

■ PRZEGL D ELEKTRONARZ DZI 2009

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



**JEDYNYMI, KTÓRZY PRÓBUJĄ PODWA A NASZE ROZWIĄZANIA, JESTEŚMY MY SAMI.**

Silnik Metabo Marathon, przeciwniowe sprężenie bezpieczeństwa S-automatic, technologia impulsowa, technologia Contact czy też system CODE! - elektroniczna ochrona przed kradzieżą: to tylko kilka innowacji dokonanych w ostatnich latach, którymi Metabo "podmurowało" swoją pozycję w czołówce producentów elektronarzędzi. Wszystkie wyróżniają się wysoką przydatnością w codziennych zadaniach, są testowane we własnych laboratoriach w warunkach odpowiadających zastosowaniom praktycznym, stale optymalizowane i ulepszone. Przeciwni klienci Metabo chcą robić swoje, a nie być królikami do wiadczalni.

**Nowa koncepcja silnika**

Silniki wiertarko-wkrętarek akumulatorowych znacznie zwiększyły swój wydajność przy jednoczesnym zmniejszeniu rozmiarów.

**Metabo "Quick"**

- szybka wymiana narzędzia  
Szybkomocujący uchwyt narzędziowy i blokada wrzeczona umożliwiają wygodną, jednoręczną wymianę narzędzia.

**Wymienny**

uchwyt narzędziowy  
Umożliwia pracę zarówno wiertłami z chwytem SDS-Plus jak również z chwytem walcowym.

**Nowa koncepcja elektroniki**

Wydłużyła ona żywotność akumulatora dzięki elektronicznemu systemowi kontroli ogniw (Electronic Single Cell Protection).

**Innowacyjna technologia akumulatorowa**

Najwyżej jako ci litowo-jonowe ogniwa akumulatorowe zapewniają doskonałą wydajność. Technologia AIR COOLED skraca czas ładowania i wydłużyła żywotność akumulatorów.

**Rkoje VibraTech do tłumienia drgań**

Rkoje do szlifierek kątowych Metabo tłumią drgania oraz zwiększają komfort i bezpieczeństwo pracy.



**Ergonomiczny przełęcznik**

Szybkie i wygodne przełączenie funkcji narzędzia.

**Silnik Metabo Marathon**

Trwały i wydajny dzięki wyjatkowej ochronie: pokrycie uzwojeń warstwą żywicy epoksydowej oraz siatka-koszykcek ochronny uzwojeń.

**Automatyczne sprzężenie przeciwnowiereniowe Metabo**

Chroni użytkownika przed gwałtownym, wstępnym momentem obrotowym powstającym np.: przy zakleszczeniu się narzędzia.

**Pełnokresowa elektronika VTC**

Wbudowana tachoprędkościomierz automatycznie stabilizuje zadane obroty nawet przy niskich obrotach i dużych obciążeniach.



**MŁOTY****6 | 13**

Multimłotki	6
Młoto-wiertarki	7
Kombimłotki	9
Młoty SDS-max	11
Młoty kuj ce SDS-max	13

**WIERTARKI UDAROWE****14 | 19**

Wiertarki udarowe	14
-------------------	----

**WIERTARKI****20 | 25**

Wiertarki	20
Wiertarka k towa	22
Wiertarka dwubiegowa, mieszarka	23
Wiertarka trzybiegowa	24
Elektromagnetyczny zespół frezuj co-wierc cy	24
Wiertarki stołowe	25

**NARZ DZIA AKUMULATOROWE****26 | 38**

Wkr tarki akumulatorowe PowerGrip Li	26
Wkr tarki akumulatorowe PowerMaxx Li	26
Wiertarko-wkr tarki akumulatorowe	27
Wiertarko-wkr tarki akumulatorowe z udarem	30
Akumulatorowy zakr tak udarowy	32
Akumulatorowe młotowiertarki udarowe	33
Akumulatorowa wyrzynarka z brzeszczotem szablстым	35
Akumulatorowa r czna pilarka tarczowa	36
Sektor akumulatorowy	37
Lampa akumulatorowa. Ładowarki	38

**WKR TARKI****39 | 40**

Wkr tarki	39
-----------	----

**SZLIFIERKI K TOWE****41 | 49**

Szlifierki k towe - klasa kompakt	41
Szlifierki k towe - klasa rednia	46
Szlifierki k towe - klasa wy sza	47

**POLEROWANIE****50 | 51**

Polerka k towa  
Satyniarka

50  
51

**POZOSTAŁE SZLIFIERKI****52 | 67**

Szlifierka ta mowa  
Szlifierki oscylacyjne typu Delta  
Szlifierki mimo rodowe  
Szlifierki oscylacyjne  
Szlifierki proste  
Szlifierki stołowe

52  
53  
54  
57  
60  
62

**FREZARKI I STRUGI****68 | 70**

Frezarka do lakierów  
Nap d do frezowania i szlifowania  
Frezarki górnwrzecionowe  
Strugi

68  
68  
69  
70

**CI CIE I PIŁOWANIE****71 | 76**

Wyrzynarki  
Wyrzynarki z brzeszczotem szablastym  
Pilarka akumulatorowa  
Pilarka ła cuchowa  
Przecinarka do metali  
R czne pilarki tarczowe

71  
73  
36  
74  
74  
75

**MASZYNY SPECJALISTYCZNE****77 | 88**

Bruzdownice  
No yce do krzywizn, no yce skokowe  
Dmuchawy gor cego powietrza  
Pistolet do klejenia  
Zszywacze  
Odkurzacze przemysłowe uniwersalne  
Odkurzacz specjalistyczny  
Elektronarz dzia na napi cie 120 V

77  
78  
79  
80  
81  
82  
84  
85

**NO YCE DO YWOPIŁOTU****89 | 91**

No yce do ywopiłotu

89

## CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS Plus lub chwytem walcowym (bez udaru)
- Blokada uderzeń
- Blokada obrotów przy podkuwaniu
- Szybka wymiana uchwytu wiertarskiego Metabo "Quick"
- Obróty prawo/lewo
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Trwały silnik Metabo Marathon
- 2-biegowa przekładnia napędowa
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Automatycznie sprzągnięty przebiegiem Metabo S-automatic
- Siatka-koszyk ochronny uzwojeń
- Automatycznie wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



...z zestawem dłut i wiertła SDS Plus

UHE 20

UHE 22 Multi

UHE 28 Plus

NOWO

	Multimłotek UHE 20	Multimłotek UHE 22 Multi	Multimłotek UHE 28 Plus
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Elektronika Variospeed (V)		•	
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)			•
■ Zabezpieczenie przed przecięciem			•
■ Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem			•
■ Sygnalizacja zużycia szczotek w głowicy			•
■ Gumowana rączka pomocnicza		•	•
<b>Parametry techniczne</b>			
Moment obrotowy	15 Nm/6 Nm	15 Nm/6 Nm	20 Nm/7 Nm
- średnica wiercenia			
- w betonie wiertłami do betonu	20 mm	22 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi			68 mm
- w stali	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/6 mm
- w drewnie miękkim	30 mm/20 mm	30 mm/20 mm	30 mm/16 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.050 /0 - 2.900 /min	0 - 1.050 /0 - 2.900 /min	0 - 950 /0 - 2.600 /min
Moc znamionowa	705 W	705 W	1.010 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	700 /1.900 /min	700 /1.900 /min	950 /2.600 /min
Maksymalna liczba uderzeń	4.800 /min	4.800 /min	4.400 /min
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 2,2 J	0 - 2,2 J	0 - 3,0 J
- średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS Plus	SDS Plus	SDS Plus
Zakres średnic mocowania	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar	2,7 kg	2,7 kg	2,9 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt narzędziowy do wiercenia udarowego do narzędzi z chwytem SDS Plus, szybkoładowy uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym, rączka pomocnicza, ogranicznik głębokości wiercenia, walczyk narzędziowy z tworzywa sztucznego		
	zestaw dłut i wiertła SDS Plus		
<b>Typ</b>	UHE 20	UHE 22 Multi	UHE 28 Plus
<b>Nr kat.</b>	600 691 000	600 693 000	600 363 000

**CHARAKTERYSTYKA**

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS Plus
- W połączniu z odpowiednim osprzętem nadaje się również do narzędzi z chwytem walcowym (bez uderzenia)
- Blokada uderzeń
- Obrotowo prawo/lewo
- Elektronika Variospeed (V)
- Pneumatyczny mechanizm uderzenia wysokiej mocy
- Ochrona przed odrobinkami z aluminium odlewami i innymi

- Optymalne wyważenie dzięki konstrukcji w kształcie litery L
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Gumowane rękojeści
- Dodatkowe rękojeści VibraTech do tłumienia drgań
- Automatyk sprężonego powietrza Metabo S-automatic
- Hak (osprzęt) do zawieszania urządzenia na rusztowaniu lub drabinie



Akumulatorowe młoto-wiertarki uderowe Metabo znajdują Państwo na stronie 33.



**BHE 20 Compact**



**BHE 20 IDR**

	Młoto-wiertarka z elektronik BHE 20 Compact	Młoto-wiertarka z elektronik BHE 20 IDR
<b>Dodatkowe zalety</b>		•
■ Zintegrowany zespół do odsysania pyłu		
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy	8 Nm	8 Nm
rednica wiercenia:		
- w betonie z wiertłami do betonu	20 mm	20 mm
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie miękim	20 mm	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min
Moc znamionowa	450 W	450 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	800 /min	800 /min
Maksymalna liczba uderzeń	4.900 /min	4.900 /min
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 1,6 J	0 - 1,6 J
Ciężar (bez kabla)	2,1 kg	3,5 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt narzędziowy do wiercenia uderowego do narzędzi z chwytem SDS Plus, rękojeść pomocnicza, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	Przystawka do odsysania pyłu, uchwyt narzędziowy do wiercenia uderowego do narzędzi z chwytem SDS Plus, rękojeść pomocnicza, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ Nr kat.</b>	<b>BHE 20 Compact</b> 600 402 000	<b>BHE 20 IDR</b> 600 403 000



## CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS Plus
- W połówczeniu z odpowiednim osprzętem przeznaczane również do narzędzi z chwytem walcowym (bez uderzenia)
- Blokada uderzeń
- Obrotowo-prawo/lewo
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Pneumatyczny mechanizm uderzenia wysokiej mocy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewania ciśnieniowego
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Gumowana rolka pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Automatyczne sprzęgnięcie przeciwko odwróceniu Metabo S-automatic
- Siatka-koszyk ochronny uszeregowany
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



	Młoto-wiertarka z elektroniką BHE 22	Młoto-wiertarka z elektroniką BHE 24	Młoto-wiertarka z elektroniką BHE 26
<b>Dodatkowe zalety</b>			
System Metabo CODE! - elektroniczne zabezpieczenie antykradzieżowe uaktywniane za pomocą CODE! Key (osprzęt)			•
Szybka wymiana uchwytu wiertarskiego Metabo "Quick"		•	•
Elektronika Variospeed (V)	•	•	
Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)			•
Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem			•
Sygnalizacja zużycia szczotek w głowicy			•
<b>Parametry techniczne</b>			
Moment obrotowy	11 Nm	11 Nm	16 Nm
średnica wiercenia			
- w betonie wiertłami do betonu	22 mm	24 mm	26 mm
- w stali	13 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	30 mm	30 mm	40 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min
Moc znamionowa	660 W	705 W	750 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	750 /min	750 /min	1.000 /min
Maksymalna liczba uderzeń	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 1,8 J	0 - 2,2 J	0 - 2,3 J
Ciężar (bez kabla)	2,4 kg	2,4 kg	2,6 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt narzędziowy do wiercenia uderzeniowego do narzędzi z chwytem SDS Plus, rolka pomocnicza, ogranicznik głębokości wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		
<b>Typ</b>	BHE 22	BHE 24	BHE 26
<b>Nr kat.</b>	600 242 000	600 243 000	600 336 000



**CHARAKTERYSTYKA**

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS Plus
- W poł. czeniu z odpowiednim osprzętem przeznaczane również do narzędzi z chwytem walcowym (bez uderu)
- Blokada uderów
- Blokada obrotów przy podkuwaniu i kuciu
- Obroty prawo/lewo
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Gumowana rączka (oprócz KHE 26 SP)
- Pneumatyczny mechanizm udarowy wysokiej mocy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciwniowego
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Gumowana rączka pomocnicza z ogranicznikiem głębi boko ciwiercenia
- Automatyczne sprężenie wiertniowe Metabo S-automatic
- Sygnalizacja załączenia wiertni w głowicy
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym załączeniu wiertni w głowicy



	Kombimłotek z elektroniką KHE 24 SP	Kombimłotek z elektroniką KHE 26 SP	Kombimłotek z elektroniką KHE 26	Kombimłotek z elektroniką KHE 26 Contact	Kombimłotek z elektroniką KHE 28 SP	Kombimłotek z elektroniką KHE 28 Plus
<b>Dodatkowe zalety</b>						
■ Technologia Metabo "Contact"				•		
■ System Metabo CODE! uaktywniane za pomocą CODE! Key (osprzęt)			•			
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)	•			•		
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)		•	•		•	•
■ Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem		•	•		•	•
■ Wymienny uchwyt wiertarski			•	•	•	•
■ Szybka wymiana uchwytu wiertarskiego Metabo "Quick"			•	•	•	•
<b>Parametry techniczne</b>						
Moment obrotowy	11 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm	20 Nm	20 Nm
rednica wiercenia						
- w betonie wiertłami do betonu	24 mm	26 mm	26 mm	26 mm	28 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	68 mm	68 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min	0 - 1.050 /min	0 - 1.000 /min	0 - 950 /min
Moc znamionowa	705 W	800 W	800 W	800 W	990 W	1.010 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	750 /min	1.000 /min	1.000 /min	830 /min	1.000 /min	1.000 /min
Maksymalna liczba uderowań	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min	4.830 /min	4.600 /min	4.400 /min
Energia pojedynczego uderzenia	0 - 1,8 J	0 - 2,3 J	0 - 2,3 J	0 - 2,3 J	0 - 2,5 J	0 - 3,0 J
rednica szyłki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS Plus	SDS Plus	SDS Plus	SDS Plus	SDS Plus	SDS Plus
Ciężar (bez kabla)	2,4 kg	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg	2,9 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>						
				Uchwyt szybkozmieniany SDS Plus, rączka pomocnicza, ogranicznik głębokości ciwiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		
<b>Typ Nr kat.</b>	KHE 24 SP 600 230 000	KHE 26 SP 600 303 000	KHE 26 600 337 000	KHE 26 Contact 600 244 000	KHE 28 SP 600 339 000	KHE 28 Plus 600 364 000



