów		
	<b>Przystawka do podłączenia odciągu wiórów</b> - pasuje do wszystkich odkurzaczy w aktualnej ofercie - zapewnia czyste otoczenie miejsca pracy i dobrą widoczność obrabianych materiałów	<b>Nr kat.</b> 0910064371

Uchwyty do stabilnego mocowania obrabianych przedmiotów		
	<b>Uchwyt do stabilnego mocowania obrabianych przedmiotów</b> - do pewnego mocowania małych przedmiotów, materiałów okrągłych, profili z tworzywa sztucznego lub aluminium - przeznaczony do stosowania na ograniczniku uniwersalnym Maksymalna wysokość mocowania: 75 mm	<b>Nr kat.</b> 0910064495
	<b>Uchwyt do stabilnego mocowania obrabianych przedmiotów</b> - do pewnego mocowania małych przedmiotów, materiałów okrągłych, profili z tworzywa sztucznego lub aluminium - przeznaczony do stosowania na ograniczniku uniwersalnym i sankach prowadzących - dodatkowo można do stosować na przedłużeniach stołu Maks. wysokość mocowania: 55 mm Przeznaczony do: UK 220	<b>Nr kat.</b> 0910053124
	<b>Uchwyt mocujący</b> - do zamocowania obrabianego przedmiotu na sankach prowadzących	<b>Nr kat.</b> 0910064509
Schowek na piły tarczowe		
	<b>Schowek na piły tarczowe</b> - schowek na piły tarczowe z taśmą mierniczą, przymiarem kątowym i ołówkiem - do bezpiecznego przechowywania maks. dwóch pił tarczowych, maks. Ø 254 mm - piły nie należą do zakresu dostawy Przeznaczony do montażu na stole uniwersalnym Flexo 500, podstawach podstołowych pilarek tarczowych UK 290, UK 333, pilarkach do cięcia kąтового i ukośnego z funkcją pilarki stołowej	<b>Nr kat.</b> 0910064339
Stół uniwersalny Flexo 500		
	<b>Stół uniwersalny Flexo 500</b> - do stacjonarnego stosowania wyrzynarek, frezarek górno-wrzecionowych i ręcznych pilarek tarczowych Metabo (przy użyciu odpowiedniego osprzętu) - ze składaną podstawą i regulacją wysokości - możliwość stosowania również w połączeniu z pilarką UK 290 jako poszerzenie stołu lub stanowisko robocze - stabilna konstrukcja stalowa i duża płyta stołu z profili aluminiowych	<b>Nr kat.</b> 0910064304

## OSPRZĘT DO FLEXO 500

Przystawka do montażu frezarki		
	<b>Przystawka do montażu frezarki</b> - do wykonywania wpustów i frezowania: ogranicznik do frezowania z możliwością odsysania pyłu	<b>Nr kat.</b> 0910064380
Przystawka do montażu pilarki ręcznej		
	<b>Przystawka do montażu pilarki ręcznej</b> - do cięcia drewna - składa się ze specjalnego profilu stalowego i osłony tarczy z króćcem do podłączenia odciagu wiórów	<b>Nr kat.</b> 0910064398

Ogranicznik kątowy		
	<b>Ogranicznik kątowy</b> - praktyczna pomoc przy cięciach kątowych - służy jako sanki prowadzące przy używaniu frezarki górnoprzecionowej lub pilarki ręcznej	<b>Nr kat.</b> 0910064410
	<b>PIŁY TARCZOWE</b> znajdą Państwo na stronie 188-191	

## MOBILNE CENTRUM STOLARSKIE



Pilarka podstołowa UK 290  
z pełnym wyposażeniem + FLEXO 500



Pilarka stołowa TS 250	
Wielkość stołu	755 / 985 x 645 mm
Wysokość robocza:	
- z podstawą	900 mm
- bez podstawy	330 mm
Wysokość cięcia 90/45°	77 mm / 52 mm
Liczba obrotów przy obciążeniu	2.600 /min
Maks. szerokość cięcia	
- z ogranicznikiem wzdłużnym	390 mm
Piła tarczowa	250 x 30 mm
Zakres pochylania piły	-1,5 - 46,5°
Moc znamionowa	2 kW
Podłączenie odciagu wiórów	58 mm
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	760 x 760 x 490 mm
Ciężar	34 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szeroki zakres zastosowań dzięki obszeremu osprzętowi
- Do mobilnych zastosowań
- Wydajny silnik
- Łagodny rozruch
- Rozszerzenie stołu zintegrowane z boku
- Ogranicznik poprzeczny ze skalą
- Bezstopniowa regulacja pochylenia piły

Wyposażenie standardowe	TS 250
piła tarczowa z zębami przemysłowymi z węglików spiekanych (34 zęby)	•
ogranicznik wzdłużny	•
ogranicznik kątowy	•
poszerzenie stołu	•
schowek na piłę tarczową	•
króciec do podłączenia odciagu wiórów	•
zwijacz przewodu	•
popychacz	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 045 000	•
Numer katalogowy	010 250 2000





**Precyzyjna pilarka tarczowa  
PK 200**

Wielkość stołu	430 x 540 mm
Wysokość cięcia 90/45°	65 mm / 45 mm
Liczba obrotów przy obciążeniu	4.000 /min
Maks. szerokość cięcia	
- z ogranicznikiem wzdłużnym	180 mm
Piła tarczowa	210 x 30 mm
Zakres pochylania piły	-1,5° - 46,5°
Moc znamionowa	1,7 kW
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	540 x 430 x 330 mm
Ciężar	21 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Szeroki zakres zastosowań dzięki obszernemu osprzętowi
- Do mobilnych zastosowań
- Regulacja pochylania piły
- Zamykany włącznik chroni przed nieuprawnionym użyciem
- Duży stół z oksydowanych, sztywnych profili aluminiowych
- Szeroka gama osprzętu



Wyposażenie standardowe	PK 200
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (30 zębów)	•
ogranicznik wzdłużny	•
ogranicznik kątowy	•
przystawki do odcięcia wiórów	•
popychacz	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 036 000	•
Numer katalogowy	010 200 1001

... z systemem BASIS  
i sankami prowadzącymi





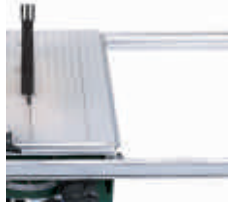


	Precyzyjna pilarka tarczowa PK 255 - 2,5 WN	Precyzyjna pilarka tarczowa PK 255 - 3,4 DN
Wielkość stołu	660 x 760 mm	660 x 760 mm
Wysokość cięcia 90/45°	80 mm / 53 mm	80 mm / 53 mm
Liczba obrotów przy obciążeniu	3.800 /min	3.800 /min
Maks. szerokość cięcia		
- z ogranicznikiem wzdłużnym	300 mm	300 mm
Piła tarczowa	250 x 30 mm	250 x 30 mm
Zakres pochylania piły	0° - 45°	0° - 45°
Moc znamionowa	2,5 kW	3,4 kW
Napięcie zasilania	230 V	400 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	1.560 x 1.400 x 1.000 mm	1.560 x 1.400 x 1.000 mm
Ciężar	74 kg	74 kg

### CHARAKTERYSTYKA

- Szeroki zakres zastosowań dzięki bogatemu osprzętowi
- Do mobilnych zastosowań
- Wydajny silnik
- Przedłużenie stołu i nóżki zawarte w zakresie dostawy
- Regulacja pochylania piły
- Zamykany włącznik chroni przed nieuprawnionym użyciem
- Duży stół z oksydowanych, sztywnych profili aluminiowych
- Szeroka gama osprzętu

Wyposażenie standardowe	PK 255 - 2,5 WN	PK 255 - 3,4 DN
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (34 zęby)	•	•
podstawa	•	•
system BASIS (szerokość cięcia do 700 mm)	•	•
sanki z systemem BASIS	•	•
sanki prowadzące z nogą podporową	•	•
ogranicznik wzdłużny	•	•
ogranicznik kątowy	•	•
przedłużenie stołu	•	•
przystawki do odcięcia wiórów	•	•
popychacz	•	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 045 000	•	•
Numer katalogowy	019 255 2508	019 255 3407

## OSPRZĘT DO PK 200 I PK 255

Podstawa		
		Nr kat.
	<b>Podstawa</b> - optymalna wysokość pracy i stabilność - łatwa w transporcie - składana Przeznaczona do: UK 220, PK 200	0910017047
Koła transportowe		
		Nr kat.
	<b>Koła transportowe</b> - do łatwego transportu - montowane do podstawy Przeznaczone do: PK 255, BKH 450, BKS 400, BKS 450	0910003313
System BASIS		
		Nr kat.
	<b>System BASIS</b> - niezbędny do montażu sanek prowadzących, montażu przedłużenia i poszerzenia stołu - możliwość mocowania z przodu i z tyłu obudowy maszyny Długość: 1.180 mm Przeznaczony do: PK 200, UK 220	0910018450
	<b>System BASIS</b> - niezbędny do montażu sanek prowadzących, montażu przedłużenia i poszerzenia stołu - mocowanie / blokada z przodu i z tyłu obudowy maszyny Długość: 1.180 mm Przeznaczony do: PK 255	0910052411
Osprzęt do systemu BASIS		
		Nr kat.
	<b>Przedłużenie</b> - przedłuża system BASIS o 720 mm - umożliwia szerokie cięcia z ogranicznikiem wzdłużnym do 1.400 mm Dostarczany razem z nogą podporową	0910050028
	<b>Noga podporowa</b> - dodatkowa noga podporowa do podparcia systemu BASIS - regulacja wysokości	0910050036


		Nr kat.
	<b>Sanki prowadzące</b> - umożliwiają dokładne cięcia także dużych przedmiotów - montaż po lewej lub prawej stronie systemu BASIS - indywidualne ustawianie odstępu od piły - zacisk mimośrodowy - umożliwia szybki montaż i demontaż Ogranicznik poprzeczny, długość 700 mm, obracalny obustronnie o 47° Przeznaczone do: PK 200, UK 220 Szerokość cięcia 90/45°: 660 mm/910 mm Wielkość stołu: 540 x 240 mm Długość całkowita: 1.180 mm	0910018434
	<b>Sanki prowadzące</b> - umożliwiają dokładne cięcia także dużych przedmiotów - montaż po lewej lub prawej stronie systemu BASIS - indywidualne ustawianie odległości od piły - zacisk mimośrodowy - łatwe do zamontowania i rozmontowania Ogranicznik poprzeczny, długość 700 mm, obracalny obustronnie o 47° Przeznaczony do: PK 255 Szerokość cięcia 90/45°: 900 mm/1.140 mm Wielkość stołu: 540 x 240 mm Długość całkowita: 1.550 mm	0910052420
	<b>Poszerzenie stołu</b> - poszerzenie stołu zwiększa powierzchnię odkładczą - idealne rozwiązanie przy docinaniu płyt - umożliwia cięcia przy ograniczniku wzdłużnym do szerokości 700 mm - przy zastosowaniu przedłużenia systemu BASIS możliwe są cięcia o szerokości 1400 mm - montaż po lewej lub prawej stronie systemu BASIS Przeznaczone do: PK 200 Długość: 585 mm Szerokość: 200 mm	0910018442
	<b>Poszerzenie stołu</b> - poszerzenie stołu zwiększa powierzchnię odkładczą, jest idealnym rozwiązaniem do docinania płyt - umożliwia cięcia przy ograniczniku wzdłużnym do szerokości 700 mm - przy zastosowaniu przedłużenia systemu BASIS możliwe są cięcia o szerokości 1.400 mm - montaż po lewej lub prawej stronie systemu BASIS Długość: 835 mm Szerokość: 200 mm	0910064517







Instalacje do odsysania wiórów	
	Nr kat.
 <p><b>Instalacja do odsysania wiórów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla czystego powietrza w miejscu pracy i dobrej widoczności na docinany przedmiot</li> <li>- do podłączenia do instalacji do odsysania wiórów</li> <li>- razem z osprzętem maszyna przetestowana jest pod względem emisji pyłów</li> </ul> <p>Króciec odsysający Ø 100 mm Przeznaczona do: PK 200</p>	0910017608
 <p><b>Instalacja do odsysania wiórów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla czystego powietrza w miejscu pracy i dobrej widoczności na docinany przedmiot</li> <li>- do podłączenia do instalacji do odsysania wiórów</li> <li>- razem z osprzętem maszyna przetestowana jest pod względem emisji pyłów</li> </ul> <p>Króciec odsysający Ø 100 mm Przeznaczona do: PK 255</p>	0910014374

## OSPRZĘT DO TS 250

Stojak	
	Nr kat.
 <p><b>Stojak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do optymalnej wysokości pracy i stabilności</li> <li>- składany</li> </ul>	0910061135

Instalacja do podłączenia odciagu wiórów	
	Nr kat.
 <p><b>Instalacja do podłączenia odciagu wiórów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do uzyskania czystego powietrza w miejscu pracy i dobrej widoczności na docinany przedmiot</li> <li>- do podłączenia do odciagu wiórów lub odkurzacza uniwersalnego Metabo</li> <li>- odsysanie z dwóch miejsc (z przyłącza ssącego maszyny i z króćca odsysającego pokrywę ochronnej)</li> <li>- składa się z węża ssącego i 2 elementów przyłączeniowych</li> </ul> <p>Króciec odciagu Ø 100 mm</p>	0910061127

Adapter do podłączania odkurzacza	
	Nr kat.
 <p><b>Adapter do podłączania odkurzacza</b></p> <p>Ø zewn. 100 mm</p> <p>Ø wewn. 44 mm 58 mm</p> <p>Ø zewn. 58 mm 44 mm</p>	0910058010

Pozostały osprzęt	
	Nr kat.
 <p><b>Ogranicznik kątowny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do dokładnych cięć poprzecznych i kątowych</li> <li>- regulowany bezstopniowo, obustronnie od 90°-45°</li> </ul>	0910059963
 <p><b>Ogranicznik kątowny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do dokładnych cięć poprzecznych i ukośnych</li> <li>- profil roboczy z aluminium</li> <li>- regulowany bezstopniowo, obustronnie od 90°-45°</li> </ul> <p>PK 300: do zastosowania z lewej i prawej strony piły</p>	0910008048
 <p><b>Stojak RS 420</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do podparcia długich przedmiotów podczas cięcia, frezowania, strugania i wiercenia</li> <li>- stabilny, z regulacją wysokości i składany</li> </ul> <p>Z lekko obracającą się i wytrzymałą dużą obciążeniem rolką ze stali szlachetnej</p> <p>Szerokość: 400 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053353
 <p><b>Stojak RS 420 G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do podparcia długich przedmiotów podczas cięcia, frezowania, strugania i wiercenia</li> <li>- stabilny, z regulacją wysokości i składany</li> </ul> <p>Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami</p> <p>Z możliwością ruchu bocznego</p> <p>Nadaje się do materiałów płytowych</p> <p>Szerokość: 520 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053345
 <p><b>Stojak RS 420 W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do podparcia długich przedmiotów podczas cięcia, frezowania, strugania i wiercenia</li> <li>- stabilny, z regulacją wysokości i składany</li> </ul> <p>Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami</p> <p>Regulowana listwa łożyskowa</p> <p>Z możliwością ruchu bocznego</p> <p>Nadaje się do materiałów płytowych, okrągłych lub kwadratowych przedmiotów</p> <p>Szerokość: 420 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053361
 <p><b>Uchwyt do przesuwania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do bocznego przesuwania przedmiotu obrabianego</li> </ul>	0910057200



**PIŁY TARCZOWE**  
znajdą Państwo na stronie 188-191





## MASZYNY DO OBRÓBKİ DREWNA

Jako producent półstacjonarnych urządzeń do obróbki drewna wiemy, co jest najważniejsze w Waszej codziennej pracy. Stawiamy na wysoką jakość, zaawansowaną technikę i technologię oraz szeroki asortyment.

**Metabo. Work. Don't play.**





	Pilarka stołowa TKHS 315 C 2,0 WNB / 2,8 DNB	Pilarka stołowa TKHS 315 M 3,1 WNB / 4,2 DNB
Wielkość stołu	550 x 800 mm	600 x 800 mm
Wysokość cięcia 90/45°	85 mm / 60 mm	85 mm / 53 mm
Piła tarczowa	315 x 30 mm	315 x 30 mm
Moc znamionowa	2 kW / 2,8 kW	3,1 kW / 4,2 kW
Napięcie zasilania	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	1.650 x 650 x 1.000 mm	1.700 x 700 x 1.000 mm
Ciężar	62 kg / 64 kg	75 kg / 77 kg

#### CHARAKTERYSTYKA TKHS 315 C

- Idealne do cięcia kantówek, desek, płyt, materiałów drewnopochodnych w warsztacie i na budowie
- Do seryjnie montowanej instalacji odsysania można podłączyć odciąg wiórów lub odkurzacz
- Bezstopniowa regulacja pochylenia piły
- Trwała konstrukcja z blachy stalowej malowanej proszkowo i z ocynkowanym stołem

#### CHARAKTERYSTYKA TKHS 315 M

- Idealne do cięcia kantówek, desek, płyt, materiałów drewnopochodnych w warsztacie i na budowie
- Do seryjnie montowanej instalacji odsysania można podłączyć odciąg wiórów lub odkurzacz
- Ogranicznik poprzeczny, używany także jako sanki
- Stabilny ogranicznik wzdłużny z zaciskiem mimośrodowym
- Bezstopniowa regulacja pochylania piły
- Trwała konstrukcja z blachy stalowej malowanej proszkowo i z ocynkowanym stołem
- Składane przedłużenie stołu

Wyposażenie standardowe	TKHS 315 C 2,0 WNB / 2,8 DNB	TKHS 315 M 3,1 WNB / 4,2 DNB
piła tarczowa z węglików spiekanych (24 zęby)	•	•
podstawa na kółkach transportowych z uchwytami	•	•
ogranicznik uniwersalny	•	
ogranicznik wzdłużny		•
ogranicznik kątowy		•
przedłużenie stołu	•	•
instalacja do odciągania wiórów	•	•
popychacz	•	•
sugerowany zamiennik	•	•
piły standardowej nr kat. 628 016 000		
Numer katalogowy	010 315 2000 / 010 315 2100	010 315 3100 / 010 315 3300