**CHARAKTERYSTYKA**

- Przeznaczone do narz dźwi z chwytem SDS-max
- W poł czeniu z odpowiednim osprz tem przeznaczone równie do narz dźwi z chwytem wielowypustowym lub gwintem Ratio
- Blokada obrotów przy kuciu i podkuwaniu
- Innowacyjny system redukcji drgania Metabo VibraTech (MVT)
- R koje dodatkowa przykr cana do obudowy w 3 miejscach
- Pełnookresowa elektronika (VTC) - bezstopniowa regulacja obrotów
- Wska niki serwisowy sygnalizuj cy konieczno wymiany szczotek w głowach i sygnal wietlny napi cia sieciowego
- Uchwyty pał kowy obracany o 360° ze zmiennym k tem nachylenia

- Przeł cznik redukcji cy drgania o 30%
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Wytł cznik z blokad do wygodnego podkuwania w trybie ci głym
- Sprz gło przeci eniowe do ograniczenia nagłego wstecznego momentu obrotowego, wyst puj cego np. w przypadku zaklinowania si narz dźwia
- Ochrona silnika dźwi ki automatycznemu wył czeniu urz dzenia w przypadku nadmiernego zu ycia szczotek w głowach



**KHE 76**  
**NOWO**

	Kombimłotek z elektronik KHE 76
<b>Dodatkowe zalety</b>	
■ R koje pomocnicza z ogranicznikiem gł boko ci wiercenia	•
■ Sygnalizacja zu ycia szczotek w głowach	•
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy	90 Nm
rednica wiercenia	
- w betonie wiertłami do betonu	52 mm
- w betonie koronkami frezerskimi	80 mm
- w murze z koronkami wiertarskimi	150 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	140 - 280 /min
Moc znamionowa	1.500 W
Liczba obrotów przy obci eniu	280 /min
Maksymalna liczba uderów	2.735 /min
Energia pojedynczego udaru	16 J
Uchwyty narz dźwiowy	SDS-max
Ci ar (bez kabla)	8,4 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Grot zbite ny SDS-max 623 352 000, r koje dodatkowa, ogranicznik gł boko ci wiercenia, smar do ko cówek narz dźwiowych, ciereczka do czyszczenia, walizka narz dźwiowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ Nr kat.</b>	<b>KHE 76 600 341 000</b>



## CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS-max
- W położeniu z odpowiednim osprzętem przeznaczane również do narzędzi z chwytem wielowypustowym lub gwintem Ratio
- Blokada obrotów przy kuciu i podkuwaniu
- Metabo VibraTech (MVT) - system antywibracyjny
- Uchwyt dodatkowy przykryty pianką do obudowy w 3 miejscach
- Pełnokresowa elektronika (VTC) - bezstopniowa regulacja obrotów
- Wskaźnik serwisowy sygnalizujący konieczność wymiany szczotek w głowicy i sygnał świetlny napięcia sieciowego (tylko KHE 56)
- Uchwyt pałkowy obracany o 360° ze zmiennym kątem nachylenia (tylko KHE 96)
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- pokrętło do regulacji obrotów (tylko KHE 96)
- Wyłącznik z blokadą do wygodnego podkuwania w trybie cięcia
- Wydufanie, smukła konstrukcja umożliwia pracę w pozycji wyprostowanej (tylko KHE 96)
- Sprężyna przeciwnoobrotowa do ograniczenia nagłego wstecznego momentu obrotowego, występuje np. w przypadku zaklinowania się narzędzia
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernej zużycia szczotek w głowicy



KHE 56



KHE 96

	Kombimłotek z elektroniką KHE 56	Kombimłotek z elektroniką KHE 96
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Opcjonalna redukcja udarów o 30% do wiercenia w miękkich materiałach np. cegła	•	
■ Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantująca niewielki ciężar	•	
■ Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość		•
■ Wskaźnik zużycia szczotek w głowicy		•
■ 12 pozycji mocowania dłuta	•	
■ 16 pozycji mocowania dłuta		•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moc znamionowa	1.300 W	1.700 W
Moment obrotowy	90 Nm	120 Nm
Maksymalna liczba udarów rednica wiercenia:	2.840 /min	1.950 /min
- w betonie	45 mm	50 mm
- w betonie koronkami frezerskimi	65 mm	80 mm
- w betonie koronkami wiertarskimi	100 mm	150 mm
Energia pojedynczego udaru	8/14 J	7 - 27 J
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Ciężar (bez kabla)	6,7 kg	11,8 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Grot zbite ny SDS-max 623 352 000, rkoje dodatkowa, ogranicznik głbokoci wiercenia, smar do koówek narzdziowych, ciereczka do czyszczenia, walizka narzdziowa	Grot zbite ny SDS-max 623 352 000, rkoje dodatkowa, ogranicznik głbokoci wiercenia, smar do koówek narzdziowych, ciereczka do czyszczenia, walizka narzdziowa
<b>Typ Nr kat.</b>	<b>KHE 56</b> 600 340 000	<b>KHE 96</b> 600 596 000

**CHARAKTERYSTYKA**

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS-max
- Metabo VibraTech (MVT): bezwibracyjna praca chroni całkowicie stawy dzięki zintegrowanemu systemowi tłumienia drgań na uchwytach
- Pełnokresowa elektronika (VTC) - bezstopniowa regulacja obrotów (przy obciążeniu elektronika VTC zapewnia stałą liczbę obrotów)
- Wskaźnik serwisowy sygnalizujący konieczność wymiany szczotek w głowicy i sygnał świetlny napięcia sieciowego (tylko w MHE 56)
- Uchwyt pały kowal obracany o 360° ze zmiennym kątem nachylenia
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Wyłącznik z blokadą do wygodnego podkucania w trybie cięcia
- Elastyczne stosowanie w każdej sytuacji roboczej: 3 uchwyty zapewniają optymalną pozycję w czasie pracy (tylko MHE 96)
- Wydłużona, smukła konstrukcja umożliwia pracę w pozycji wyprostowanej (tylko MHE 96)
- Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek w głowicy



MHE 56



MHE 96

	Młot kujący z elektroniką MHE 56	Młot kujący z elektroniką MHE 96
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Opcjonalna redukcja udarów o 30% do wierceń w miękkich materiałach np. cegła	•	
■ Uchwyt dodatkowy przykręcany do obudowy w 3 miejscach		•
■ Wstępny wybór obrotów		•
■ Obudowa przekładni z magnezowego odlewów cieniowych gwarantująca niewielką ciężar	•	
■ Obudowa przekładni z aluminiowego odlewów cieniowych - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość		•
■ Wskaźnik zużycia szczotek w głowicy		•
■ 12 pozycji mocowania dłuta	•	
■ 16 pozycji mocowania dłuta		•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moc znamionowa	1.300 W	1.600 W
Maksymalna liczba udarów	2.840 /min	1.950 /min
Energia pojedynczego udaru	8/14 J	7 - 27 J
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Ciężar (bez kabla)	6,3 kg	11,0 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Grot zbierający SDS-max 623 352 000, rękojeść boczna, smar do kołówek narzędziowych, cieretka do czyszczenia, walizka narzędziowa	Grot zbierający SDS-max 623 352 000, rękojeść boczna, smar do kołówek narzędziowych, cieretka do czyszczenia, walizka narzędziowa
<b>Typ Nr kat.</b>	<b>MHE 56 600 366 000</b>	<b>MHE 96 600 396 000</b>

## CHARAKTERYSTYKA

- Wytrzymała dwuczciowa obudowa
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Silnik o długiej żywotności
- Niewielki ciężar umożliwiający wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przelotnym cznikiem
- Ręczna kołkowa pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



Akumulatorowe wiertarki udarowe Metabo znajdziesz Państwo na stronach 30-31.



SBE 521

SBE 550

	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 521 520 W	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 550 550 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Elektronika Variospeed (V)	•	•
■ Pokrętło do regulacji obrotów	•	•
■ Obroty prawo/lewo	•	•
■ Wrzuciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania kołówek wkrętek takich	•	•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
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
Moc znamionowa	520 W	550 W
Maksymalna liczba uderzeń	47.000 /min	50.000 /min
średnica kołnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzuciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Wrzuciono wiertarki z 6-kątym wewnątrz trzpieniem	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg	1,7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus, dodatkowa rękojeść boczna, ogranicznik głębokości wiercenia	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus, dodatkowa rękojeść boczna, ogranicznik głębokości wiercenia
<b>Typ</b>	SBE 521	SBE 550
<b>Nr kat.</b>	601 158 000	-
<b>Nr kat. w walizce PCV</b>	-	600 536 500

**CHARAKTERYSTYKA**

- Wytrzymała dwuczciowa obudowa
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Silnik o długiej żywotności
- Niewielki ciężar umożliwiający wygodną pracę bez uczucia zmęczenia

- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym prześwitem czynnikiem
- Rękojcie pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym nacisku użytkownika



	Wiertarka udarowa SB 561 560 W	Wiertarka udarowa z elektroniką SBE 561 560 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Elektronika Variospeed (V)		•
■ Pokrętło do regulacji obrotów	•	•
■ Obrotowy przełącznik	•	•
■ Wrzuciono wiertarki z gniazdem sześciokątnej wtyczki do mocowania kołków wkrętkowych		•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm
- 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
Moc znamionowa	560 W	560 W
Maksymalna liczba uderzeń	50.000 /min	50.000 /min
- średnica kołnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzuciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
w uchwycie wiertarskim		
Wrzuciono wiertarki z 6-kątym wewnętrznym		1/4" (6,35 mm)
ciężarem (bez kabla)	1,7 kg	1,7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt wiertarski z baty, dodatkowa rękojeść boczna, ogranicznik głębokości wiercenia	Dodatkowa rękojeść boczna, ogranicznik głębokości wiercenia
<b>Typ</b>	SB 561	SBE 561
<b>Nr kat.</b>	-	601 160 000
- z szybkomocującym uchwytem wiertarskim Futuro Plus	601 159 000	601 160 500
- z uchwytem wiertarskim z wyciem z batym i kluczykiem w walizce PCV		

## CHARAKTERYSTYKA

- Mocna dwuczciowa obudowa
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Silnik o długiej żywotności
- Niewielki ciężar umożliwiający wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy

## CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu
- Ciężarówka - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Bezpieczna dla użytkownika odprowadzanie powietrza wylotowego z maszyny w każdej sytuacji roboczej
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębokości wiercenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



	Wiertarka udarowa z elektronik SBE 560 560 W	Wiertarka udarowa z elektronik SBE 600 600 W	Wiertarka udarowa z elektronik SBE 600 Impuls 600 W	Wiertarka udarowa z elektronik SBE 610 610 W	Wiertarka udarowa z elektronik SBE 610 Impuls 610 W
<b>Dodatkowe zalety</b>					
■ Możliwość przełączenia na pracę impulsową		- / •			•
■ Elektronika Variospeed (V)	•	• / •		•	•
■ Pokrętło do regulacji obrotów	•	• / •		•	•
■ Obrotów prawo/lewo	•	• / •		•	•
■ Wrzeczono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania sześciokątnych wkrętek	•	• / •		•	•
<b>Parametry techniczne</b>					
Moment obrotowy	5 Nm	5 Nm		5 Nm	5 Nm
- rdzenia wiercenia					
- w betonie	12 mm	12 mm		12 mm	12 mm
- w stali	10 mm	10 mm		10 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	20 mm	25 mm		20 mm	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 2.800 /min	0 - 2.800 /min		0 - 3.100 /min	0 - 3.100 /min
Moc znamionowa	560 W	600 W		610 W	610 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	1.700 /min	1.700 /min		1.900 /min	1.900 /min
Maksymalna liczba udarów	50.000 /min	50.000 /min		62.000 /min	62.000 /min
- rdzenia kołnierza	43 mm	43 mm		43 mm	43 mm
Gwint wrzeczona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF		1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres rdzenia mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm		1,5 - 13 mm	1 - 13 mm
Wrzeczono wiertarki z 6-kątnym wewnętrznym cięciem (bez kabla)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)		1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg	1,8 kg		1,7 kg	1,7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus, dodatkowa rękojeść boczna, ogranicznik głębokości wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus, dodatkowa rękojeść boczna, ogranicznik głębokości wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus, uchwyt pomocniczy, ogranicznik głębokości wiercenia	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus, uchwyt pomocniczy, ogranicznik głębokości wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ Nr kat.</b>	SBE 560 600 559 500	SBE 600 606 006 000	SBE 600 Impuls 600 607 000	SBE 610 606 101 500	SBE 610 Impuls 606 102 500



**CHARAKTERYSTYKA**

- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniwego
- Optymalne chłodzenie urz dzenia dzi ki wentylatorowi osiowo-promieniowemu
- 2-biegowa przekładnia nap du
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Automatyyczne sprz glo przeci eniowe Metabo S-automatic
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- Wrzeciono wiertarki z gniazdem sze cikatnym do mocowania ko ówek wkr takowych
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodn prac bez uczucia zm czenia
- R koje pomocnicze z ogranicznikiem gł boko ci wiercenia
- Automatyyczne wył czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w głowych



SB 660

SBE 660

	Dwubiegowa wiertarka udarowa SB 660 660 W	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektronik SBE 660 660 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Elektronika Variospeed (V)		•
■ Pokr tło do regulacji obrotów		•
■ Obroty prawo/lewo		•
■ Uchwyt wiertarski z baty	•	
■ Szybkomocuj cy uchwyt wiertarski Futuro Top		•
■ Gumowana r koje		•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy	16 Nm/6 Nm	16 Nm/6 Nm
rednica wiercenia		
- w betonie	16 mm	16 mm
- w stali	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- w drewnie mi kkim	30 mm/20 mm	30 mm/20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	1.000 /3.000 /min	0 - 1.000 /0 - 3.000 /min
Moc znamionowa	660 W	660 W
Liczba obrotów przy obci eniu	610 /1.850 /min	610 /1.850 /min
Maksymalna liczba udarów	57.000 /min	57.000 /min
rednica kolnierza	43 mm	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres rednic mocowania	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm
w uchwycie wiertarskim		
Wrzeciono wiertarki z 6-k tem wewn trznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ci ar (bez kabla)	2,1 kg	2,1 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Uchwyt wiertarski z baty, klucz do uchwytu wiertarskiego, r koje pomocnicza, ogranicznik gł boko ci wiercenia, walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Uchwyt szybkomocuj cy Futuro Top, r koje pomocnicza, ogranicznik gł boko ci wiercenia, walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	SB 660	SBE 660
<b>Nr kat.</b>	600 660 500	600 661 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika Variospeed (V)
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciwnieniowego
- Optymalne chłodzenie urządzenia dzięki wentylatorowi osiowo-promieniowemu
- 2-biegowa przekładnia napędu
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obroty prawo/lewo
- Automatyczne sprzęgło przeciwniowe Metabo S-automatic
- Siatka-koszyk ochronny uzwoje
- Wrzeczona wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania kołówek wkrętałkowych
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Gumowana rączka
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