	Pilarka budowlana BKS 400 Plus - 3,1 WNB	Pilarka budowlana BKS 400 Plus - 4,2 DNB
Wielkość stołu	660 x 1.030 mm	660 x 1.030 mm
Wielkość przedłużenia stołu	800 x 500 mm	800 x 500 mm
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Maks. szerokość cięcia:		
- z ogranicznikiem wzdłużnym	300 mm	300 mm
- z dodatkowym stołem	1.300 mm	1.300 mm
Maks. szerokość cięcia poprzecznego		
- z ogranicznikiem kątowym	260 mm	260 mm
Wysokość cięcia	127 mm	127 mm
Piła tarczowa	400 x 30 mm	400 x 30 mm
Moc znamionowa	3,1 kW	4,2 kW
Napięcie zasilania	230 V	400 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	1.830 x 750 x 1.020 mm	1.830 x 750 x 1.020 mm
Ciężar	88 kg	88 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwała, uniwersalna maszyna dla profesjonalistów
- Wszystkie tarczowe pilarki budowlane Metabo spełniają aktualną europejską normę bezpieczeństwa EN 1870-1
- Ruchoma osłona ochronna piły
- Silnik indukcyjny w wykonaniu bryzgoszczelnym z hamulcem
- Stolik do pilarki z ocynkowanej blachy stalowej
- Ogranicznik wzdłużny z szybkim zaciskiem mimośrodowym
- Popychacz na ograniczniku wzdłużnym
- Odchylany ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów
- Wytrzymały hamulec silnika
- Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem
- Składane przedłużenie stołu
- Wybita na płycie stołu skala do ustawiania ogranicznika wzdłużnego
- Trwała, odporna na skręcanie konstrukcja podstawy z blachy stalowej malowanej proszkowo

Wyposażenie standardowe	BKS 400 Plus - 3,1 WNB	BKS 400 Plus - 4,2 DNB
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (28 zębów)	•	•
ogranicznik wzdłużny	•	•
ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów	•	•
przedłużenie stołu	•	•
osłona	•	•
hak dźwigowy	•	•
popychacz	•	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 018 000	•	•
Numer katalogowy	019 400 3000	019 400 4000



	Pilarka budowlana BKS 450 Plus - 5,5 DNB	Pilarka budowlana BKH 450 Plus - 5,5 DNB
Wielkość stołu	660 x 1.030 mm	660 x 1.030 mm
Wysokość robocza	850 mm	850 mm
Maks. szerokość cięcia:		
- z ogranicznikiem wzdłużnym	300 mm	300 mm
- z dodatkowym stołem	1.300 mm	1.300 mm
Maks. szerokość cięcia poprzecznego		
- z ogranicznikiem kątowym	260 mm	260 mm
Wysokość cięcia	141 mm	20 - 140 mm
Piła tarczowa	450 x 30 mm	450 x 30 mm
Moc znamionowa	5,5 kW	5,5 kW
Napięcie zasilania	400 V	400 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	1.830 x 750 x 1.020 mm	1.830 x 750 x 1.020 mm
Ciężar	90 kg	102 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Trwała, uniwersalna maszyna dla profesjonalistów
- Wszystkie tarczowe pilarki budowlane Metabo spełniają aktualną europejską normę bezpieczeństwa EN 1870-1
- Ruchoma osłona ochronna piły
- Silnik w wykonaniu bryzgoszczelnym
- Stolik do pilarki z ocynkowanej blachy stalowej
- Wybita na płycie stołu skala do ustawiania ogranicznika wzdłużnego
- Ogranicznik wzdłużny z szybkim zaciskiem mimośrodowym
- Popychacz na ograniczniku wzdłużnym
- Odchylany ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów
- Silnik skonstruowany do pracy ciągłej (moc oddawana w trybie pracy S1 100%)
- Wytrzymały hamulec silnika

- Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem
- Składane przedłużenie stołu
- Trwała, odporna na skręcanie konstrukcja podstawy z blachy stalowej malowanej proszkowo
- Zasilanie prądem trójfazowym


#### DODATKOWE ZALETY BKH 450 Plus 5,5 DNB


- Opatentowana, jednodźwigniowa regulacja wysokości cięcia do lepszego dopasowania ustawienia piły do docinanego materiału poprawia czystość cięcia i bezpieczeństwo pracy

Wyposażenie standardowe	BKS 450 Plus - 5,5 DNB	BKH 450 Plus - 5,5 DNB
piła tarczowa z zębami przemiennymi z węglików spiekanych (32 zęby)	•	•
ogranicznik wzdłużny	•	•
ogranicznik kątowy z możliwością docinania klinów	•	•
przedłużenie stołu	•	•
osłona	•	•
hak dźwigowy	•	•
przełącznik faz	•	•
popychacz	•	•
sugerowany zamiennik piły standardowej nr kat. 628 020 000	•	•
Numer katalogowy	019 460 5000	019 470 5000




## OSPRZĘT DO PILAREK GOSPODARCZYCH

Stoły dodatkowe	
	Nr kat.
 <p><b>Stół dodatkowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- powiększa powierzchnię odkładczą, jest idealnym rozwiązaniem do docinania płyt</li> <li>- umożliwia cięcia przy ograniczniku wzdłużnym do szerokości 1240 mm</li> <li>- regulacja wysokości, montaż z boków</li> </ul> <p>Przeznaczony do: TKHS 315 C Długość: 800 mm Szerokość: 600 mm</p>	0910058860

Sanki prowadzące	
	Nr kat.
 <p><b>Sanki prowadzące</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwiają dokładne cięcia także dużych przedmiotów</li> <li>- dokładne, 6-krotne łożyskowane sanki prowadzące</li> <li>- w komplecie liniał ogranicznika, obracany w zakresie 90°-45°</li> </ul> <p>Szerokość cięcia 90°/45°: 640 mm/930 mm Długość całkowita: 1.270 mm Dopuszczalne obciążenie: 24 kg</p>	0910058967

## OSPRZĘT DO PILAREK BUDOWLANYCH

Stół dodatkowy	
	Nr kat.
 <p><b>Stół dodatkowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do dużych płyt i długich przedmiotów</li> <li>- z elementami szybkomocującymi, skalą i składanymi nogami podporowymi</li> <li>- umożliwia cięcia przy ograniczniku wzdłużnym do szerokości 1.300 mm</li> <li>- regulacja wysokości</li> </ul> <p>Montowany na bokach i z tyłu Długość: 1.000 mm Szerokość: 660 mm</p>	0910014030

Koła transportowe	
	Nr kat.
 <p><b>Koła transportowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do łatwego transportu</li> <li>- do montowania na nogach podstawy</li> </ul>	0910003313

Króciec do podłączenia odciagu wiórów	
	Nr kat.
 <p><b>Króciec do podłączenia odciagu wiórów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwia szybkie podłączenie odciagu wiórów</li> </ul> <p>Króciec odciagu Ø 100 mm Przeznaczony do: BKH 450 BKH 450 Plus</p>	0910006690

Stojaki	
	Nr kat.
 <p><b>Stojak RS 420</b></p> <p>Z lekko obracającą się i wytrzymałą dużą obciążeniem rolką ze stali szlachetnej</p> <p>Szerokość: 400 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053353
 <p><b>Stojak RS 420 G</b></p> <p>Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami</p> <p>Z możliwością ruchu bocznego</p> <p>Nadaje się do materiałów płytowych</p> <p>Szerokość: 520 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053345
 <p><b>Stojak RS 420 W</b></p> <p>Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami</p> <p>Regulowana listwa łożyskowa</p> <p>Z możliwością ruchu bocznego</p> <p>Nadaje się do materiałów płytowych, okrągłych lub kwadratowych przedmiotów</p> <p>Szerokość: 420 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm</p>	0910053361



**Grubościówka  
DH 330**

Głębokość strugania:	
- grubościówka	3 mm
Wysokość / szerokość przelotowa	152 mm / 330 mm
Materiał:	
- stół roboczy	stal nierdzewna
Stół roboczy dł. x szer.	840 x 330 mm
Prędkość posuwu	7 m /min
Średnica wałka noży	47 mm
Liczba noży	2
Liczba obrotów wałka noży	9.800 /min
Napęd	Pasek klinowy żebrowany
Moc znamionowa	1,8 kW
Napięcie zasilania	230 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	579 x 857 x 574 mm
Ciężar	35 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Lekka, idealna do mobilnego użytkowania
- Boczna blokada nastawy głębokości
- Wydajny silnik gwarantujący równomierne struganie
- Precyzyjna i szybka regulacja głębokości strugania
- Duże stoły prowadzące i odkładcze zapewniają stabilne podparcie długich elementów
- Rozwiązanie mocowania wału zapewnia optymalne wyniki grubościowania
- Zasilanie jednofazowym prądem przemianym



Wyposażenie standardowe	DH 330
2 noże skrawające HSS	•
popychacz	•
króciec odsysający	•
Numer katalogowy	020 003 3000



	Grubościówko-strugarka HC 260 C - 2,2 WNB	Grubościówko-strugarka HC 260 C - 2,8 DNB
Płyty strugarskie dł. x szer.	1.040 x 260 mm	1.040 x 260 mm
Głębokość strugania:		
- struganie	0 - 3 mm	0 - 3 mm
- grubościówka	3 mm	3 mm
Wysokość / szerokość przelotowa	160 mm / 260 mm	160 mm / 260 mm
Materiał:		
- noże strugarskie	stal narzędziowa	stal narzędziowa
- stół roboczy strugarki	odlew aluminiowy	odlew aluminiowy
- stół roboczy grubościówki	odlew aluminiowy z nakładką ze stali nierdzewnej	odlew aluminiowy z nakładką ze stali nierdzewnej
Stół roboczy dł. x szer.	400 x 260 mm	400 x 260 mm
Prędkość posuwu	5 m/min	5 m/min
Średnica wałka noży	63 mm	63 mm
Liczba noży	2	2
Liczba obrotów wałka noży	6.500 /min	6.500 /min
Napęd	Pasek klinowy żebrowany	Pasek klinowy żebrowany
Moc znamionowa	2,2 kW	2,8 kW
Napięcie zasilania	230 V	400 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	1.110 x 620 x 960 mm	1.110 x 620 x 960 mm
Ciężar	71 kg	71 kg


#### CHARAKTERYSTYKA

- Do dokładnego wyrównywania powierzchni surowego drewna
- Stabilny napęd posuwu
- Stół strugarki z ciśnieniowego odlewu aluminiowego
- Stół grubościówki z ciśnieniowego odlewu aluminiowego z nakładką ze stali nierdzewnej
- Wygodna regulacja wysokości za pomocą korbki
- Ogranicznik prowadzący pochylany w zakresie 90°-45°
- Noże strugarskie z podwójnymi ostrzami
- Bogaty osprzęt

Wyposażenie standardowe	HC 260 C - 2,2 WNB	HC 260 C - 2,8 DNB
wbudowane noże skrawające	•	•
krótki, pochylany ogranicznik	•	•
osłona wyrzutu wiórów	•	•
popychacz	•	•
króciec odsysający	•	•
Numer katalogowy	011 402 6000	011 402 6100

Noże do grubościowania				
Wymiary mm	Obrotowy nóż strugarski	Przeznaczony do:	Ilość w opakowaniu	Nr kat.
<b>Noże do grubościowania HSS</b> - do każdego drewna miękkiego i twardego - przeznaczone do ponownego ostrzenia - zawierają 18% wolframu = podwyższona żywotność				
332 x 12 x 1,5	•	DH 330		0911063549
334 x 16 x 2	•	DH 330	2	0911062119
260 x 20 x 3		HC 260 C	2	0911030721
<b>Jednorazowe dwustronne noże strugarskie</b> - do każdego drewna miękkiego 260 x 18,6 x 1 • HC 260 C <sup>1)</sup> 2 0911030713				
<b>Noże z węglików spiekanych</b> - do każdego rodzaju drewna, szczególnie drewna egzotycznego, drewna prasowanego, papieru i tkaniny utwardzonej - materiały płytowe i tworzywa sztuczne - nadają się do ponownego ostrzenia, długa żywotność 260 x 20 x 3 HC 260 C 2 0911030730				

## OSPRZĘT DO DH 330

Podstawa		Nr kat.
	<b>Podstawa uniwersalna UMS</b> - do stabilnego ustawienia maszyny, nawet na nierównych podłożach - łatwa i wygodna praca na stojąco - możliwość złożenia do transportu Przeznaczona do: DH 3300 Maks. obciążenie: 250 kg Wysokość: 83 cm Ciężar: 12 kg	31 317



NOWOŚĆ

## DALSZY OSPRZĘT DO GRUBOŚCIÓWKO-STRUGAREK


Stojaki		Nr kat.
- do podparcia długich przedmiotów podczas cięcia, frezowania, strugania i wiercenia - stabilne, składane, z regulacją wysokości		
	<b>Stojak RS 420</b> Z lekko obracającą się i wytrzymałą rolką ze stali szlachetnej Szerokość: 400 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm	0910053353
	<b>Stojak RS 420 G</b> Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami Z możliwością ruchu bocznego Nadaje się do materiałów płytowych Szerokość: 520 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm	0910053345
	<b>Stojak RS 420 W</b> Z lekko obracającymi się chromowanymi łożyskami Regulowana listwa łożyskowa Z możliwością ruchu bocznego Nadaje się do materiałów płytowych, okrągłych lub kwadratowych przedmiotów Szerokość: 420 mm Obciążenie: 100 kg Wysokość: 640 - 1.015 mm	0910053361

## Środek zwiększający poślizg

- do dobrego poślizgu drewna na płycie i stole roboczym

	Nr kat.
	0911001071
	4313062258

## Spray konserwacyjny

	Nr kat.
	0911018691

**Spray konserwacyjny**  
 - idealny do konserwacji powierzchni roboczych maszyn do obróbki drewna  
 - zawiera sylikon - zapobiega przyklejaniu się pyłu np. na drążkach gwintowanych lub łożyskach  
 - zmniejsza tarcie przedmiotów obrabianych na stole roboczym  
 - duże działanie czyszczące





	Pilarka taśmowa BAS 260 Swift
Wysokość cięcia	100 mm
Szerokość przepustu	245 mm
Powierzchnia odkładcza	340 x 335 mm
Moc znamionowa	0,35 kW
Napięcie zasilania	230 V
Długość brzeszczotu	1.712 mm
Szerokość brzeszczotu	6,4 - 12,7 mm
Zakres pochylania stolika	0° - 45°
Prędkość cięcia	690 m/min
Wysokość robocza bez podstawy	374 mm
Wymiary dł. x szer. x wys.	525 x 425 x 840 mm
Ciężar	32,5 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Idealne urządzenie dla modelarni
- Otwieranie drzwiczek bez użycia narzędzi; krańcowy wyłącznik bezpieczeństwa
- Prosta ręczna regulacja osłony brzeszczotu
- Precyzyjne trójrolkowe prowadzenie brzeszczotu z rolkami HSS z hartowanej stali i mosiężnymi nakrętkami kontruującymi, ustawiane bez użycia narzędzi
- Ogranicznik wzdłużny z długim profilem, z lupą do stosowania po obu stronach brzeszczotu,
- Ogranicznik kątowy z uchwytem
- Duża wysokość cięcia ze wskaźnikiem wysokości
- Konstrukcja z blachy stalowej
- Duży, uchylny stół z żeliwa szarego
- Łatwa i wygodna blokada stołu za pomocą dużej śruby motylkowej
- Adapter do podłączania odkurzacza

Wyposażenie standardowe	BAS 260 Swift
brzeszczot taśmowy	•
noga podporowa	•
ogranicznik wzdłużny	•
ogranicznik kątowy	•
precyzyjne trójrolkowe prowadzenie brzeszczotu	•
adapter do podłączania odkurzacza (pasuje do 44, 58, 100 mm)	•
Numer katalogowy	009 002 5100

Sugerowany zamiennik brzeszczotu standardowego	BAS 260 Swift
Numer katalogowy	090 905 7183



	Pilarka taśmowa BAS 317 Precision WNB	Pilarka taśmowa BAS 317 Precision DNB
Wysokość cięcia	165 mm	165 mm
Szerokość przepustu	305 mm	305 mm
Powierzchnia odkładcza	548 x 400 mm	548 x 400 mm
Moc znamionowa	0,9 kW	0,9 kW
Napięcie zasilania	230 V	400 V
Długość brzeszczotu	2.240 mm	2.240 mm
Szerokość brzeszczotu	6 - 20 mm	6 - 20 mm
Zakres pochylania stolika	-2° - 45°	-2° - 45°
Prędkość cięcia	370/800 m/min	370/800 m/min
Wysokość robocza bez podstawy	510 mm	510 mm
Wysokość robocza z podstawą	985 mm	985 mm
Wymiary dł. x szer. x wys.	655 x 795 x 1.600 mm	655 x 795 x 1.600 mm
Ciężar	70,5 kg	72 kg

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka precyzja i wydajność cięcia
- Dwie prędkości cięcia do różnych zastosowań i materiałów
- Dźwignia do szybkiej wymiany brzeszczotu i prostego przebrojenia maszyny w szlifierkę taśmową
- Otwieranie drzwiczek bez użycia narzędzi; krańcowy wyłącznik bezpieczeństwa
- Prosta ręczna regulacja osłony brzeszczotu
- Wskaźnik napięcia brzeszczotu
- Precyzyjne trójrolkowe prowadzenie brzeszczotu z rolkami z hartowanej stali, ustawiane bez użycia narzędzi
- Ogranicznik wzdłużny z długim profilem, do stosowania po obu stronach brzeszczotu, z lupą
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej
- Ogranicznik kątowy z uchwytem i ulepszonym prowadzeniem rowkowym zapewniający optymalną stabilność pracy
- Cięcie po okręgu z pomocą przystawki do precyzyjnego cięcia (osprzęt)
- Duża wysokość cięcia ze wskaźnikiem wysokości
- Komfortowa i dokładna regulacja stołu do cięć pod kątem od -2° do 45°, wyposażona w wygodny uchwyt i opatentowane zębate prowadzenie
- Adapter do podłączania odkurzacza Metabo
- Szeroka gama osprzętu