SBE 705

SBE 750

	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 705 705 W	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 750 750 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Uchwyt szybkołomujący Futuro Plus	•	
■ Uchwyt szybkołomujący Futuro Top		•
■ Rączka pomocnicza z ogranicznikiem głębi wiercenia	•	
■ Gumowana rączka pomocnicza z ogranicznikiem głębi wiercenia		•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy / redukcja wiercenia	16 Nm/6 Nm	18 Nm/6 Nm
- w betonie	20 mm	20 mm
- w stali	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- w drewnie miękkim	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.000/0 - 3.000 /min	0 - 1.000/0 - 3.000 /min
Moc znamionowa	705 W	750 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	560 /1.700 /min	530 /1.600 /min
Maksymalna liczba udarów / redukcja kołnierza	57.000 /min 43 mm	57.000/min 43 mm
Gwint wrzeczona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres redukcji mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm
Wrzeczona wiertarki z 6-kątem wewnątrz trzpienia	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	2,3 kg	2,3 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt szybkołomujący Futuro Plus, rączka pomocnicza, ogranicznik głębi wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	Uchwyt szybkołomujący Futuro Top, rączka pomocnicza, ogranicznik głębi wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	SBE 705	SBE 750
<b>Nr kat.</b>	600 709 500	600 760 500

**CHARAKTERYSTYKA**

- Pokrętko do regulacji obrotów
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Optymalne chłodzenie urządzenia dzięki wentylatorowi osiowo-promieniowemu
- 2-biegowa przekładnia napędu
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Siatka-koszyk ochronny uwojony
- Obroty prawo/lewo
- Automatyczne sprężenie przycisków Metabo S-automatic
- Wrzeciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania kołków wkrętownych
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Automatycznie wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Gumowana rączka


**SBE 850 Impuls**
**SBE 850 Contact**
**SBE 1010 Plus**

	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 850 Impuls 850 W	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 850 Contact 850 W	Dwubiegowa wiertarka udarowa z elektroniką SBE 1010 Plus 1010 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Możliwość przełączenia na pracę impulsową	•		
■ Technologia Metabo "Contact"		•	
■ System Metabo CODE! : elektroniczne zabezpieczenie antykradzieżowe uaktywniane za pomocą CODE! Key (osprzęt)			•
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)	•	•	
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)			•
■ Regulacja momentu obrotowego	•		
■ Uchwyt szybkoładowy	•	•	•
■ Zabezpieczenie przed przecięciem	•		
■ Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem	•		•
■ Rączka pomocnicza z ogranicznikiem głębi wiercenia	•	•	
■ Gumowana rączka pomocnicza z ogranicznikiem głębi wiercenia			•
■ Sygnalizacja zużycia szczotek w głowicy			•
<b>Parametry techniczne</b>			
Moment obrotowy	22 Nm/9 Nm	22 Nm/9 Nm	28 Nm/10 Nm
redniczna wiercenia			
- w betonie	20 mm	20 mm	20 mm
- w stali	13 mm/8 mm	13 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 - 3.000 /min	0 - 1.000/0 - 3.000 /min	0 - 900/0 - 2.600 /min
Moc znamionowa	850 W	850 W	1.010 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	760 /2.300 /min	760 /2.300 /min	900 /2.600 /min
Maksymalna liczba udarów	57.000 /min	57.000 /min	50.000 /min
redniczna kołnierza	43 mm	43 mm	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres redukcji mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątnym trzpieniem	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt szybkoładowy, rączka pomocnicza, ogranicznik głębi wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	Uchwyt szybkoładowy, rączka pomocnicza, ogranicznik głębi wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	Uchwyt szybkoładowy, długa rączka pomocnicza, ogranicznik głębi wiercenia, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	<b>SBE 850 Impuls</b>	<b>SBE 850 Contact</b>	<b>SBE 1010 Plus</b>
Nr kat. - z szybkoładowym uchwytem wiertarskim Futuro Plus	600 849 500	600 860 500	-
- z szybkoładowym uchwytem wiertarskim Futuro Top	600 849 510	-	601 108 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Wytrzymała dwuczłonowa obudowa
- Wysokowydajny mechanizm udarowy Metabo
- Silnik o długiej żywotności
- Zwiększenie komfortu pracy dzięki zastosowaniu miękkich wykładzin na rękojeści
- Niewielki ciężar umożliwia wygodną pracę bez uczucia zmęczenia
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z duży przelotny cznikiem
- Rękojeść pomocnicza z ogranicznikiem głębi wiercenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w gwałtownym



B 561

BE 561

## CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa o ergonomicznym kształcie z duży przelotny cznikiem
- Bezpieczne dla użytkownika odprowadzanie powietrza wylotowego z maszyny w kierunku dekantacji roboczej
- Elektronika Variospeed (V)
- Silnik o długiej żywotności
- Obrotowość prawy/lewy
- Uchwyt szybkoładowy Futuro
- Wrzuciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania kołków wkrętownych



BE 4006

BE 4010

	Wiertarka B 561 560 W	Wiertarka z elektroniką BE 561 560 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Elektronika Variospeed (V)	•	•
■ Pokrętło do regulacji obrotów	•	•
■ Obrotowość prawy/lewy	•	•
■ Wrzuciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania kołków wkrętownych		•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy rednicza wiercenia	5 Nm	5 Nm
- 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
Moc znamionowa rednicza kołnierza	560 W 43 mm	560 W 43 mm
Gwint wrzuciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres rednic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Wrzuciono wiertarki z 6-kł. tem. wewn.		1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	1,7 kg	1,7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt wiertarski z bity, ogranicznik głębokości wiercenia	Ogranicznik głębokości wiercenia
<b>Typ</b>	B 561	BE 561
<b>Nr kat.</b>	-	601 162 820
- z szybkoładowym uchwytem wiertarskim Futuro Plus	601 161 000	601 162 000
- z uchwytem wiertarskim z wiechem z bitym i kluczykiem		

	Wiertarka z elektroniką BE 4006 400 W	Wiertarka z elektroniką BE 4010 400 W
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy rednicza wiercenia	6 Nm	8 Nm
- w stali	6 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	12 mm	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 4.000 /min	0 - 2.850 /min
Moc znamionowa Liczba obrotów	400 W 2.400 /min	400 W 1.800 /min
Wrzuciono wiertarki z 6-kł. tem. wewn. trz. nym		1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	1,2 kg	1,2 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt szybkoładowy Futuro	Uchwyt szybkoładowy Futuro
<b>Typ</b>	BE 4006	BE 4010
<b>Nr kat.</b>	600 554 000	600 555 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Automagiczne sprz gło przeci eniowe Metabo S-automatic
- Obroty prawo / lewo
- Uchwyt wiertarski z baty
- Wrzeczono wiertarki z gniazdem sze ciok tym do mocowania ko cówek wkr takowych
- Automagiczne wyl czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w glowych



	Wiertarka z elektronik B E 622 S- R+L 620 W	Wiertarka dwubiegowa z elektronik BE 710 710 W	Wiertarka dwubiegowa z elektronik BE 1020 1020 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Optymalne chłodzenie urz dzenia dzi ki wentylatorowi osiowo-promieniowemu		•	•
■ Obudowa o ergonomicznym ksztalcie z du ym przeł cznikiem		•	•
■ Elektronika Variospeed (V)	•	•	•
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)		•	•
■ Pokr tło do regulacji obrotów		•	•
■ 2-biegowa przekładnia nap du		•	•
■ Trwały silnik Metabo Marathon		•	•
■ Siatka-koszyczek ochronny uzwoje		•	•
■ Doskonale nadaje si do wiercen wiertłami o du ej rednicy (np.: wiertłami szalunkowymi) i do mieszania g stych substancji	•		
■ Wysoki moment obrotowy			•
■ Zabezpieczenie przed przeci eniem	•		•
■ Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem			•
■ Długa r koje pomocnicza	•		•
■ Sygnalizacja zu ycia szczotek w glowych			•
<b>Parametry techniczne</b>			
Moment obrotowy	35 Nm	16 Nm/6 Nm	28 Nm/10 Nm
- rednica wiercenia			
- w stal	16 mm	13 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- w drewnie mi kkim	40 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 550 /min	0 - 1.000 /0 - 3.000 /min	0 - 900 /0 - 2.600 /min
Moc znamionowa	620 W	710 W	1.020 W
Liczba obrotów przy obci eniu	330 /min	560 /min/1.700 /min	900 /min/2.600 /min
- rednica kołnierza	43 mm	43 mm	43 mm
Gwint wrzeczona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres rednic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Wrzeczono wiertarki z 6-k tem wewn trznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ci ar (bez kabla)	2,1 kg	2,2 kg	2,3 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Długa r koje pomocnicza	R koje pomocnicza	Długa r koje pomocnicza
<b>Typ</b>	B E 622 S- R+L	BE 710	BE 1020
<b>Nr kat.</b>			
- z szybkomocuj cym uchwycem wiertarskim Futuro Plus	-	600 830 910	-
- z uchwycem wiertarskim z wie cem z batym i kluczykiem do uchwytu wiertarskiego	600 626 000	600 830 000	600 831 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Uchwyt wiertarski z bąbła
- Nadaje się szczególnie do pracy w miejscach trudnego dostępu
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



WBE 700

Wiertarka kłowa  
z elektroniką WBE 700  
705 W

### Parametry techniczne

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

### Wyposażenie standardowe

Uchwyt wiertarski z bąbła,  
klucz do uchwytu wiertarskiego,  
rolki boczna

Typ  
Nr kat.

WBE 700  
600 512 000

**CHARAKTERYSTYKA**

- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Elektronika Variospeed (V)
- 2-biegowa przekładnia nap du
- Automataczne sprz glo przeci eniowe Metabo S-automatic
- Obroty prawo/lewo
- Uchwyt wiertarski z baty
- Doskonale nadaje si do wierce wiertłami o du jej renicy (np.: wiertłami szalunkowymi) i do mieszania g stych substancji
- Wysoki moment obrotowy
- Zamkni ta r koje gwarantuje komfortow i bezpieczn obsług
- Automataczne wył czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w glowych

**CHARAKTERYSTYKA**

- Idealna mieszarka do profesjonalnego stosowania przez gipsiarzy, malarzy i murarzy
- Nadaje si do mieszania g stych substancji płynnych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Zamkni ta r koje gwarantuje komfortow i bezpieczna obsług
- Elektronika Variospeed (V)
- Łagodny rozruch
- Zł cza szybkoemocuj ca (osprz t)



BDE 1100



RWE 1100

	Wiertarka dwubiegowa z elektronik BDE 1100 1100 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy	55 Nm/ 22 Nm
rednica wiercenia:	
- w stali	16 mm/ 10 mm
- w drewnie mi kkim	40 mm/ 25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 640/0 - 1.200 /min
Moc znamionowa	1.100 W
Liczba obrotów przy obci eniu	430/800 /min
rednica kołnierza	43 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	5/8" - 16 UN
Zakres rednic mocowania	3 - 16 mm
w uchwycie wiertarskim	
Ci ar (bez kabla)	3,8 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	
	Uchwyt wiertarski z baty, klucz do uchwytu wiertarskiego, długa r koje pomocnicza, ogranicznik gł boko ci wiercenia
Typ Nr kat.	BDE 1100 600 806 000

	Mieszarka z elektronik RWE 1100 1100 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy	45 Nm
Maksymalna rednica wiadra do mieszania	160 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 700 /min
Moc znamionowa	1.100 W
Liczba obrotów przy obci eniu	480 /min
rednica kołnierza	43 mm
Gniazdo mocowania	gwint wewn trzmy M 14
Ci ar (bez kabla)	3,4 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	
	R koje pomocnicza
Typ Nr kat.	RWE 1100 601 111 000

**CHARAKTERYSTYKA**

- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nienieowego skutecznie odprowadza ciepło
- Elektronika Variospeed (V)
- Przekładnie z batego zanurzone w oleju
- Sprz gło bezpiecze stwa
- Trzostopniowa przekładnia umo liwia dostosowanie optymalnej pr dko ci obrotowej
- R koje boczna o dŁugoci 38 cm zwi ksza bezpiecze stwo pracy podczas wiercenia otworów o du ych rednicach
- Uchwyt wiertarski ze sto kiem Morse'a pozwala przenosi du y moment obrotowy


**B 32/3**
**CHARAKTERYSTYKA**

- Stopa magnetyczna o du ej przyczepno ci zwi ksza bezpiecze stwo pracy
- W przypadku u ycia doŁ czonaj ta my zabezpieczaj cej mo liwa jest te praca nad głow na pionowych i pochylonych powierzchniach
- Umo liwia precyzyjne i dokładne wiercenia. Silnik i sanie tworz zintegrowany zespół
- Przesuw sa za pomoc koŁa z batego oraz listwy z batego
- Silnik mo na uruchomi dopiero po wŁ czeniu stojaka magnetycznego
- Wygodna praca dzi ki narz dziom skrawaj cym
- 2-stopniowa regulacja obrotów
- Element do mocowania uchwytu wiertarskiego (osprz t) do wiertŁ spiralnych


**MAG 832**

	Wiertarka trzybiegowa z elektronik B 32/3 1800 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy rednica wiercenia:	190 Nm/ 120 Nm/ 90 Nm
- w stal	32 mm
- w drewnie mi kkim	70 mm
Liczba obrotów na biegu jaŁowym	170 / 320/ 470 /min
Moc znamionowa	1.800 W
rednica kołnierza	65 mm
Wrzeciono wiertarskie	MK 3
ze sto kiem wewn trznym	
Ci ar (bez kabla)	7,5 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Klin wypychaj cy, dodatkowa r koje boczna
Typ Nr kat.	B 32/3 600 323 000

	Elektromagnetyczny zespół frezuj co-wierc cy MAG 832
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy	50 Nm/19 Nm
Maksymalna rednica wiercenia	32 mm
Stojak magnetyczny:	
- maksymalny skok	130 mm
- pobór mocy	50 W
- maksymalna siŁa mocowania	8.000 N
- wymiary stopy magnetycznej	90 x 170 mm
Silnik:	
Moc znamionowa	800 W
Liczba obrotów na biegu jaŁowym	530 /1.400 /min
Liczba obrotów przy obci eniu rednica kołnierza	320 /850 /min 43 mm
Gwint wrzeciona	5/8" - 16 UNF
Przystawka wiertarsko-frezerska:	
Wysoko (wraz z silnikiem) przy - sankach w najni szym polo eniu	405 mm
- sankach w najwy szym polo eniu	525 mm
Ci ar	14 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Uchwyt narz dziowy ( rednica wewn trzna 19 mm), 2 klucze sze ciok tne, ta ma zabezpieczaj ca
Typ Nr kat.	MAG 832 600 832 000