Wyposażenie standardowe	BAS 317 Precision WNB	BAS 317 Precision DNB
brzeszczot taśmowy	•	•
podstawa	•	•
ogranicznik wzdłużny	•	•
ogranicznik kątowy	•	•
precyzyjne trójrolkowe prowadzenie brzeszczotu	•	•
adapter do podłączania odkurzacza (pasuje do 44, 58, 100 mm)	•	•
Numer katalogowy	009 031 7000	009 031 7100

Sugerowany zamiennik brzeszczotu standardowego	BAS 317 Precision WNB	BAS 317 Precision DNB
Numer katalogowy	090 902 9244	090 902 9244

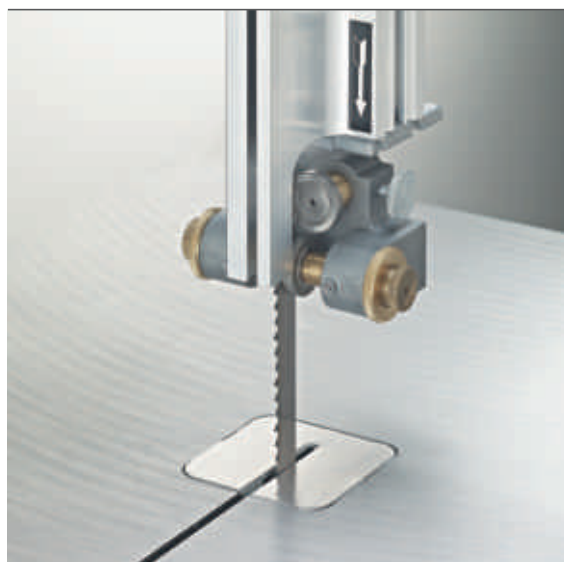
**NOWOŚĆ**



	Pilarka taśmowa BAS 505 Precision WNB	Pilarka taśmowa BAS 505 Precision DNB
Wysokość cięcia	280 mm	280 mm
Szerokość przepustu	440 mm	440 mm
Powierzchnia odkładcza	536 x 640 mm	536 x 640 mm
Moc znamionowa	1,5 kW	1,9 kW
Napięcie zasilania	230 V	400 V
Długość brzeszczotu	3.380 mm	3.380 mm
Szerokość brzeszczotu	6 - 25 mm	6 - 25 mm
Zakres pochylania stolika	0° - 45°	0° - 45°
Prędkość cięcia	408/965 m/min	408/965 m/min
Wysokość robocza bez podstawy	925 mm	925 mm
Wymiary dł. x szer. x wys.	834 x 639 x 1.860 mm	834 x 639 x 1.860 mm
Ciężar	143 kg	143 kg

## CHARAKTERYSTYKA

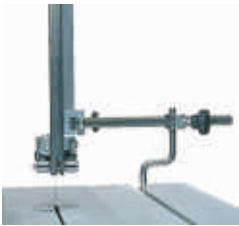
- Dwie prędkości cięcia
- Wysoka precyzja do profesjonalnych zastosowań
- Dwie prędkości cięcia do różnych zastosowań i materiałów
- Otwieranie pokrywy bez użycia narzędzi; krańcowy wyłącznik bezpieczeństwa
- Prosta ręczna regulacja osłony brzeszczotu
- Wskaźnik napięcia brzeszczotu
- Precyzyjne trójrolkowe prowadzenie brzeszczotu z rolkami z hartowanej stali, ustawiane bez użycia narzędzi
- Duże, wyważone, pokryte gumą koła prowadzące brzeszczot
- Ogranicznik równoległości
- Duża wysokość cięcia ze wskaźnikiem wysokości
- Konstrukcja z blachy stalowej
- Stół z odlewu z żeliwa szarego uchylny bezstopniowo do 45°
- Szeroka gama osprzętu



Wposażenie standardowe	BAS 505 Precision WNB	BAS 505 Precision DNB
brzeszczot taśmowy	•	•
ogranicznik wzdłużny	•	•
precyzyjne trójrolkowe prowadzenie brzeszczotu	•	•
króciec odciagu (Ø 100 mm)	•	•
Numer katalogowy	650 052 000	650 053 000

Sugerowany zamiennik brzeszczotu standardowego	BAS 505 Precision WNB	BAS 505 Precision DNB
Numer katalogowy	090 902 9171	090 902 9171

## OSPRZĘT DO PILAREK TAŚMOWYCH


Cyrkiel	
	<p><b>Cyrkiel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do wycinania kół lub stożków (z uchylnym stołem)</li> <li>Średnica od 120 do 280 mm</li> <li>Wymagany brzeszczot do cięć krzywoliniowych 6 mm</li> </ul>
	Nr kat. 0909031249


## OSPRZĘT DO BAS 260 Swift

Podstawa	
	<p><b>Podstawa uniwersalna UMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do stabilnego ustawienia maszyny, nawet na nierównych podłożach</li> <li>- łatwa i wygodna praca na stojąco</li> <li>- możliwość złożenia do transportu</li> </ul> <p>Przeznaczona do: BAS 260 Swift Maks. obciążenie: 250 kg Wysokość: 83 cm Ciężar: 12 kg</p>
	Nr kat. 31 317

**NOWOŚĆ**

## OSPRZĘT DO BAS 317 PRECISION


Koła transportowe	
	<p><b>Koła transportowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do łatwego transportu</li> </ul> <p>Przeznaczone do: BAS 317 Precision</p>
	Nr kat. 0910063570


Zestaw do szlifowania	
	<p><b>Zestaw do szlifowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do szlifowania korygującego powierzchni i łączonych przepiłków</li> </ul> <p>2 pasy ściernie w zakresie dostawy</p>
	Nr kat. 0909031230

Pasy ściernie			
Ziarnistość	Wymiary mm	Ilość w opakowaniu	Nr kat.
P 80	20 x 2.240	3	0909030528
P 120	20 x 2.240	3	0909030536

## OSPRZĘT DO BAS 505 Precision

Koła transportowe	
	<p><b>Koła transportowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do łatwego transportu</li> </ul> <p>W skład zestawu wchodzi: 2 koła, elementy mocujące i uchwyt drążkowy</p>
	Nr kat. 0909000505

Ogranicznik kątowy	
	<p><b>Ogranicznik kątowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do dokładnych cięć poprzecznych i ukośnych</li> <li>- z płytą roboczą z aluminium</li> <li>- regulowany bezstopniowo, obustronnie od 90°-45°</li> </ul>
	Nr kat. 0910008048

Zestaw do szlifowania	
	<p><b>Zestaw do szlifowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do szlifowania korygującego powierzchni i łączonych przepiłków</li> </ul> <p>2 pasy ściernie w zakresie dostawy</p>
	Nr kat. 0909031087

Pasy ściernie			
Ziarnistość	Wymiary mm	Ilość w opakowaniu	Nr kat.
P 80	25 x 3.380	3	0909030544
P 120	25 x 3.380	3	0909030552

	<p><b>BRZESZCZOTY TAŚMOWE</b> znajdą Państwo na stronie 192</p>
--	---





	Odciąg wiórów SPA 1200	Odciąg wiórów SPA 1702 W	Odciąg wiórów SPA 2002 W / SPA 2002 D
Maks. podciśnienie	1.600 Pa	1.730 Pa	2.430 Pa
Maks. natężenie przepływu	900 m³/h	1.010 m³/h	1.038 m³/h
Powierzchnia filtra	1,0 m²	1,1 m²	3,45 m²
Objętość worka na wióry	65 l	90 l	135 l
Moc znamionowa	0,55 kW	0,75 kW	1,4 kW / 2,0 kW
Napięcie zasilania	230 V	230 V	230 V / 400 V
Wymiary dł. x szer. x wys.	830 x 450 x 1.600 mm	882 x 562 x 1.671 mm	1.085 x 735 x 1.974 mm
Ciężar	22 kg	24 kg	95 kg

## CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość podłączania do wszystkich maszyn do obróbki drewna
- Czyste powietrze na stanowisku pracy:  
czyste powietrze = czysta praca = lepsze zdrowie
- Wysoka wydajność odpylania
- Mobilne stosowanie, łatwe podłączanie
- Stabilna podstawa z podpartym workiem na wióry
- Szeroka gama osprzętu

## DODATKOWE ZALETY SPA 1200

- Zoptymalizowany wirnik wentylatora z odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego zapewnia wysoką wydajność oraz cichą pracę i trwałość
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

## DODATKOWE ZALETY SPA 1702 W

- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

## DODATKOWE ZALETY SPA SPA 2002 W

- Długotrwale utrzymywana czystość powietrza  
- zawartość pyłu w emitowanym powietrzu poniżej 0,2 mg/m³
- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym

## DODATKOWE ZALETY SPA SPA 2002 D

- Długotrwale utrzymywana czystość powietrza  
- zawartość pyłu w emitowanym powietrzu poniżej 0,2 mg/m³
- Zasilanie prądem trójfazowym


Wyposażenie standardowe	SPA 1200	SPA 1702 W	SPA 2002 W / SPA 2002 D
wąż ssący 100 x 2.500 mm	•	•	•
Numer katalogowy	601 205 000	013 017 0100	013 020 0100 / 013 020 0110

## OSPRZĘT DO ODCIĄGÓW WIÓRÓW


Filtry		
 - zatrzymują drobne cząstki pyłu		
Przeznaczone do:	Nr kat.	
SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101	Powierzchnia filtra 5,2 m <sup>2</sup> Ø 327 x 857 mm	0913005058
SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W	Powierzchnia filtra 5,2 m <sup>2</sup> Ø 327 x 857 mm	0920016529
SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 W, SPA 2002 D	Zestaw filtrów rękawowych z zamontowaną płytą (jako część zamienna)	0913059441


Worki do wiórów		
Przeznaczone do:	Ilość w opakowaniu	Nr kat.
SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101	10	0913007123
SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W	1	1399187989
SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W	10	0913017617
	1	1388193456
	10	0913059433

Węże ssące, Ø 100 mm		
Długość m	Średnica mm	Nr kat.
2,5	100	7854018544
5	100	7854112915
10	100	7854115035


Zestaw przyłączeniowy do odciągu wiórów, Ø 100 mm		
		
- do przedłużenia węża standardowego odciągu wiórów - razem z adapterem i pierścieniem przejściowym		

		Nr kat.
<b>Zestaw przyłączeniowy do węża SPA 1101/1702</b> Długość: 2,5 m Przeznaczony do: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W		0913010779
<b>Zestaw przyłączeniowy do węża SPA 2002</b> Długość: 2,0 m Trudnopalny, z wyprowadzonym drutem uziemienia Przeznaczony do: SPA 2000 D, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W		0913013565

Dysza		
		Nr kat.
	<b>Dysza czyszcząca</b> - do czyszczenia podłoża i maszyny	0913031270

Pierścień redukcyjny		
		Nr kat.
	<b>Pierścień redukcyjny</b> - jako połączenie do adapteru uniwersalnego jak i do rozgałęźnika Wposażenie standardowe we wszystkich urządzeniach do odciągu wiórów	0913031300

Adaptory do podłączania odkurzacza		
		Nr kat.
	<b>Adapter redukcyjny</b> - do KGS 255 / KGS 305 / TS 250 - do KGS 303 tylko z odciągami spalin nr katalogowy 0910057561	0910058010
	<b>Adapter do podłączania odkurzacza z króćcem</b> - do podłączenia odciągu na mokro i sucho do maszyn do obróbki drewna włącznie z 2 zatyczkami - do ewentualnych otworów obejściowych w przyłączy odsysającym (Secanta)	0910031260
	<b>Adapter uniwersalny</b> - jako element zesprężający do pierścienia przejściowego lub króćca odciągu wiórów DH 330 - do podłączenia węża z dyszą czyszczącą	0913031288



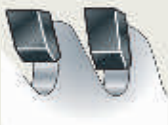

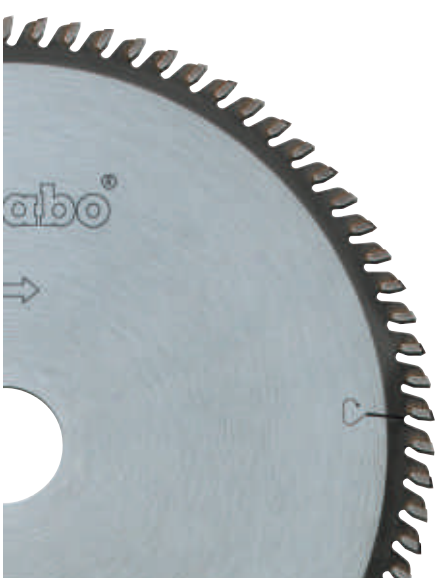

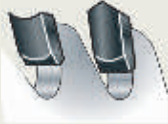


Rozgałęźniki		
		Nr kat.
	<b>Rozgałęźnik</b> - do podłączenia 2 węży do odciągu wiórów	0913031296

Automatyczne urządzenia włączające		
- automatyczne włączanie i wyłączanie odciągu wiórów, po tym jak maszyna do obróbki drewna zostanie włączona ewentualnie wyłączona - zwłoka czasowa gwarantuje odciąg pyłu resztkowego		

		Nr kat.
	<b>Automatyka załączająca ALV 1</b> 2 gniazda prądu zmiennego 230 V IP 44 340 g Napięcie zasilania: 230 V Wymiary: 158 x 116 x 60 mm Przeznaczony do: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W	0913014626
	<b>Automatyka załączająca ALV 10</b> 2 gniazda prądu zmiennego 230 V, 2 gniazda prądu zmiennego 400 V Z przełącznikiem faz Napięcie zasilania 230 V / 400 V IP 44 Bezpiecznik: zwłoczny 16 A Wymiary: 235 x 106 x 155 mm Przeznaczony do: 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	0913014634

## PIŁY DLA PROFESJONALISTÓW.

Perfekcyjne rezultaty cięcia nie są dziełem przypadku. Oprócz dobrej pilarki tarczowej potrzebna jest do tego piła najwyższej jakości. Piły tarczowe Metabo są wyprodukowanymi w Niemczech wyrobami najwyższej jakości, które zapewniają precyzję cięcia, żywotność i stabilność pracy.

Kształt zębów		Rodzaje zastosowań
<p><b>WZ</b> zęb przemienny</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- szczególnie precyzyjne cięcia we wszystkich gatunkach drewna miękkiego i twardego, płytach pilśniowych, wielowarstwowych i tworzywach sztucznych</li> <li>- łatwe do ostrzenia</li> <li>- przy ujemnym kącie natarcia: stosowanie w pilarkach KGS</li> </ul>		<p><b>POWER CUT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do szybkiego zgrubnego i średnioprecyzyjnego cięcia przy szybkim posuwie i niskim zapotrzebowaniu na moc</li> <li>- dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w drewnie masywnym</li> <li>- nadaje się częściowo do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu</li> <li>- w przypadku drewna powlekanego lub innych tworzyw kompozytowych możliwa jest tylko jakość cięcia zgrubnego</li> </ul>
<p><b>FZ</b> zęb płaski</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- optymalne do szybkich i zgrubnych cięć wzdłużnych w drewnie masywnym</li> <li>- łatwa konserwacja</li> </ul>		
<p><b>FZ/TZ</b> zęb płaski / zęb trapezowy</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- idealne do cięcia profili aluminiowych, miedzianych, mosiężnych i syntetycznych, powlekanych płyt wiórowych i MDF oraz innych materiałów drewnianych</li> <li>- bardzo precyzyjne cięcie</li> <li>- przy ujemnym kącie natarcia: stosowanie w pilarkach KGS</li> </ul>		<p><b>PRECISION CUT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bardzo szeroki zakres zastosowań w obróbce drewna</li> <li>- bardzo dobre, precyzyjne rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym</li> <li>- nadaje się dobrze do cięcia drewna masywnego i wielowarstwowego, surowych, powlekanych lub fornirowanych płyt wiórowych, płyt MDF, tworzyw kompozytowych</li> <li>- wymagana wyższa moc pilarki tarczowej</li> </ul>
<p><b>FZ/FA</b> zęb płaski fazowany</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie przede wszystkim w pilarkach budowlanych i stołowych pilarkach tarczowych, ale również w wydajnych ręcznych pilarkach tarczowych</li> <li>- nadaje się idealnie do cięcia drewna budowlanego, desek szalunkowych (także z gwoździami i resztkami betonu), płyt wiórowych</li> <li>- wyjątkowo odporne zęby</li> </ul>		
<p><b>DZ/HZ</b> zęb daszkowy</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- optymalne do cięcia płyt obustronnie laminowanych</li> <li>- bardzo precyzyjne cięcia bez wyrwań</li> </ul>		<p><b>MULTI CUT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uniwersalne zastosowania do obróbki wysokogatunkowych materiałów</li> <li>- najwyższa jakość cięcia, np. laminatu, profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych</li> <li>- nadaje się idealnie do wielu zastosowań w pracach wykończeniowych</li> <li>- perfekcyjne rezultaty cięcia poprzecznego w drewnie masywnym, surowych, powlekanych lub fornirowanych płytach wiórowych, MDF</li> <li>- wymagana bardzo wysoka moc pilarki tarczowej</li> <li>- stosunkowo wolne tempo skrawania</li> </ul>
<p><b>SP/NV</b> zęb trójkątny odwiedziony <b>KV</b> zęb "wilczy"</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- do stosowania w budowlanych pilarkach tarczowych i pilarkach do drewna opałowego lub wydajnych stołowych pilarkach tarczowych</li> <li>- kształt zęba tylko w przypadku pił tarczowych z CV (stal chromowo-wanadowa)</li> </ul>		