## CHARAKTERYSTYKA

- Do wiercenia w drewnie, materiałach drewnopodobnych, tworzywach sztucznych i metalach
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Zredukowane obroty w celu zmniejszenia emisji hałasu na biegu jałowym
- Uniwersalny silnik o dużej mocy
- Stabilny słup stalowy
- Łatwa regulacja wysokości
- Masywna podstawa
- Precyzyjna regulacja głębi wiercenia
- Termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie podnaprężeniowe



TBE 4512



TBE 5014

	Wiertarka stołowa Magnum TBE 4512	Wiertarka stołowa Magnum TBE 5014
<b>Parametry techniczne</b>		
rednica wiercenia		
- w stali	12 mm	14 mm
- w aluminium	20 mm	25 mm
- w drewnie miękkim	40 mm	40 mm
Moc znamionowa	700 W	800 W
Liczba obrotów na biegu jałowym	500 - 3.000 /min	400 - 4.500 /min
Liczba obrotów przy obciążeniu	3.000 /min	4.500 /min
Wysiłek w wiertle	200 mm	205 mm
Skok wiercenia	60 mm	60 mm
rednica słupów	60 mm	60 mm
Stożek wrzeciona	B 16	B 16
Zakres redukcji mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 13 mm	0 - 13 mm
Wysokość do górnej krawędzi górnej części	675 mm	855 mm
Płyta główna		
- wymiary	220 x 380 mm	220 x 380 mm
- powierzchnia mocowania	220 x 280 mm	220 x 280 mm
- odstęp między rowkami	100 mm	100 mm
Największy odstęp		
Płyta główna-uchwyt wiertarski	210 mm	285 mm
Ciężar	28 kg	50 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt szybkomocujący Futuro Top	Uchwyt szybkomocujący Futuro Top
<b>Typ</b>	TBE 4512	TBE 5014
<b>Nr kat.</b>	604 512 000	605 014 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Elektronika Variospeed (V)
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego i stopień wiercenia
- Wytrzymały i żywotny silnik
- Obroty prawo/lewo
- Hamulec do szybkiego zatrzymywania
- Blokada wrzeciona
- Wrzeciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania kołówek wkrętownych
- Uchwyt pistoletowy do optymalnego przeniesienia siły w kierunku wiercenia
- Gumowana rączka i włącznik
- 3-stopniowa przekładnia planetarna
- Stabilna obudowa przekładni z odlewem ciśnieniowym



... 40% więcej wydajności przy mniejszej o 40% wadze



PowerGrip Li



PowerMaxx Li Basic

PowerMaxx Li Pro

	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerGrip Li 7,2 V	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerMaxx Li Basic 7,2 V	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa PowerMaxx Li Pro 7,2 V
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Dioda LED oświetlająca obszar pracy	•	•	•
<b>Parametry techniczne</b>			
Napięcie akumulatora	7,2 V	7,2 V	7,2 V
Pojemność akumulatora	1,1 Ah	2,2 Ah	2,2 Ah
Maksymalny moment obrotowy			
- przy wkręcaniu miękkim	7 Nm	9 Nm	9 Nm
- przy wkręcaniu twardym	13 Nm	16 Nm	16 Nm
- rdzenia wiercenia:			
- w stali		3,0 mm	3,0 mm
- w drewnie miękkim		6,5 mm	6,5 mm
- w tworzywach sztucznych		6,5 mm	6,5 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 250 /min	0 - 250 /0 - 750 /min	0 - 250 /0 - 750 /min
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Zakres rdzenia mocowania w uchwycie wiertarskim	0,5 - 6,5 mm	0,5 - 6,5 mm	0,5 - 6,5 mm
Ciężar (z akumulatorem)	0,60 kg	0,73 kg	0,73 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Akumulator litowo-jonowy (7,2V/1,1 Ah), ładowarka LC 60, 7-członowy zestaw bitów, torba narzędziowa	2 akumulatory litowo-jonowe (7,2 V/2,2 Ah), ładowarka LC 60, 20-członowy zestaw bitów, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	2 akumulatory litowo-jonowe (7,2 V/2,2 Ah), ładowarka LC 60, 20-członowy zestaw bitów, uchwyt szybkoładowczy Futuro Plus, przystawka do wkręcania kątowego, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	PowerGrip Li	PowerMaxx Li Basic	PowerMaxx Li Pro
<b>Nr kat.</b>	600 077 500	600 068 500	600 069 500

**CHARAKTERYSTYKA**

- Mo liwo przeł czenia na prac impulsow
- Elektronika Variospeed (V)
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego plus stopie wiercenia
- Obrotow prawo/lewo
- Hamulec do szybkiego zatrzymywania
- Szybkomocuj cy uchwyt wiertarki i mechanizm blokady wrzeciona zapewnia wygodn , jednor czn wymian narz dzi: Metabo "Quick"
- Perfekcyjna ergonomia gwarantuj ca wygodn prac
- Zasilanie najnowszymi akumulatorami litowo-jonowymi
- Dioda LED o wietlaj ca miejsce pracy
- Gumowana r koje
- 2-stopniowa przekladnia planetarna
- Łagodny system przeł czania przekladni
- Wbudowane chłodzenie kolektorowe zapobiega przegrzaniu
- Łatwa i szybka wymiana akumulatorów
- System ESCP - elektroniczna kontrola pojedynczego ogniwa



... 40% wi cej wydajno ci przy mniejszej o 40% wadze



3-letnia gwarancja na akumulator



BS 14.4

NOWO



BS 18

NOWO

	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 14.4 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 14.4 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 18 18 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 18 18 V
<b>Parametry techniczne</b>				
Napi cie akumulatora	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V
Pojemno akumulatora	1,3 Ah	1,3 Ah	1,3 Ah	2,2 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu mi kkim	20 Nm	20 Nm	24 Nm	24 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu twardym	40 Nm	40 Nm	48 Nm	48 Nm
rednica wiercenia				
- w stali	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
- w drewnie	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 450/0 - 1.600 /min	0 - 450/0 - 1.600 /min	0 - 450/0 - 1.650 /min	0 - 450/0 - 1.650 /min
Zakres rednic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Ci ar (z akumulatorem)	1,35 kg	1,35 kg	1,40 kg	1,50 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Ładowarka ASC 30, akumulator Li-Ion (14,4 V/1,3 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/1,3 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/1,3 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,2 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ Nr kat.</b>	BS 14.4 602 135 500	BS 14.4 602 135 510	BS 18 602 136 500	BS 18 602 136 510

## CHARAKTERYSTYKA

- Mo liwo przeł czenia na prac impulsow
- Elektronika Variospeed (V)
- 20-stopniowa regulacja momentu obrotowego, plus stopie wiercenia
- Obroty prawo/lewo
- Hamulec do szybkiego zatrzymywania
- Szybkomocuj cy uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzeciona zapewnia wygodn , jednor czn wymian narz dzi: Metabo "Quick"
- Perfekcyjna ergonomia gwarantuj ca wygodn prac
- Gumowana r koje
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- Łagodny system przeł czenia przekładni
- Wbudowane chłodzenie kolektorowe zapobiega przegrzaniu
- Łatwa i szybka wymiana akumulatorów
- Akumulatory litowo-jonowe o wi kszej o 40% wydajno ci i mniejszej o 40% wadze bez "efektu pam ci"
- System ESCP - elektroniczna kontrola pojedynczego ogniwa



... 40% wi cej wydajno ci przy mniejszej o 40% wadze



3-letnia gwarancja na akumulator



BS 14.4 LT Impuls

NOWO



BS 18 LT Impuls

NOWO

	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 14.4 LT Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 14.4 LT Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 18 LT Impuls 18 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 18 LT Impuls 18 V
<b>Parametry techniczne</b>				
Napi cie akumulatora	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V
Pojemno akumulatora	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu mi kkim	24 Nm	24 Nm	27 Nm	27 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu twardym	55 Nm	55 Nm	60 Nm	60 Nm
rednica wiercenia				
- w stali	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
- w drewnie	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min
Zakres rednic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ci ar (z akumulatorem)	1,70 kg	1,70 kg	1,80 kg	1,80 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego
Typ Nr kat.	BS 14.4 LT Impuls 602 137 500	BS 14.4 LT Impuls 602 137 510	BS 18 LT Impuls 602 139 500	BS 18 LT Impuls 602 139 510

## CHARAKTERYSTYKA

- Mo liwo przeł czenia na prac impulsow
- Elektronika Variospeed (V)
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego, plus stopie wiercenia
- Obroty prawo/lewo
- Hamulec do szybkiego zatrzymywania
- Szybkomocuj cy uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzeciona zapewnia wygodn , jednor czn wymian narz dzi: Metabo "Quick"
- Perfekcyjna ergonomia gwarantuj ca wygodn prac
- Wydajny, czterobiegunowy silnik
- Gumowana r koje
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- Łagodny system przeł czenia przekładni
- Wbudowane chłodzenie kolektorowe zapobiega przegrzaniu
- Akumulatory litowo-jonowe o wi kszej o 40% wydajno ci i mniejszej o 40% wadze bez "efektu pami ci"
- System ESCP - elektroniczna kontrola pojedynczego ogniwa



... 40% wi cej wydajno ci przy mniejszej o 40% wadze



3-letnia gwarancja na akumulator



BS 14.4 LTX Impuls

NOWO

BS 18 LTX Impuls

NOWO

	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 14.4 LTX Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 14.4 LTX Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 18 LTX Impuls 18 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa BS 18 LTX Impuls 18 V
<b>Parametry techniczne</b>				
Napi cie akumulatora	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V
Pojemno akumulatora	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu mi kkim	34 Nm	34 Nm	38 Nm	38 Nm
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu twardym	74 Nm	74 Nm	82 Nm	82 Nm
rednica wiercenia				
- w stali	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie	45 mm	45 mm	50 mm	50 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min
Zakres rednic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ci ar (z akumulatorem)	1,80 kg	1,80 kg	1,90 kg	1,90 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego
Typ Nr kat.	BS 14.4 LTX Impuls 602 143 500	BS 14.4 LTX Impuls 602 143 510	BS 18 LTX Impuls 602 145 500	BS 18 LTX Impuls 602 145 510

## CHARAKTERYSTYKA

- Mo liwo przeł czenia na prac impulsow
- Elektronika Variospeed (V)
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego, plus stopie wiercenia, plus stopie wiercenia z udarem
- Obroty prawo/lewo
- Hamulec bezpieczne stwa
- Szybkomocuj cy uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzeciona zapewnia wygodn , jednor czn wymian narz dzi: Metabo "Quick"
- Perfekcyjna ergonomia gwarantuje wygodn prac
- Gumowana r koje
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- Łagodny system przeł czenia przekładni
- Wbudowane chłodzenie kolektorowe zapobiega przegrzaniu
- Łatwa i szybka wymiana akumulatorów
- Akumulatory litowo-jonowe o wi kszej o 40% wydajno ci i mniejszej o 40% wadze bez "efektu pam ci"
- System ESCP - elektroniczna kontrola pojedynczego ogniwa



... 40% wi cej wydajno ci przy mniejszej o 40% wadze



3-letnia gwarancja na akumulator



SB 14.4 LT Impuls

NOWO

SB 18 LT Impuls

NOWO

	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 14.4 LT Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 14.4 LT Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 18 LT Impuls 18 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 18 LT Impuls 18 V
<b>Parametry techniczne</b>				
Napi cie akumulatora	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V
Pojemno akumulatora	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah
Maksymalny moment obrotowy	25 Nm	25 Nm	27 Nm	27 Nm
przy wkr caniu mi kkim				
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu twardym	57 Nm	57 Nm	60 Nm	60 Nm
rednica wiercenia				
- w betonie	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
- w stali	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
- w drewnie	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min
Zakres rednic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ci ar (z akumulatorem)	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,80 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Ładownica ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładownica ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładownica ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładownica ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ Nr kat.</b>	SB 14.4 LT Impuls 602 140 500	SB 14.4 LT Impuls 602 140 510	SB 18 LT Impuls 602 142 500	SB 18 LT Impuls 602 142 510

## CHARAKTERYSTYKA

- Mo liwo przeł czenia na prac impulsow
- Elektronika Variospeed (V)
- Wysokie obroty zapewniaj ce optymaln pr dko wiercenia
- 7-stopniowa regulacja momentu obrotowego, plus stopie wiercenia, plus stopie wiercenia z udarem
- Obroty prawo / lewo
- Hamulec do szybkiego zatrzymywania
- Szybkomocuj cy uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzecona zapewnia wygodn , jednor czn wymian narz dzi: Metabo "Quick"
- Perfekcyjna ergonomia gwarantuj ca wygodn prac
- Gumowana r koje
- R koje pomocnicza
- 2-stopniowa przekładnia planetarna
- Obudowa przekładni z aluminium odlewu ci nieniewego
- Łagodny system przeł czenia przekładni
- Wbudowane chłodzenie kolektorowe zapobiega przegrzaniu
- Łatwa i szybka wymiana akumulatorów
- System ESCP - elektroniczna kontrola pojedynczego ogniwa



... 40% wi cej wydajno ci przy mniejszej o 40% wadze



3-letnia gwarancja na akumulator



SB 14.4 LTX Impuls

NOWO

SB 18 LTX Impuls

NOWO

	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 14.4 LTX Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 14.4 LTX Impuls 14,4 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 18 LTX Impuls 18 V	Wiertarko-wkr tarka akumulatorowa SB 18 LTX Impuls 18 V
<b>Parametry techniczne</b>				
Napi cie akumulatora	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V
Pojemno akumulatora	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah
Maksymalny moment obrotowy	36 Nm	36 Nm	36 Nm	38 Nm
przy wkr caniu mi kkim				
Maksymalny moment obrotowy przy wkr caniu twardym	78 Nm	78 Nm	82 Nm	82 Nm
rednica wiercenia				
- w betonie	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
- w stali	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- w drewnie	45 mm	45 mm	50 mm	50 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 400/0 - 1.400 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min	0 - 450/0 - 1.450 /min
Zakres rednic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ci ar (z akumulatorem)	1,90 kg	1,90 kg	1,90 kg	1,90 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (14,4 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego	Ładowarka ASC 15, 2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,6 Ah), walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego
Typ Nr kat.	SB 14.4 LTX Impuls 602 146 500	SB 14.4 LTX Impuls 602 146 510	SB 18 LTX Impuls 602 148 500	SB 18 LTX Impuls 602 148 510

## CHARAKTERYSTYKA

- Kompaktowy akumulatorowy zakr tak udarowy do profesjonalnych zastosowań
- Bezodrutowa praca przy niezwykle wysokim momencie obrotowym
- Uchwyt typu "T" do optymalnego ułożenia rączki
- Gumowana rączka
- Elektronika Variospeed (V)
- Komfortowe, jednoczesne przełączanie obrotów/prawy/lewy
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewania ciśnieniowego
- Zatrask na bit
- Kompatybilność ładowania akumulatorów - za pomocą ładowarek Metabo mogą być ładowane wszystkie akumulatory Metabo
- Łatwa i szybka wymiana akumulatorów