## Piły tarczowe z ostrzami z węglików spiekanych: POWER CUT



- Do szybkiego zgrubnego i średnioprecyzyjnego cięcia przy szybkim posuwie i niskim zapotrzebowaniu na moc
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w drewnie masywnym
- Nadaje się częściowo do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna powlekanego lub innych tworzyw kompozytowych możliwa jest tylko jakość cięcia zgrubnego

	Średnica mm	Materiał	Szerokość cięcia mm	Grubość tarczy podstawowej mm	Średnica otworu mm	Liczba zębów	Kształt zębów	Kąt natarcia	Nr kat.
	152	HW/CT	2,4	1,6	20	12	FZ	15°	6.28001
	160	HW/CT	2,2	1,4	20	10	WZ	22°	6.28002
	167	HW/CT	2,4	1,6	20	12	FZ	15°	6.28003
	190	HW/CT	2,6	1,8	20	14	WZ	25°	6.28004
		HW/CT	2,2	1,4	30	14	WZ	25°	6.28005
		HW/CT	2,2	1,4	30	16	FZ/FA	12°	6.28006
	210	HW/CT	2,6	1,8	30	16	FZ	25°	6.28007
		HW/CT	1,8	1,4	30	24	WZ	5°	6.28008
	216	HW/CT	2,4	1,6	30	24	WZ	5° neg.	6.28009
		HW/CT	2,4	1,6	30	20	WZ	5° neg.	6.28230
	230	HW/CT	2,6	1,8	30	18	FZ/FA	10°	6.28010
		HW/CT	2,6	1,8	30	24	WZ	20°	6.28011
	250	HW/CT	2,8	2,0	30	24	WZ	10°	6.28012
		HW/CT	2,8	2,0	30	24	WZ	3° neg.	6.28013
	254	HW/CT	2,4	1,8	30	20	WZ	5° neg.	6.28220
	300	HW/CT	2,8	1,8	30	28	WZ	15°	6.28014
	315	HW/CT	2,8	1,8	30	20	FZ	22°	6.28015
		HW/CT	3,0	2,0	30	24	WZ	20°	6.28016
	350	HW/CT	2,8	1,8	30	22	FZ	22°	6.28017
	400	HW/CT	3,5	2,5	30	28	FZ/FA	10°	6.28018
		HW/CT	3,5	2,5	30	60	WZ	15°	6.28019
	450	HW/CT	3,5	2,5	30	32	FZ/FA	10°	6.28020
		HW/CT	3,8	2,8	30	66	WZ	15°	6.28021
	500	HW/CT	3,8	2,8	30	22	WZ		6.28022
	600	HW/CT	3,8	2,8	30	26	WZ		6.28023
	700	HW/CT	4,2	3,2	30	42	WZ		6.28024

## Piły tarczowe ze stali chromowo-wanadowej: POWER CUT



- Do szybkiego zgrubnego i średnioprecyzyjnego cięcia przy szybkim posuwie i niskim zapotrzebowaniu na moc
- Dobre rezultaty cięcia wzdłużnego w drewnie masywnym
- Nadaje się częściowo do cięcia drewna budowlanego z gwoździami i resztkami betonu
- W przypadku drewna powlekanego lub innych tworzyw kompozytowych możliwa jest tylko jakość cięcia zgrubnego

	Średnica mm	Materiał	Szerokość cięcia mm	Szerokość tarczy podstawowej mm	Średnica otworu mm	Liczba zębów	Kształt zębów	Nr kat.
	315	CV	1,8	1,8	30	56	KV	6.28100
		CV	1,8	1,8	30	80	NV	6.28101
	350	CV	1,8	1,8	30	56	NV	6.28102
		CV	1,8	1,8	30	80	NV	6.28103
	400	CV	2,0	2,0	30	56	KV	6.28105
	450	CV	2,5	2,5	30	36	SP	6.28107
	500	CV	2,5	2,5	30	56	KV	6.28108
	600	CV	2,8	2,8	30	56	KV	6.28109
	700	CV	2,8	2,8	30	56	KV	6.28110



Piły tarczowe z ostrzami z węglików spiekanych: PRECISION CUT



- Bardzo szeroki zakres zastosowań w obróbce drewna
- Bardzo dobre, precyzyjne rezultaty cięcia wzdłużnego i poprzecznego w drewnie miękkim i twardym
- Nadają się dobrze do cięcia drewna masywnego i wielowarstwowego, surowych, powlekanych lub fornirowanych płyt wiórowych, płyt MDF, tworzyw kompozytowych
- Wymagana wyższa moc pilarki tarczowej

	Średnica mm	Materiał	Szerokość cięcia mm	Grubość tarczy podstawowej mm	Średnica otworu mm	Liczba zębów	Kształt zębów	Kąt natarcia	Nr kat.
	160	HW/CT	1,6	1,1	20	24	WZ	22°	6.28030
	160	HW/CT	2,2	1,4	20	24	WZ	20°	6.28031
	167	HW/CT	2,4	1,6	20	20	WZ	20°	6.28032
	167	HW/CT	2,4	1,6	20	40	WZ	10°	6.28033
	190	HW/CT	2,6	1,8	20	48	WZ	10°	6.28034
	190	HW/CT	2,2	1,4	30	48	WZ	15°	6.28035
	210	HW/CT	2,4	1,6	30	30	WZ	22°	6.28036
		HW/CT	2,4	1,8	30	40	WZ	3°	6.28037
		HW/CT	2,8	1,8	30	42	FZ/TZ	1° neg.	6.28038
		HW/CT	2,4	1,6	30	42	WZ	22°	6.28039
		HW/CT	2,6	1,8	30	56	WZ	10°	6.28040
	216	HW/CT	2,6	1,6	30	48	WZ	5° neg.	6.28041
	220	HW/CT	2,4	1,6	30	36	WZ	10°	6.28042
		HW/CT	2,6	1,6	30	48	DZ/HZ	10°	6.28043
	230	HW/CT	2,6	1,8	30	56	WZ	15°	6.28044
	250	HW/CT	2,8	1,8	30	34	WZ	15°	6.28045
		HW/CT	2,8	1,8	30	42	WZ	15°	6.28046
		HW/CT	2,4	1,8	30	48	WZ	5° neg.	6.28047
		HW/CT	2,4	1,8	30	60	WZ	5° neg.	6.28048
		HW/CT	2,8	1,8	30	60	WZ	15°	6.28049
		HW/CT	3,2	2,2	30	60	WZ	10°	6.28050
	254	HW/CT	2,4	1,8	30	48	WZ	5° neg.	6.28221
		HW/CT	2,4	1,8	30	60	WZ	5° neg.	6.28222
	300	HW/CT	2,8	1,8	30	48	WZ	15°	6.28051
		HW/CT	3,2	2,2	30	60	DZ/HZ	10°	6.28052
		HW/CT	2,8	1,8	30	72	WZ	10°	6.28053
	305	HW/CT	2,4	1,8	30	48	WZ	5° neg.	6.28227
		HW/CT	2,4	1,8	30	60	WZ	5° neg.	6.28228
		HW/CT	2,4	1,8	30	84	WZ	5° neg.	6.28229
		HW/CT	2,4	1,8	30	60	WZ	1.5°	6.28054
		HW/CT	2,4	1,8	30	80	WZ	5°	6.28055
	315	HW/CT	2,4	1,8	30	48	WZ	5° neg.	6.28224
		HW/CT	2,4	1,8	30	84	WZ	5° neg.	6.28225
		HW/CT	2,8	1,8	30	48	WZ	15°	6.28056
		HW/CT	2,8	1,8	30	48	WZ	0°	6.28057
		HW/CT	2,8	1,8	30	84	WZ	10°	6.28058



## Piły tarczowe z ostrzami z węglików spiekanych: MULTI CUT



- Uniwersalne zastosowania do obróbki wysokogatunkowych materiałów
- Najwyższa jakość cięcia, np. laminatu, profili syntetycznych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Nadają się idealnie do wielu zastosowań w pracach wykończeniowych
- Perfekcyjne rezultaty cięcia poprzecznego w drewnie masywnym, surowych, powlekanych lub fornirowanych płytach wiórowych, płytach MDF
- Wymagana bardzo wysoka moc pilarki tarczowej
- Stosunkowo wolne tempo skrawania