... 40% więcej wydajności przy mniejszej o 40% wadze



SSP 12

	<b>Akumulatorowy zakr tak udarowy</b> <b>SSP 12</b> <b>12 V</b>
<b>Dodatkowe zalety</b>	•
■ Akumulatory litowo-jonowe o większej o 40% wydajności i mniejszej o 40% wadze bez "efektu pamięci"	
<b>Parametry techniczne</b>	
Napięcie akumulatora	12 V
Pojemność akumulatora	2,2 Ah
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 2.500 /min
Maksymalna liczba uderzeń	3.000 /min
Maksymalny moment dokręcenia	100 Nm
Uchwyt narzędzia	Sześciokąt wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)
Ciężar	1,6 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ładowarka AC 30 Plus, 2 akumulatory Li-Ion (12 V/2,2 Ah), walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	<b>SSP 12</b>
<b>Nr kat.</b>	<b>602 167 500</b>



## CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS Plus
- W połczeniu z odpowiednim osprzętem przeznaczone również do narzędzi z chwytem walcowym (bez udaru)
- Pneumatyczny mechanizm udarowy wysokiej mocy
- Blokada udarów
- Poręczne i lekkie urządzenie klasy 18 V
- Optymalne ułożenie rodka ciłkowego
- Osłonięta obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Elektronika Variospeed (V)
- Obroty prawo/lewo
- Automatyczne sprężenie przelotowe Metabo S-automatic
- Dodatkowa rączka VibraTech do tłumienia drgań
- Pas nożny
- Kompatybilność ładowania akumulatorów - za pomocą ładowarek Metabo mogą być ładowane wszystkie akumulatory Metabo (w obrębie jednej klasy napięcia)
- Łatwa i szybka wymiana akumulatorów
- Akumulatory chłodzone powietrzem "AIR COOLED" ładowalne do 2000 razy (ładowarka ACS 15: do 3000 razy) dzięki procesowi łagodnego ładowania



... 40% więcej wydajności przy mniejszej o 40% wadze

	Akumulatorowa młotowiertarka udarowa BHA 18 18 V	Akumulatorowa młotowiertarka udarowa BHA 18 18 V
<b>Dodatkowe zalety</b>		•
■ Akumulatory litowo-jonowe o wydajności o 40% wydajności i o 40% wadze bez "efektu pamięci"		
<b>Parametry techniczne</b>		
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Pojemność akumulatora	2,0 Ah	2,2 Ah
średnica wiercenia:		
- w betonie	18 mm	18 mm
- w stali	10 mm	10 mm
- w drewnie miękkim	22 mm	22 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.100 /min	0 - 1.100 /min
Maksymalna liczba udarów	4.900 /min	4.900 /min
Energia pojedynczego udaru	0 - 1,6 J	0 - 1,6 J
Uchwyt narzędziowy	SDS-Plus	SDS-Plus
Ciężar (z akumulatorem)	3,2 kg	2,9 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	2 akumulatory NiCd (18 V/2,0 Ah), rączka pomocnicza, pas nożny, ładowarka AC 30, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	2 akumulatory Li-Ion (18 V/2,2 Ah), rączka pomocnicza, pas nożny, ładowarka AC 30 Plus, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	BHA 18	BHA 18
<b>Nr kat.</b>	600 218 500	600 219 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Przeznaczone do narzędzi z chwytem SDS Plus
- Pneumatyczny mechanizm udarowy
- Blokada udarów
- Blokada obrotów przy kuciu i podkuwaniu
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Obroty prawo/lewo
- Automatyczne sprzęgło przeciwnie Metabo S-automatic

- Dodatkowa rączka VibraTech do tłumienia drgań
- Gumowana rączka
- 3-funkcyjny przełącznik:
  - wiercenie z udarem
  - wiercenie bez udaru
  - podkuwanie
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuje wygodną pracę bez uczucia zmęczenia



... 40% więcej wydajności przy mniejszej wadze



KHA 24



KHA 24

	Akumulatorowa młotowiertarka udarowa KHA 24 24 V	Akumulatorowa młotowiertarka udarowa KHA 24 24 V
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Akumulatory litowo-jonowe o wydajności o 40% więcej i o 40% mniejszej wadze bez "efektu pamięci"		•
■ Szybka ładowarka "AIR COOLED" ASS 15 Plus do ładowania akumulatorów NiCd i litowo-jonowych		•
■ System Metabo CODE! - elektroniczne zabezpieczenie antykradzieżowe aktywne za pomocą pilota - system zabezpiecza także akumulator	•	•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy	12 - 16 Nm	12 - 16 Nm
Napięcie akumulatora	24 V	24 V
Pojemność akumulatora	2,0 Ah	2,2 Ah
średnica wiercenia:		
- w betonie	20 mm	20 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	22 mm	22 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 1.000 /min	0 - 1.000 /min
Maksymalna liczba udarów	4.700 /min	4.700 /min
Energia pojedynczego udaru	2,2 J	2,2 J
Uchwyt narzędziowy	SDS-Plus	SDS-Plus
Ciężar (z akumulatorem)	4,2 kg	4,2 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	2 akumulatory NiCd (24 V/2,0 Ah), rączka pomocnicza, ładowarka ASS 15 Plus, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	2 akumulatory Li-Ion (24 V/2,2 Ah), rączka pomocnicza, ładowarka ASS 15 Plus, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ Nr kat.</b>	<b>KHA 24</b> 600 189 500	<b>KHA 24</b> 600 190 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Do cięcia w drewnie, tworzywach sztucznych, rurach i kształtownikach metalowych
- Ergonomiczny kształt rączki umożliwia cięciu przy przeniesieniu siły
- Osłona ta obudowa przekładni z aluminiowego odlewania
- Duży przebieg cznika
- Możliwość obracania brzeszczotu o 180°
- System szybkiej wymiany brzeszczotu Metabo "Quick"
- Osłona przestawny ogranicznik do regulacji długości cięcia
- Szeroki asortyment brzeszczotów umożliwia uniwersalne stosowanie



... 40% więcej wydajności przy mniejszej o 40% wadze



3-letnia gwarancja na akumulator



ASE 18 LTX  
NOWO

	Akumulatorowa wyrzynarka z brzeszczotem szablстым ASE 18 LTX, 18 V
<b>Dodatkowe zalety</b>	
■ Akumulatory litowo-jonowe o wydajności o 40% więcej przy mniejszej o 40% wadze bez "efektu pamięci"	•
<b>Parametry techniczne</b>	
Napięcie akumulatora	18 V
Pojemność akumulatora	2,6 Ah
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	0 - 2.700 /min
Skok piły tnącej	30 mm
Ciężar (z akumulatorem)	3,6 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Power Extreme (18 V/2,6 Ah), 3 brzeszczoty, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
Typ	ASE 18 LTX
Nr kat.	602 269 500



## CHARAKTERYSTYKA

- Ergonomiczny kształt zapewnia optymalny obsługa
- Szczególnie wysoka wydajność cięcia przypadająca na akumulator
- Piła z ostrzami z węglików spiekanych
- Łatwa wymiana piły dzięki blokadzie wału
- Zamknięta płyta prowadząca zapewnia bezpieczne doleganie do obrabianego przedmiotu
- Precyzyjnie regulowany i dobrze widoczny wskaźnik cięcia, przydatny do cięcia według szablonu
- Nadaje się do cięcia ukośnego pod kątem do 47°
- Blokada przed przypadkowym włączeniem pilarki
- Wbudowane chłodzenie kolektorowe zapobiega przegrzaniu
- Stabilna obudowa pilarki z aluminiowego odlewu z nieniebieskiego
- Gumowana rękojma
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej



... 40% więcej wydajności cięcia przy mniejszej o 40% wadze



3-letnia gwarancja na akumulator



KSA 18 LTX  
NOWO

	Akumulatorowa rączna pilarka tarczowa KSA 18 LTX 18 V
<b>Dodatkowe zalety</b>	•
■ Akumulatory litowo-jonowe o pojemności 40% wydajności i mniejszej o 40% wadze bez "efektu pamięci"	
<b>Parametry techniczne</b>	
Napięcie akumulatora	18 V
Pojemność akumulatora	2,6 Ah
Głębokość cięcia regulowana	0 - 53,5 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	53,5 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	42 mm
Średnica piły tarczowej	165 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	2.700 /min
Ciężar (z akumulatorem)	4,3 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ładowarka ASC 30, 2 akumulatory Li-Power Extreme (18 V/2,6 Ah), piła WZ 18, ogranicznik równoległy
Typ	KSA 18 LTX
Nr kat.	602 268 000



## CHARAKTERYSTYKA

- Pierwsza konstrukcja z obrotowym ostrzem na wiecie
- Ostrza ze stali szybko tnącej, wycinane laserowo, diamentowo ostrzone,
- Możliwość wielokrotnego ostrzenia
- Ostrza dwustronne (tylko PowerCutter 2,2 Ah)
- Gumowana rączka zapewnia komfort pracy i pewny uchwyt
- Przejroczysta osłona zapewniająca bezpieczeństwo użytkownika
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego, przekładnia łożyskowana łożyskami kulkowymi



... 40% więcej wydajności przy mniejszej o 40% wadze



PowerCutter 1.1 Ah  
NOWO

PowerCutter 2.2 Ah  
NOWO

	PowerCutter 1.1 Ah 7,2 V	PowerCutter 2.2 Ah 7,2 V
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Ostrza dwustronne	-	•
<b>Parametry techniczne</b>		
Napięcie akumulatora	7,2 V	7,2 V
Pojemność akumulatora	1,1 Ah	2,2 Ah
Maksymalna średnica cięcia	8 mm	8 mm
Ciężar (z akumulatorem)	1,0 kg	1,0 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ładowarka LC 60, akumulator Li-Ion 7,2 V / 1,1 Ah osłona ostrza z możliwością montażu na cianie, klucz do zmiany ostrza	Ładowarka LC 60, 2 akumulatory Li-Ion 7,2 V / 2,2 Ah osłona ostrza z możliwością montażu na cianie, klucz do zmiany ostrza
Typ Nr kat.	PowerCutter 1.1 Ah 600 087 000	PowerCutter 2.2 Ah 600 088 000



## CHARAKTERYSTYKA

- Poręczna i zwarta konstrukcja umożliwia wszechstronne zastosowanie
- Wygodna obsługa dzięki ergonomicznemu kształtowi
- Z trwałymi żarówkami halogenowymi
- 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



ULA 14.4-18

**NOWO**

## Ładowarki



- Uniwersalna szybka ładowarka ASC 30**
- 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

Nr kat.

6.27056



- Uniwersalna szybka ładowarka ASC 15**
- 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

Nr kat.

6.27292

### Uniwersalna lampa akumulatorowa ULA 14.4-18

#### Parametry techniczne

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

#### Wyposażenie standardowe

(dostawa bez akumulatora i ładowarki)

Typ  
Nr kat. ULA 14.4-18  
602 311 000

## TECHNOLOGIA ŁADOWANIA METABO "AIR COOLED": NAJSZYBSZA W ŁADOWANIU.

Technologia "AIR COOLED" jest oferowana tylko przez Metabo.

Wraz z technologią Li-Power stanowi ona najskuteczniejszy na rynku system ładowania akumulatorów.



Im niższa temperatura ładowanego akumulatora, tym szybciej jest on ponownie gotowy do pracy. Akumulatory nagrzewają się podczas pracy, co ogranicza możliwość natychmiastowego i skutecznego naładowania. Opatentowana technologia ładowania "AIR COOLED" zapobiega temu zjawisku dzięki chłodzeniu akumulatora podczas ładowania. Dzięki temu proces ładowania przebiega o 30% szybciej, co znacznie wydłuża żywotność akumulatorów i skraca czas oczekiwania.

## CHARAKTERYSTYKA

- Zwarte, lekkie urządzenie o konstrukcji gąrnkowej, nadaj ce si do pracy ci glej
- Ergonomiczny kształt obudowy gwarantuj cy wygodn prac bez uczucia zm czenia
- Opatentowany system szybkiej wymiany bitów
- Dwucz ciowy ogranicznik gł boko ci wkr cania
- Mo liwo demonta u ogranicznika gł boko ci wkr cania
- Przednia cz tulei ogranicznika gł boko ci wykonana z aluminium
- Precyzyjna regulacja gł boko ci wkr cania
- Obroty prawo/lewo
- Ciche sprz gło kłowe
- Elektronika Variospeed (V)
- Zdejmowany hak z zatraskiem na bity



Wiertarko-wkr tarki akumulatorowe Metabo znajd Pa stwo na stronach 27-29.