	Średnica mm	Materiał	Szerokość cięcia mm	Grubość tarczy podstawowej mm	Średnica otworu mm	Liczba zębów	Kształt zębów	Kąt natarcia	Nr kat.
	150	HW/CT	2,4	1,6	20	36	WZ	10°	6.28000
	152	HW/CT	2,4	1,6	20	54	FZ/TZ	5° neg.	6.28070
	160	HW/CT	2,2	1,4	20	30	WZ	5° +/-1,5	6.28071
		HW/CT	2,2	1,4	20	42	WZ	15°	6.28072
		HW/CT	2,2	1,4	20	54	FZ/TZ	8°	6.28073
	167	HW/CT	2,4	1,6	20	42	FZ/TZ	6° neg.	6.28074
	190	HW/CT	2,2	1,4	30	36	WZ	5° +/-1,5	6.28075
		HW/CT	2,6	1,8	20	54	FZ/TZ	5° neg.	6.28076
		HW/CT	2,2	1,4	30	56	FZ/TZ	8°	6.28077
	210	HW/CT	2,6	1,8	30	54	FZ/TZ	5° neg.	6.28078
		HW/CT	2,8	2,0	30	60	WZ	5° neg.	6.28079
		HW/CT	2,8	2,0	30	60	FZ/TZ	5° neg.	6.28080
		HW/CT	2,4	1,6	30	64	WZ	10°	6.28081
		HW/CT	2,4	1,6	30	64	FZ/TZ	5° neg.	6.28082
	216	HW/CT	2,6	1,6	30	60	FZ/TZ	5° neg.	6.28083
	220	HW/CT	2,6	1,6	30	80	FZ/TZ	10°	6.28084
	230	HW/CT	2,6	1,8	30	60	WZ	5°	6.28085
		HW/CT	2,6	1,8	30	60	FZ/TZ	8°	6.28086
	250	HW/CT	2,8	1,8	30	80	WZ	10°	6.28087
		HW/CT	2,8	2,0	30	80	FZ/TZ	5° neg.	6.28088
	254	HW/CT	2,4	1,8	30	80	FZ/TZ	5° neg.	6.28223
	300	HW/CT	2,8	1,8	30	96	WZ	10°	6.28089
		HW/CT	2,8	2,2	30	96	FZ/TZ	6° neg.	6.28090
	305	HW/CT	2,8	2,0	30	96	FZ/TZ	5° neg.	6.28091
	315	HW/CT	2,4	1,8	30	96	FZ/TZ	5° neg.	6.28226
		HW/CT	2,8	2,0	30	96	FZ/TZ	5° neg.	6.28092

## Pierścienie redukcyjne



	Nr kat.
<b>Pierścień redukcyjny</b>	6.23545
- Ø 20 x 1,2 x 16 mm	
- do pił tarczowych o grubości korpusu od 1,25 do max. 1,60 mm	
<b>Pierścień redukcyjny</b>	6.23546
- Ø 30 x 1,2 x 16 mm	
- do pił tarczowych o grubości korpusu od 1,25 do max. 1,60 mm	
<b>Pierścień redukcyjny</b>	6.23547
- Ø 30 x 1,2 x 20 mm	
- do pił tarczowych o grubości korpusu od 1,25 do max. 1,60 mm	
<b>Pierścień redukcyjny</b>	6.23548
- Ø 30 x 1,2 x 25 mm	
- do pił tarczowych o grubości korpusu od 1,25 do max. 1,60 mm	
<b>Pierścień redukcyjny</b>	6.23549
- Ø 30 x 1,6 x 16 mm	
- do pił tarczowych o grubości korpusu od 1,65 do max. 2,20 mm	
<b>Pierścień redukcyjny</b>	6.23550
- Ø 30 x 1,6 x 20 mm	
- do pił tarczowych o grubości korpusu od 1,65 do max. 2,20 mm	
<b>Pierścień redukcyjny</b>	6.23551
- Ø 30 x 1,6 x 25 mm	
- do pił tarczowych o grubości korpusu od 1,65 do max. 2,20 mm	



## BRZESZCZOTY TAŚMOWE

Brzeszczoty taśmowe			
- stal węglowa z indukcyjnie utwardzonym wierzchołkiem zęba - ekonomiczne dzięki długiemu czasowi użytkowania			
Wymiary mm	Uzębienie	Zdatność materiału	Nr kat.
<b>Do BAS 260 Swift</b>			
1.712 x 6 x 0,36	A4 ząb ukośny	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia krzywoliniowe	0909057175
1.712 x 12 x 0,36	A6 ząb haczykowy	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia uniwersalne	0909057183
1.712 x 12 x 0,36	A2 ząb przestawny	Metale nieżelazne, tworzywa piankowe	0909057191
<b>Do BAS 317 Precision</b>			
2.240 x 6 x 0,5	A4 ząb ukośny	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia krzywoliniowe	0909029252
2.240 x 12 x 0,5	A6 ząb haczykowy	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia uniwersalne	0909029244
2.240 x 15 x 0,5	A6 ząb haczykowy	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia prostoliniowe	0909029260
2.240 x 15 x 0,5	A2 ząb przestawny	Metal, tworzywa piankowe	0909029279
<b>Do BAS 380</b>			
2.225 x 3 x 0,5	A2 ząb ukośny	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia o małych promieniach, do cięć krzywoliniowych z użyciem przystawki do dokładnego cięcia	0909060257
2.225 x 6 x 0,36	A4 ząb ukośny	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia krzywoliniowe	0909060265
2.225 x 9 x 0,36	A6 ząb haczykowy	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia uniwersalne	0909060273
2.225 x 13 x 0,36	A6 ząb haczykowy	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia prostoliniowe	0909060281
<b>Do BAS 505/ BAS 505 Precision</b>			
3.380 x 6 x 0,5	A4 ząb ukośny	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia krzywoliniowe	0909029180
3.380 x 13 x 0,65	A2 ząb przestawny	Metale nieżelazne, profile stalowe	0909029228*
3.380 x 15 x 0,5	A2 ząb przestawny	Drewno utrzymujące gwoździe, tworzywa piankowe	0909029210
3.380 x 15 x 0,5	A6 ząb haczykowy	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia uniwersalne	0909029171
3.380 x 25 x 0,5	A6 ząb haczykowy	Drewno, tworzywo sztuczne - cięcia prostoliniowe	0909000416
3.380 x 25 x 0,5	A18 ząb haczykowy	Drewno, drewno opałowe	0909000424

\* nie nadaje się do stosowania w BAS 505 Precision




## NAZWY BRZESZCZOTÓW TAŚMOWYCH

Przykład:	
<b>Hart. ind. 2240 x 6 x 0,5/A - 4 (14/1")</b>	
<b>Brzeszczot hartowany indukcyjnie</b> = Brzeszczot ze stali węglowej z zębami hartowanymi indukcyjnie. Ekonomiczny dzięki długiemu czasowi użytkowania	
<b>2240</b>	= długość taśmy mm
<b>6</b>	= szerokość taśmy mm
<b>0,5</b>	= grubość taśmy mm
<b>A - 4</b>	= odstęp wierzchołków zębów mm
<b>14/1" = A2</b>	= ilość zębów na cal
<b>1,3/1" = A18</b>	= ilość zębów na cal

## OZNACZENIA BRZESZCZOTÓW TAŚMOWYCH

	<b>Ząb ukośny do cięć o małych promieniach</b> Drewno, tworzywo sztuczne, (wymagana przystawka do dokładnego cięcia)	A 2
	<b>Ząb ukośny do cięć krzywoliniowych</b> Drewno, tworzywo sztuczne	A 4
	<b>Ząb haczykowy do cięć uniwersalnych</b> Drewno, tworzywo sztuczne	A 6
	<b>Ząb haczykowy do cięć prostych</b> Drewno, tworzywo sztuczne	A 6
	<b>Ząb haczykowy do cięć prostych</b> Drewno, tworzywo sztuczne	A 6
	<b>Ząb haczykowy do cięć prostych</b> Drewno opałowe	A 18
	<b>Ząb przestawny do cięć uniwersalnych</b> Aluminium, miedź, mosiądz, tworzywa piankowe	A 2
	<b>Ząb przestawny do cięć uniwersalnych</b> Aluminium, miedź, mosiądz, stal	14/1"

## ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

	Nr kat.
 <p><b>Okulary ochronne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okulary ochronne zapewniające pełną widoczność i wysoki komfort noszenia</li> <li>- kombinacja dwóch różnych materiałów (komponentu twardego i miękkiego) sprawia, że okulary nie uwierają nawet przy długim noszeniu</li> <li>- optymalna wentylacja zapobiega podrażnieniu oczu</li> <li>- nadają się też do stosowania przez noszących okulary</li> <li>- ochrona przed promieniowaniem nadfioletowym UV 2-1,2</li> <li>- powłoka ochronna okularów: zewnątrz - odporna na zarysowania/ wewnątrz - odporna na zaparowanie</li> </ul>	6.31071
 <p><b>Zestaw ochrony osobistej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chroni przed pyłem, hałasem i iskrzeniem</li> <li>- składa się z: maski przeciwpylowej z zaworem, osobistej ochrony słuchu, okularów ochronnych</li> </ul>	6.31750
 <p><b>Rękawice ochronne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podbicie opuszków palców dla komfortu i bezpieczeństwa</li> <li>- wszystkie łączenia przesywane dla większej wytrzymałości</li> <li>- dodatkowa ochrona kciuka, wzmocnienie łączenia kciuka - większa trwałość</li> <li>- pokrycie palców i opuszków o wysokiej przyczepności</li> <li>- wierzch rękawicy wykonany z materiału oddychającego</li> <li>- frotka na wierzchu rękawicy pozwala wygodnie ocierać pot</li> <li>- uelastycznione zapięcie na nadgarstku - większe bezpieczeństwo</li> <li>- dostępne w rozmiarach L i XL</li> </ul>	PL_600019500