SE 2800

SE 4000

	Wkr tarka z elektronik SE 2800 400 W	Wkr tarka z elektronik SE 4000 400 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoki moment obrotowy</li> <li>■ Wysokie obroty</li> </ul>	•	•
<b>Parametry techniczne</b>		
Maksymalny moment dokr cenia	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 obci eniu	1.800 /min	2.400 /min
Uchwyt narz dziwoy	Sze ciokat wewn trzny 1/4" (6,35 mm)	Sze ciokat wewn trzny 1/4" (6,35 mm)
Ci ar (bez kabla)	1,2 kg	1,2 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Hak z zatraskiem na bity	Hak z zatraskiem na bity
<b>Typ</b>	SE 2800	SE 4000
<b>Nr kat.</b>	620 003 000	620 004 000

## CHARAKTERYSTYKA

- 10-stopniowa regulacja momentu obrotowego
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Dwuczłowy ogranicznik głębi boko ci wkręcania
- Możliwość demontażu ogranicznika głębi boko ci wkręcania
- Przednia część tulei ogranicznika głębi boko ci wykonana z aluminium
- Precyzyjna regulacja głębi boko ci wkręcania
- Obrotowość prawo/lewo
- Wymiana narzędzi z szybkości czk
- Ciche sprężenie głowice
- Sprężenie głowice ze specjalnego odlewu gwarantuje długą żywotność
- Elektronika Variospeed (V)
- Obudowa przekładni z aluminium odlewu ci nieniewygodnego
- Optymalne chłodzenie urządzenia dzięki wentylatorowi osiowo-promieniowemu
- Siatka-koszyk ochronny uzwojenia
- Automatem wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



USE 8

DWSE 6.3

	Wkrętarka z elektroniką USE 8 550 W	Wkrętarka z elektroniką DWSE 6.3 550 W
<b>Dodatkowe zalety</b>	•	•
■ "Szybkie przeniesienie napędu" do wkręcania ramowych kołków rozporowych		
■ Optymalna prędkość obrotowa do wkręcania wkrętów samowiercących		
■ Długa rączka pomocnicza	•	
<b>Parametry techniczne</b>		
Maksymalny moment dokręcania	40 Nm	18 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	0 - 900 /min	0 - 2.100 /min
Moc znamionowa	550 W	550 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	580 /min	1.350 /min
Uchwyt narzędziowy	szerokość ciok wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)	szerokość ciok wewnętrzny 1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	2,0 kg	2,0 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Uchwyt do kołków wkrętakowych z pierścieniem osadczym rozprężnym, długa rączka pomocnicza	Uchwyt do kołków wkrętakowych z pierścieniem osadczym rozprężnym
<b>Typ</b>	USE 8	DWSE 6.3
<b>Nr kat.</b>	620 002 000	620 001 000





## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Automatyczne sprz gło przeci eniowe Metabo S-automatic
- Blokada wrzeciona
- Prosta, beznarz dziowa regulacja osłony
- Ergonomiczna obudowa z wyra nie wyczuwalnymi naci ciami gwarantuje pewny chwyt przy ka dej pracy
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- Zoptymalizowane wloty powietrza znac co podnosz skuteczno chłodzenia silnika
- Zabezpieczenie przeciwpyłowe
- Automatyczne wył czenie urz dzenia przy nadmiernym zuyciu szczotek w głowych
- Wszechstronne zastosowanie dzi ki szerokiemu asortymentowi osprz tu



W 8-100



W 8-115  
W 8-125



W 8-115 Quick  
W 8-125 Quick

	Szlifierka k towa W 8-100 800 W	Szlifierka k towa W 8-115 W 8-125 800 W	Szlifierka k towa W 8-115 Quick W 8-125 Quick 800 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Antywibracyjny uchwyt Metabo VibraTech (MVT) - a do 60% mniej wibracji		•	•
■ Metabo "Quick"			•
<b>Parametry techniczne</b>			
rednica tarczy szlifierskiej	100 mm	115 mm/125 mm	115 mm/125 mm
Moment obrotowy	2,2 Nm	2,2 Nm	2,2 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10,000 /min	10,000 /min	10,000 /min
Moc znamionowa	800 W	800 W	800 W
Gwint wrzeciona	M 10	M 14	M 14
Ci ar (bez kabla)	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Osłona, kołnierz podporowy, nakr tka mocuj ca, r koje boczna, klucz dwurzipniowy	Osłona, kołnierz podporowy, nakr tka mocuj ca, uchwyt antywibracyjny MVT, klucz dwurzipniowy	Osłona, kołnierz podporowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT
<b>Typ</b>	W 8-100	W 8-115	W 8-115 Quick
<b>Nr kat.</b>	600 258 000	600 259 000	600 264 000
<b>Nr kat. w walizce PCV</b>	-	600 259 500	600 266 000
		600 263 500	600 264 500
			600 266 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Automatyczne sprz gło przeci eniowe Metabo S-automatic
- Blokada wrzeczona
- Prosta, beznarz dziowa regulacja osłony
- Ergonomiczna obudowa z wyra nie wyczuwalnymi naci ciami gwarantuje pewny chwyt przy ka dej pracy
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- System AUTOBALANCE redukuje cy wibracje o ponad 50% (WA 11-125 Quick i WA 11-150 Quick)
- Zoptymalizowane wloty powietrza znac co podnosz skuteczno chłodzenia silnika
- Automatyczne wył czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w glowych
- Wszeczhonne zastosowanie dzi ki szerokiemu asortymentowi osprz tu



WE 9-125 Quick

W 11-125 Quick  
W 11-150 QuickWA 11-125 Quick  
WA 11-150 Quick

	Szlifierka k towa z elektronik WE 9-125 Quick 950 W	Szlifierka k towa W 11-125 Quick W 11-150 Quick 1100 W	Szlifierka k towa WA 11-125 Quick WA 11-150 Quick 1100 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Antywibracyjny uchwyt Metabo VibraTech (MVT) - a do 60% mniej wibracji	•	•	•
■ Metabo "Quick"	•	•	•
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)	•		
■ System AUTOBALANCE redukuje cy wibracje o ponad 50%			•
<b>Parametry techniczne</b>			
rednica tarczy szlifierskiej	125 mm	125 mm/150 mm	125 mm/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
Moc znamionowa	950 W	1.100 W	1.100 W
Gwint wrzeczona	M 14	M 14	M 14
Ci ar (bez kabla)	1,9 kg	1,8 kg	1,9 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>			
	Ostlona, kołnierz podporowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT	Ostlona, kołnierz podporowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT	Ostlona, kołnierz podporowy, klucz dwutrzpieniowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT
<b>Typ</b>	WE 9-125 Quick	W 11-125 Quick	WA 11-125 Quick
<b>Nr kat.</b>	600 269 000	600 270 000	601 101 000
<b>Nr kat. w walizce PCV</b>	600 269 500	600 270 500	-
		W 11-150 Quick 600 271 000	WA 11-150 Quick 601 102 000
		-	-

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Automatyczne sprz ęło przeci eniowe Metabo S-automatic
- Hamulec mechaniczny Metabo zatrzymuj cy tarcz w ci gu 3 sekund od chwili wyl czenia maszyny
- Blokada wrzeciona
- Prosta, beznarz dziowa regulacja osłony
- Ergonomiczna obudowa z wyra nie wyczuwalnymi naci ciami gwarantuje pewny chwyt przy ka dej pracy
- System AUTOBALANCE redukuje cy wibracje o ponad 50% (WBA 11-125 Quick i WBA 11-150 Quick)
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- Zoptymalizowane wloty powietrza znacz co podnosz skuteczno chłodzenia silnika
- Zabezpieczenie przeciwpylowe
- Automatyczne wyl czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w glowych
- Wszechstronne zastosowanie - szeroki asortyment osprz tu



WB 11-125 Quick  
WB 11-150 Quick



WBA 11-125 Quick  
WBA 11-150 Quick

	Szlifierka k towa WB 11-125 Quick WB 11-150 Quick 1100 W	Szlifierka k towa WBA 11-125 Quick WBA 11-150 Quick 1100 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Antywibracyjny uchwyt Metabo VibraTech (MVT) - a do 60% mniej wibracji	•	•
■ Metabo "Quick"	•	•
■ Hamulec mechaniczny Metabo zatrzymuj cy tarcz w ci gu 3 sekund od chwili wyl czenia maszyny	•	•
■ System AUTOBALANCE redukuje cy wibracje o ponad 50%		•
<b>Parametry techniczne</b>		
rednica tarczy szlifierskiej	125 mm/150 mm	125 mm/150 mm
Moment obrotowy	3,0/3,3 Nm	3,0/3,3 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000/9.000 /min	10.000/9.000 /min
Moc znamionowa	1.100 W	1.100 W
Gwint wrzeciona	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5
Ci ar (bez kabla)	2,0 kg	2,1 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Osłona, kołnierz podporowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT	Osłona, kołnierz podporowy, klucz dwutrzeniowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT
<b>Typ</b>	WB 11-125 Quick	WBA 11-125 Quick
<b>Nr kat.</b>	600 274 000	601 103 000
	WB 11-150 Quick	WBA 11-150 Quick
	600 276 000	601 104 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Automatyczne sprz gło przeci eniowe Metabo S-automatic
- Stabilizacja obrotów pod obci eniem
- Blokada wrzeciona
- Prosta, beznarz dziowa regulacja osłony
- Ergonomiczna obudowa z wyra nie wyczuwalnymi naciami gwarantuje pewny chwyt przy ka dej pracy
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- System AUTOBALANCE redukuje cy wibracje o ponad 50% (WEA 11-125 Plus i WEA 11-150 Plus)
- Zoptymalizowane wloty powietrza znac co podnosz skuteczno chłodzenia silnika
- Zabezpieczenie przeciwpyłowe
- Bezstopniowa regulacja obrotów
- Automatyczne wył czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w głowicy
- Wszechstronne zastosowanie - szeroki asortyment osprz tu



WQ 1400

WE 14-125 Plus  
WE 14-150 PlusWEA 14-125 Plus  
WEA 14-150 Plus

	Szlifierka k towa z elektronik WQ 1400 1400 W	Szlifierka k towa z elektronik WE 14-125 Plus WE 14-150 Plus 1400 W	Szlifierka k towa z elektronik WEA 14-125 Plus WEA 14-150 Plus 1400 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Antywibracyjny chwyt Metabo VibraTech (MVT) - a do 60% mniej wibracji	•	•	•
■ Metabo "Quick"	•	•	•
■ Pełnokresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC)	•		
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)		•	•
■ System AUTOBALANCE redukuje cy wibracje o ponad 50%			•
<b>Parametry techniczne</b>			
rednica tarczy szlifierskiej	125 mm	125/150 mm	125/150 mm
Moment obrotowy	3,3 Nm	3,3/3,5 Nm	3,3/3,5 Nm
Liczba obrotów	10.500 /min	7.000 - 10.500/6.000 - 9.000 /min	7.000 - 10.500/6.000 - 9.000 /min
Liczba obrotów na biegu jałowym	1.400 W	1.400 W	1.400 W
Moc znamionowa	M 14	M 14	M 14
Gwint wrzeciona	1,9 kg	1,9 kg	2,0 kg
Ci ar (bez kabla)			
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Oslona, kolnierz podporowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT	Oslona, kolnierz podporowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT	Oslona, kolnierz podporowy, klucz dwutrzpieniowy, nakr tka mocuj ca "Quick", uchwyt antywibracyjny MVT
<b>Typ</b>	WQ 1400	WE 14-125 Plus	WEA 14-125 Plus
<b>Nr kat.</b>	620 036 000	600 281 000	601 105 000
<b>Nr kat. w walizce PVC</b>		600 281 500	601 106 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniwego
- Blokada wrzeciona
- Mo liwo obracania r koje ci bez u ycia narz dzi
- Dodatkowa r koje VibraTech do tłumienia drga
- Zmiana poło enia osłony bez u ycia narz dzi
- Ergonomiczny kształt uchwytu z wbudowanym wyl cznikiem
- Wyl cznik bezpiecze stwa: blokada przed przypadkowym wyl czeniem
- Szczególnie wysoki moment obrotowy
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- Automatyyczne wyl czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w głowach
- Wszechstronne zastosowanie dzi ki szerokiemu asortymentowi osprz tu



W 14-125 Ergo  
W 14-150 Ergo

	<b>Szliferka k towa</b> <b>W 14-125 Ergo</b> <b>W 14-150 Ergo</b> <b>1400 W</b>	
<b>Parametry techniczne</b>		
rednica tarczy szlifierskiej	125 mm/ 150 mm	
Moment obrotowy	5 Nm	
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 /min	
Moc znamionowa	1.400 W	
Gwint wrzeciona	M 14	
Ci ar (bez kabla)	2,8 kg	
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Ostrona, kolnierz podporowy, nakr tka mocuj ca, r koje boczna, klucz dwutrznieniowy	
<b>Typ</b>	W 14-125 Ergo	W 14-150 Ergo
<b>Nr kat.</b>	606 250 000	606 251 000

**CHARAKTERYSTYKA**

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Wysoki współczynnik sprawności i zwiększony moment obrotowy dzięki optymalnemu chłodzeniu
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Blokada wrzeciona
- Możliwość obracania głównej rolki bez użycia narzędzia
- Dodatkowa rolka VibraTech do tłumienia drgań
- Ograniczenie prędkości rozruchowej
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo: blokada przed przypadkowym włączeniem
- Siatka-koszyk ochronny ułożony
- Automatyka wyczenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Wszechstronne zastosowanie dzięki szerokiej asortymentowej oprzędzie



**WX 20-230 SP**

	<b>Szlifierka k towa WX 20-230 SP 2000 W</b>
<b>Parametry techniczne</b>	
średnica tarczy szlifierskiej	230 mm
Moment obrotowy	14 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	6.600 /min
Moc znamionowa	2.000 W
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar (bez kabla)	4,8 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ostona, kołnierzyk podporowy, nakładka mocująca, rolka boczna, klucz dwutrójniowy
<b>Typ</b>	<b>WX 20-230 SP</b>
<b>Nr kat.</b>	<b>606 408 000</b>



## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Wysoki współczynnik sprawności i zwi kszoney moment obrotowy dzięki optymalnemu chłodzeniu
- Obudowa przekładni z aluminium odlewu ciśnieniowego
- Blokada wrzeciona
- Możliwość obracania głównej rkojki bez użycia narzędzia
- Przestawianie osłony bez użycia klucza
- Dodatkowa rkojka VibraTech do tłumienia drgań
- Wyłączenie bezpieczeństwa Metabo: blokada przed przypadkowym włączeniem
- Siatka-koszyk ochronny usztywniony
- Automatyczne wycięcie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Wszelkie zastosowanie dzięki szerokiej ofercie asortymentowej



W 21-180  
WX 21-180

W 21-230  
WX 21-230  
WX 21-230 Quick

	Szlifierka k towa W 21-180 WX 21-180 2100 W		Szlifierka k towa W 21-230 WX 21-230 2100 W		Szlifierka k towa WX 21-230 Quick 2100 W
<b>Dodatkowe zalety</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ograniczenie prądu rozruchowego</li> <li>Metabo "Quick"</li> </ul>	- / •		- / •		• •
<b>Parametry techniczne</b>					
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
Liczba obrotów przy obciążeniu					
Moc znamionowa	2.100 W		2.100 W		2.100 W
Gwint wrzeciona	M 14		M 14		M 14
Ciężar (bez kabla)	4,8 kg		4,8 kg		4,8 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Osłona, kołnierz podporowy, nakrętka mocująca, rkojka boczna, klucz dwustronny		Osłona, kołnierz podporowy, nakrętka mocująca, rkojka boczna, klucz dwustronny		Osłona, kołnierz podporowy, nakrętka mocująca "Quick", rkojka boczna
<b>Typ</b>	W 21-180	WX 21-180	W 21-230	WX 21-230	WX 21-230 Quick
<b>Nr kat.</b>	606 400 000	606 401 000	606 405 000	606 406 000	606 407 000



## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Wysoki współczynnik sprawności i zwiększony moment obrotowy dzięki optymalnemu chłodzeniu
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Blokada wrzeciona
- Możliwość obracania głównej rolki bez użycia narzędzia
- Przesławianie osłony bez użycia klucza
- Dodatkowa rolka VibraTech do tłumienia drgań
- Wyłącznik bezpieczeństwa Metabo: blokada przed przypadkowym włączeniem
- Siatka-koszyk ochronny uszkożeń
- Automatykne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Wszelkstronne zastosowanie dzięki szerokiej asortymentowej ofercie



W 23-180  
WX 23-180  
WX 23-180 Quick



W 23-230  
WX 23-230  
WX 23-230 Quick



W 25-230  
WX 25-230

	Szlifierka k towa W 23-180 / WX 23-180 2300 W	Szlifierka k towa WX 23-180 Quick 2300 W	Szlifierka k towa W 23-230 / WX 23-230 2300 W	Szlifierka k towa WX 23-230 Quick 2300 W	Szlifierka k towa W 25-230 / WX 25-230 2500 W
<b>Dodatkowe zalety</b>					
■ Ograniczenie prądu rozruchowego	- / •	•	- / •	•	- / •
■ Metabo "Quick"		•		•	
<b>Parametry techniczne</b>					
średnica tarczy szlifierskiej	180 mm	180 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Moment obrotowy	14 Nm	14 Nm	17 Nm	17 Nm	18 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.500 /min	8.500 /min	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Moc znamionowa	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.500 W
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	4,9 kg	4,9 kg	4,9 kg	4,9 kg	5,3 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ostona, kolnierz oporowy, nakrętka mocująca, rolka boczna, klucz dwutrzipieniowy	Ostona, kolnierz oporowy, nakrętka mocująca "Quick", rolka boczna	Ostona, kolnierz oporowy, nakrętka mocująca, rolka boczna, klucz dwutrzipieniowy	Ostona, kolnierz oporowy, nakrętka mocująca "Quick", rolka boczna	Ostona, kolnierz oporowy, nakrętka mocująca, rolka boczna, klucz dwutrzipieniowy
<b>Typ Nr kat.</b>	W 23-180 606 410 000   WX 23-180 606 411 000	WX 23-180 Quick 606 412 000	W 23-230 606 415 000   WX 23-230 606 416 000	WX 23-230 Quick 606 417 000	W 25-230 606 425 000   WX 25-230 606 426 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Polerki do profesjonalnych zastosowań
- Bardzo wysoki moment obrotowy
- Ergonomiczna osłona przednia umożliwiająca optymalne prowadzenie maszyny
- Mała i poręczna
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem
- Blokada wrzeciona
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych



PE 12-175

	Polerka k towa z elektronik PE 12-175 1200 W	Polerka k towa z elektronik PE 12-175 1200 W
<b>Parametry techniczne</b>		
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
Moc znamionowa	1.200 W	1.200 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ośłona rączki, rączka boczna, klucz maszynowy płaski, (dostawa bez talerza polerskiego)	Ośłona rączki, rączka boczna, klucz maszynowy płaski, ogólna polerska nr kat. 624 915 000, kopak do polerowania z węży nr kat. 631 217 000, talerz podporowy nr kat. 623 288 000
Typ	PE 12-175	PE 12-175
Nr kat.	602 175 000	602 175 910

## 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
- Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
- Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem
- Zabezpieczenie przed przecięciem
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglowych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Gwint wrzeciona - M 14 lub trzpień mocujący
- Wszechstronne zastosowanie dzięki szerokiej asortymentowi osprzętu



SE 12-115

	Satyniarka SE 12-115 1200 W	Satyniarka SE 12-115 1200 W
<b>Parametry techniczne</b>		
Moc znamionowa	1200 W	1200 W
Liczba obrotów	900 - 2.800 /min	900 - 2.800 /min
Gwint wrzeciona	M 14	M 14
Elektronika	VTC	VTC
Rednica ciernicy	100 - 115 mm	100 - 115 mm
Szerokość ciernicy	50 - 100 mm	50 - 100 mm
Ciężar	3,0 kg	3,0 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	walizka z blachy stalowej	walec polerski z włókniny 105x100 P 280, 2 walce polerskie lamelowo-włókninowe 105x50 P 180, lamelowy walec polerski 105x100 P 80, 3 taśmy ciernie 90x100 P 80, rolka rozprężna do taśm ciernych 90x100, 3 tuleje dystansowo-osadzące, walizka z blachy stalowej
<b>Typ</b>	SE 12-115	SE 12-115
<b>Nr kat.</b>	602 115 510	602 115 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Pokryta gumą rączka główna
- Pokrętło regulacji prędkości obrotowej
- Pokrętło ustawienia prowadzenia taśmy
- Demontowalna rączka dodatkowa
- Elektronika Variospeed (V)
- Kluczek imbusowy do demontażu rączki dodatkowej
- Zmodernizowany mechanizm montażu podstawy do pracy stacjonarnej
- Antystatyczny worek na pył ze złączem bagietkowym
- Dźwignia do szybkiej wymiany pasa
- Podstawa do pracy stacjonarnej instalowana bez dodatkowych narzędzi
- Ogranicznik wzdłużny



BAE 75

NOWO

	Szlifierka ta mowa z elektroniką BAE 75 1010 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy	12 Nm
Szerokość szlifowania	75 mm
Powierzchnia przylegania - taśma szlifierska	85 x 150 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	240 - 450 m/min
Moc znamionowa	1,010 W
Ciężar (bez kabla)	4,7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Worek na pył, podstawa do pracy stacjonarnej, pasek ciemny 80 (wymiar: 75 x 533 mm), ogranicznik wzdłużny, demontowalna rączka dodatkowa, króciec do podłączenia instalacji odsysającej, impuls
Typ	BAE 75
Nr kat.	600 375 000



## CHARAKTERYSTYKA

- Trójkątna płyta szlifierska do szlifowania krawędzi, narożników i powierzchni
- Lekka i poręczna szlifierka do wygodnej jednoręcznej obsługi
- Bardzo korzystny stosunek wagi szlifierki do jej wydajności
- 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

## CHARAKTERYSTYKA

- Do uniwersalnych zastosowań, także do szlifowania powierzchni lakierowanych i szpachlowanych
- Trwała przekładnia przystosowana do pracy w trudnych warunkach
- Potrójnie wykoślane wrzeciono z osłonami pyłoszczelnymi
- Uchwyt płyty szlifierskiej i korpus wykonany z aluminium
- Wysoka wydajność szlifowania
- Elektronika Variospeed (V)
- Pokrętło do regulacji częstotliwości oscylacji
- Płyta szlifierska pokryta pianką poliuretanową zapewnia dokładne doleganie do powierzchni obrabianego przedmiotu
- Płyta szlifierska z mocowaniem na rzep
- Wysoka wydajność odpylania
- Wskazywany uchwyt i ergonomiczne wgłębienie na uchwycie zapewniają wygodną obsługę
- Niski kształt obudowy
- Możliwość obracania płyty szlifierskiej bez użycia narzędzi (360°)
- Możliwość podłączenia zewnętrznego instalacji odsysającej



FMS 200 Intec



DSE 280 Intec

DSE 300 Intec

	Szlifierka uniwersalna FMS 200 Intec 200 W
<b>Dodatkowe zalety</b>	•
■ Wbudowany system odpylania	
<b>Parametry techniczne</b>	
Płyta szlifierska	100 x 147 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	26.000 /min
Moc znamionowa	200 W
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	22.000 /min
Amplituda oscylacji	1,4 mm
Ciężar (bez kabla)	1,25 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	3 dziurkowane arkusze ciernie mocowane na rzep, kasetka worka na pył, 1 filtr fałdowany, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	FMS 200 Intec
<b>Nr kat.</b>	600 065 500

	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką DSE 280 Intec 280 W	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką DSE 300 Intec 300 W
<b>Dodatkowe zalety</b>	•	•
■ Wbudowany system odpylania		
<b>Parametry techniczne</b>		
Płyta szlifierska	93 mm	93 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	14.000 - 22.000 /min	14.000 - 22.000/min
Moc znamionowa	280 W	300 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	15 dziurkowanych arkuszy ciernych (po 5 sztuk: P 60, P 100, P 240), płytkowa walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	3 dziurkowane arkusze ciernie (P 60, P 100, P 240), walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	DSE 280 Intec	DSE 300 Intec
<b>Nr kat.</b>	600 317 500	600 311 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne zastosowanie do szlifowania równych i zaokrąglonych powierzchni, drewna, tworzyw sztucznych, metali nieelastycznych, blach stalowych
- Lekka i poręczna szlifierka do wygodnej jedno ręcznej obsługi
- Bardzo korzystny stosunek wagi szlifierki do jej wydajności
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- Redukuje drgania i wibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na rękojeści
- Własny system odpylania z filtrami "Intec", nadaje do wielokrotnego czyszczenia

## CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA

- Uniwersalne zastosowanie do szlifowania równych i zaokrąglonych powierzchni, drewna, tworzyw sztucznych, metali nieelastycznych, blach stalowych
- Elektronika Variospeed (V)
- Pokrętło do regulacji obrotów
- System "Power Control" zapobiega zarysowaniom obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- Własny system odpylania z filtrami "Intec", nadaje do wielokrotnego czyszczenia



FSX 200 Intec



SXE 325 Intec

	Lekka szlifierka mimo rodowa FSX 200 Intec 240 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Średnica talerza podporowego	125 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	11.000 /min
Moc znamionowa	240 W
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	9.500 /min
Amplituda oscylacji	2,7 mm
Ciepota (bez kabla)	1,3 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	3 dziurkowane arkusze ciernie mocowane na rzep, kasetka worka na pył, 1 filtr fałdowany, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
Typ	FSX 200 Intec
Nr kat.	609 225 500

	Szlifierka mimo rodowa z elektroniką SXE 325 Intec 250 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Średnica talerza podporowego	125 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	5.000 - 11.000 /min
Moc znamionowa	250 W
Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu	7.500 /min
Amplituda oscylacji	5 mm
Ciepota (bez kabla)	1,7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	3 dziurkowane arkusze ciernie mocowane na rzep, klucz sześciokrotny, kasetka worka na pył, 1 filtr fałdowany, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
Typ	SXE 325 Intec
Nr kat.	600 325 500

## 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 Variospeed (V)
- pokrętło do regulacji obrotów
- System Power Control zapobiega zarysowaniom obrabianej powierzchni w momencie przyłożenia narzędzia do materiału
- Wysoka jakość szlifowania w skrajnych listwach
- Nadaje się doskonale do szlifowania małych powierzchni
- Niski kształt obudowy
- Zredukowane wibracje dzięki elektrodynamicznemu wyważeniu
- Optymalne przeniesienie mocy dzięki przekładni redukcyjnej z zębami pierścieniowymi
- Potrójnie izolowane wrzeciono z osłonami pyłoszczelnymi gwarantuje długą żywotność
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej



SXE 400

Szlifierka mimo-rodowa  
z elektroniką  
SXE 400  
220 W

## Parametry techniczne

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

## Wyposażenie standardowe

5 dziurkowanych arkuszy ściernych mocowanych na rzep, tarcza podporowa mocowana na rzep, klucz sześciokrotny

Typ  
Nr kat.

SXE 400  
600 405 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne zastosowanie do szlifowania równych i zaokrąglonych powierzchni, drewna, tworzyw sztucznych, metali nieelastycznych, blach stalowych
- Ruch obrotowy i oscylacyjny talerza zapewnia optymalną jakość szlifowania
- Elektronika Variospeed (V)
- Pokrętło do regulacji 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
- Zdejmowany uchwyt pomocniczy
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Trwała obudowa łożysk wykonana z aluminium odlewane z nierdzewnego
- Talerz podporowy z mocowaniem na rzep
- Redukuje wibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na obudowie i uchwycie
- Własny system odpylania z filtrami "Intec", nadaje się do wielokrotnego czyszczenia
- Możliwość podłączenia zewnętrznego instalacji odsysającej



SXE 425 TurboTec



SXE 450 TurboTec

	Szlifierka mimo rodowa z elektroniką SXE 425 TurboTec 320 W	Szlifierka mimo rodowa z elektroniką SXE 450 TurboTec 350 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ "Duo" regulacja amplitudy oscylacji do szlifowania dokładnego lub zgrubnego		•
■ Talerz podporowy w profesjonalnym formacie (Ø150 mm)		•
■ Redukuje wibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na obudowie i uchwycie	•	•
<b>Parametry techniczne</b>		
średnica talerza podporowego	125 mm	150 mm
Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym	12.600 /min	13.100 /min
Moc znamionowa	320 W	350 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	3 dziurkowane arkusze szlifierskie, system odpylania "Intec", dodatkowy, demontowalny uchwyt, klucz sześciokrotny	3 dziurkowane arkusze szlifierskie, system odpylania "Intec", dodatkowy, demontowalny uchwyt, klucz sześciokrotny
<b>Typ Nr kat.</b>	<b>SXE 425 TurboTec 600 131 000</b>	<b>SXE 450 TurboTec 600 129 000</b>



## CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne stosowanie do szlifowania drewna, tworzyw sztucznych, metali, kamienia, gipsu i powierzchni lakierowanych
- Lekka i poręczna szlifierka do wygodnej jednoosobowej obsługi
- Bardzo korzystny stosunek wagi szlifierki do jej wydajności
- Redukuje wibracje, antypoślizgowa powłoka gumowa na rękojeści
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe
- Płyta szlifierska z mocowaniem na rzep i zaciskiem
- Własny system odpylania z filtrami "Intec", nadaje się do wielokrotnego czyszczenia



FSR 200 Intec

Lekka szlifierka oscylacyjna  
FSR 200 Intec  
200 W

## Parametry techniczne

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

## Wyposażenie standardowe

3 arkusze ściernic (dziurkowane),  
kasetka worka na pył,  
1 filtr faldowany,  
walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego

Typ  
Nr kat.

FSR 200 Intec  
600 066 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalne stosowanie do szlifowania drewna, tworzyw sztucznych, metali, kamienia, gipsu i powierzchni lakierowanych
- Trwała szlifierka oscylacyjna o długiej żywotności do zastosowania w trudnych warunkach pracy
- Bardzo korzystny stosunek wagi szlifierki do jej wydajności
- Wysoka wydajność szlifowania
- Równomierne szlifowanie dzięki wysokogatunkowej płycie szlifierskiej wykonanej z drobnziarnistego elastomeru poliuretanowego
- Zredukowane wibracje dzięki elektrodynamicznemu wyważeniu
- 4 amortyzatory i lżejsza kulkowa wysokiej jakości osłona pyłoszczelną gwarantują długą żywotność
- Trwała płyta szlifierska z aluminiowego odlewania i nieniebieskiego
- Innowacyjny system szybkomocowania umożliwiający szybki i wygodny wymian papieru ciernego
- Możliwość szlifowania w trudno dostępnych narożnikach
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



SR 180 Intec

SR 10-23 Intec

SR 20-23

	Szlifierka oscylacyjna SR 180 Intec 180 W	Szlifierka oscylacyjna SR 10-23 Intec 200 W	Szlifierka oscylacyjna SR 20-23 210 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Profesjonalna szlifierka przeznaczona do pracy cierniej			•
■ Trwały kołnierz oporowy wykonany z aluminiowego odlewania i nieniebieskiego			•
■ Własny system odpylania z filtrami "Intec", nadający możliwość wielokrotnego czyszczenia	•	•	
■ Własny system odpylania z filtrami Intec dostępny jako opcja			•
<b>Parametry techniczne</b>			
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
Moc znamionowa	200 W	200 W	210 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	2 arkusze ciernie (dziurkowane) kasetowy pojemnik na pył, 1 filtr fałdowany, walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	2 arkusze ciernie (dziurkowane) kasetka worka na pył, 1 filtr fałdowany	2 dziurkowane arkusze ciernie (dziurkowane)
<b>Typ</b>	SR 180 Intec	SR 10-23 Intec	SR 20-23
<b>Nr kat.</b>	601 022 500	601 024 000	601 026 000

**CHARAKTERYSTYKA**

- Uniwersalne stosowanie do szlifowania drewna, tworzyw sztucznych, metali, kamienia, gipsu 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 łagodna kulka wysokiej jakości z osłoną pyłoszczelną gwarantują długą żywotność
- Trwała obudowa wykonana z aluminium odlewającego
- Trwała płyta szlifierska z aluminiowego odlewającego
- Zatrzaśkowy system szybkiego mocowania papieru z gumowanymi listwami dociskowymi
- Możliwość szlifowania w trudno dostępnych miejscach
- Wbudowany system odpylania
- Uchwyt worka na pył z klapy pyłoszczelnej
- Możliwość podłączenia zewn. trzójfazowej instalacji odsysającej
- Automatykne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy



	Szlifierka oscylacyjna SR 356 350 W	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką SRE 357 350 W	Szlifierka oscylacyjna SR 358 350 W	Szlifierka oscylacyjna z elektroniką SRE 359 350 W
<b>Dodatkowe zalety</b>				
■ Elektronika Variospeed (V)		•		•
■ Pokrętło do regulacji częstotliwości oscylacji		•		•
<b>Parametry techniczne</b>				
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
Moc znamionowa	350 W	350 W	350 W	350 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	3 arkusze ciernie (dziurkowane), zdejmowana rączka pomocnicza, papierowy worek na pył, uchwyt worka na pył	3 arkusze ciernie (dziurkowane), zdejmowana rączka pomocnicza, papierowy worek na pył, uchwyt worka na pył	3 arkusze ciernie (dziurkowane), zdejmowana rączka pomocnicza, papierowy worek na pył, uchwyt worka na pył	3 arkusze ciernie (dziurkowane), zdejmowana rączka pomocnicza, papierowy worek na pył, uchwyt worka na pył
<b>Typ</b>	SR 356	SRE 357	SR 358	SRE 359
<b>Nr kat.</b>	600 356 000	600 357 000	600 358 000	600 359 000
<b>Nr kat. w skrzynce Metabox</b>			600 358 700	

## CHARAKTERYSTYKA

- Poręczna: szczególnie krótka konstrukcja nadaje się idealnie do szlifowania w łatwo dostępnych miejscach
- Hartowana i szlifowana tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzi
- Ergonomiczny kształt zapewniający wygodne szlifowanie
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Nadaje się do naprawy wałków i tarcz



G 500

### Szlifierka prosta G 500 500 W

#### Parametry techniczne

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

#### Wyposażenie standardowe

2 klucze maszynowe płaskie

Typ  
Nr kat.

G 500  
606 301 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Hartowana i szlifowana tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzia
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę narzędzia
- Odporny kołnierzyk oporowy wykonany z aluminium o odlewność ciśnieniową
- Ergonomiczny kształt zapewniający wygodne szlifowanie
- Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Siatka-koszyk ochronny uzwoje
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w gwałtownych



GE 700 Basic

GE 700

GE 900 Plus

	Szlifierka prosta z elektroniką GE 700 Basic 710 W	Szlifierka prosta z elektroniką GE 700 710 W	Szlifierka prosta z elektroniką GE 900 Plus 900 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Wszechstronna: z przodu i tyłu wrzecionem (podwójnie łuskowanym) w trwałej rurze stalowej - idealna do szlifowania w trudno dostępnych miejscach	•	•	
■ Specjalnie zaprojektowana szlifierka o szczególnie wysokim momencie obrotowym; idealna do szlifowania powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych w połączeniu ze ściernicami lamelowymi (patrz opis)			•
■ Nadaje się do naprawy wałków	•	•	
■ Szybkomocujący uchwyt Quick		•	•
<b>Parametry techniczne</b>			
Liczba obrotów na biegu jałowym	7.000 - 27.000 /min	7.000 - 27.000 /min	2.500 - 6.000 /min
Moc znamionowa	710 W	710 W	900 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	1 klucz maszynowy płaski	1 klucz maszynowy płaski	R koje, 1 klucz maszynowy płaski
<b>Typ</b>	GE 700 Basic	GE 700	GE 900 Plus
<b>Nr kat.</b>	606 304 000	606 303 000	606 305 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania, ostrzenia, gratowania i usuwania rdzy ze stali i metali, urządzeń kuchennych, narzędzi ogrodowych
- Cicha, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża szklana osłona oczu chroni ca optymalnie przed iskrzeniem



DS 125 W

DS 150 W



DS 175 W

DS 175 D

	Szlifierko- ostrzałka DS 125 W	Szlifierko- ostrzałka DS 150 W	Szlifierko- ostrzałka DS 175 W	Szlifierko- ostrzałka DS 175 D
<b>Dodatkowe zalety</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym</li> <li>Zasilanie prądem trójfazowym</li> </ul>	•	•	•	•
<b>Parametry techniczne</b>				
Tarcze szlifierskie (Ø x grubość x otwór)	125 x 20 x 20 mm	150 x 20 x 20 mm	175 x 25 x 20 mm	175 x 25 x 20 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.950 /min	2.950 /min	2.950 /min	2.950 /min
Wiercenie z tulej dystansów (Ø)	12 mm	13 mm	17 mm	17 mm
Moc znamionowa	200 W	330 W	450 W	570 W
Moment obrotowy	0,6 Nm	0,7 Nm	1,6 Nm	1,4 Nm
Wymiary dł. x szer. x wys.	265 x 180 x 185 mm	325 x 190 x 200 mm	395 x 220 x 250 mm	395 x 220 x 250 mm
Płyta główna	137 x 147 mm	137 x 147 mm	147 x 187 mm	147 x 187 mm
Ciężar	5,5 kg	7,5 kg	12,5 kg	12,5 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N, szklana osłona przed iskrzeniem, uchwyt mocujący	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N, szklana osłona przed iskrzeniem, uchwyt mocujący	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N, szklana osłona przed iskrzeniem, uchwyt mocujący	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N, szklana osłona przed iskrzeniem, uchwyt mocujący
<b>Typ</b>	DS 125 W	DS 150 W	DS 175 W	DS 175 D
<b>Nr kat.</b>	030 001 2540	030 001 5034	030 001 7533	030 001 7541

## CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania, ostrzenia, gratowania i usuwania rdzy ze stali i metali, urządzeń kuchennych, narzędzi ogrodowych
- Cichy, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża szklana osłona oczu chroni ca optymalnie przed iskrzeniem



DS 200/25 W



DS 200/25 D

	Szlifierko- ostrzałka DS 200/25 W	Szlifierko- ostrzałka DS 200/25 D
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym	•	
■ Zasilanie prądem trójfazowym		•
<b>Parametry techniczne</b>		
Tarcze szlifierskie (średnica x grubość x otwór)	200 x 25 x 20 mm	200 x 25 x 20 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.950 /min	2.950 /min
Wiercenie z tulej dystansowych (średnica)	17 mm	17 mm
Moc znamionowa	580 W	740 W
Moment obrotowy	1,9 Nm	2 Nm
Wymiary dł. x szer. x wys.	420 x 255 x 265 mm	420 x 255 x 265 mm
Płyta główna	147 x 187 mm	147 x 187 mm
Ciężar	16 kg	16 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N, szklana osłona przed iskrzeniem, uchwyt mocujący	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N, szklana osłona przed iskrzeniem, uchwyt mocujący
<b>Typ</b>	DS 200/25 W	DS 200/25 D
<b>Nr kat.</b>	030 002 0003	030 002 0011

## Podstawa do szlifierki



## Podstawa do szlifierki

Do wszystkich niebieskich szlifierek tałomowych, szlifierko-ostrzałek i szlifierek szlifujących suchymi i mokrymi. Z wytrzymałej blachy stalowej z pojemnikiem na wodę.

## Nr kat.

0900051204

## Konsola ścienna do szlifierek



## Konsola ścienna do szlifierek

Do wszystkich niebieskich szlifierek tałomowych, szlifierko-ostrzałek i szlifierek szlifujących suchymi i mokrymi. Z wytrzymałej blachy stalowej (montaż na ścianie).

## Nr kat.

0900051212

## CHARAKTERYSTYKA

- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- Do szlifowania i ostrzenia na sucho i mokro, gradowania i usuwania rdzy ze stali i metali, narzędzi kuchennych, narzędzi ogrodowych
- Cichy, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża szklana osłona oczu chroni optymalnie przed iskrami
- Odporna na korozję zbiornik na wodę
- Wolna, drobnoziarnista tarcza do szlifowania na mokro i szybka tarcza do szlifowania na sucho



TNS 150 W



TNS 175 W

	Szlifierka do szlifowania na mokro i sucho TNS 150 W	Szlifierka do szlifowania na mokro i sucho TNS 175 W
<b>Parametry techniczne</b>		
Tarcze szlifierskie (ø x grubość x otwór)	150 / 200 x 20 / 40 x 20 / 20 mm	175 / 200 x 25 / 40 x 20 / 20 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.750/126 /min	2.750/126 /min
Wiercenie z tulej dystansów (ø)	13/12 mm	17/12 mm
Moc znamionowa	330 W	450 W
Moment obrotowy	0,7 Nm	1,6 Nm
Wymiary dł. x szer. x wys.	420 x 255 x 260 mm	490 x 260 x 285 mm
Płyta główna	137 x 147 mm	147 x 187 mm
Ciężar	8 kg	14 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Tarcze szlifierskie korundowe 60 N i tarcza do szlifowania na mokro, uchwyt mocujący, szklana osłona przed iskrzeniem	Tarcze szlifierskie korundowe 60 N i tarcza do szlifowania na mokro, uchwyt mocujący, szklana osłona przed iskrzeniem
<b>Typ</b>	TNS 150 W	TNS 175 W
<b>Nr kat.</b>	000 041 5014	000 051 7526



## CHARAKTERYSTYKA

- Do szlifowania, ostrzenia, gratowania i usuwania rdzy ze stali i metali, urządzeń kuchennych, narzędzi i narzędzi ogrodowych
- Cicha, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Duża szklana osłona oczu chroni Cię optymalnie przed iskrzeniem
- Do obróbki wykończenia drewna i metali
- Sekcja szlifowania taśmy mowej może pracować zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej



BS 200 W



BS 200 D

	Szlifierka taśmowa BS 200 W	Szlifierka taśmowa BS 200 D
<b>Dodatkowe zalety</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym</li> <li>Zasilanie prądem trójfazowym</li> </ul>	•	•
<b>Parametry techniczne</b>		
Tarcze szlifierskie (Ø x grubość x otwór)	200 x 25 x 20 mm	200 x 25 x 20 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.650 /min	2.950 /min
Wiercenie z tulej dystansów (Ø)	17 mm	17 mm
Moc znamionowa	580 W	740 W
Moment obrotowy	1,9 Nm	2 Nm
Długość ramienia szlifierki taśmowej	450 mm	450 mm
Taśma szlifierska	1.020 x 50 mm	1.020 x 50 mm
Wymiary dł. x szer. x wys.	420 x 255 x 265 mm	420 x 255 x 265 mm
Płyta główna	147 x 187 mm	147 x 187 mm
Ciężar	16 kg	16 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Tarcze szlifierskie korundowe 60 N i taśma szlifierska tkaninowa K 60, uchwyt mocujący, szklana osłona przed iskrzeniem	Tarcze szlifierskie korundowe 60 N i taśma szlifierska tkaninowa K 60, uchwyt mocujący, szklana osłona przed iskrzeniem
<b>Typ</b>	BS 200 W	BS 200 D
<b>Nr kat.</b>	000 032 0005	000 032 0013

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwale urządzenie do profesjonalnego ostrzenia, szlifowania i usuwania zadziorów
- Zasilanie jednofazowym prądem przemysłowym
- Cichy, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Wał wirnika nałożony na łożysko kulkowe zapewnia długą żywotność urządzenia
- Bezprzewodowa regulacja uchwytów do mocowania obrabianych przedmiotów
- Zamknięte z boku osłony z krótkim odpływem
- Duża szklana osłona oczu chroni optymalnie przed iskrzeniem



DSW 5175



DSW 9200

	Szlifierka stołowa DSW 5175 500 W	Szlifierka stołowa DSW 9200 500 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ rednica tarczy szlifierskiej 200 mm: o 50% dłuższa trwałość w porównaniu z tarczami szlifierskimi o rednicy 175 mm</li> </ul>		
<b>Parametry techniczne</b>		
Tarcze szlifierskie	∅ 175 x 25 mm	∅ 200 x 25 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.840 /min	3.000 /min
Moc znamionowa	500 W (S2-30 min)	500 W (S2-30 min)
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Moment obrotowy	1,8 Nm	3,6 Nm
Wykonanie stołu roboczego:		
Ciężar	15 kg	16 kg
Wykonanie stojaka:		
Wysokość do środka wałka szlifierskiego	1.010 mm	1.025 mm
Ciężar	34 kg	44 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 M	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 M
<b>Typ</b>		
Nr kat. - szlifierka stołowa	DSW 5175 605 175 000	DSW 9200 609 200 000
- szlifierka + podstawa	605 175 000 + 23 866	609 200 000 + 23 866

## CHARAKTERYSTYKA

- Do pr du trójfazowego
- Cichy, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Wał wirnika na łożysku kulkowym zapewnia długą żywotność urządzenia

- Beznarz dziowa regulacja uchwytów do mocowania obrabianych przedmiotów
- Zamykane z boku osłony z krótkim odsysaniem pyłu
- Duża szklana osłona oczu chroni operatora optymalnie przed iskrzeniem



DSD 6175



DSD 9201



DSD 9250

	Szlifierka stołowa DSD 6175 550 W	Szlifierka stołowa DSD 9201 550 W	Szlifierka stołowa DSD 9250 900 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Trwałe urządzenie do profesjonalnego ostrzenia, szlifowania i usuwania zadziórów</li> <li>Trwałe urządzenie do pracy ciężej w przemyśle</li> <li>Rednica tarczy szlifierskiej 200 mm: o 50% dłuższa trwałość w porównaniu z tarczą szlifierską o rednicy 175 mm</li> <li>Rednica tarczy szlifierskiej 250 mm: o 145% dłuższa trwałość w porównaniu z tarczą szlifierską o rednicy 175 mm</li> <li>Wyłącznik bezpieczeństwa</li> </ul>	•	•	•
<b>Parametry techniczne</b>			
Arkusze szlifierskie	∅ 175 x 25 mm	∅ 200 x 25 mm	∅ 250 x 40 mm
Maksymalna liczba obrotów	2.840 /min	3.000 /min	1.500 /min
Moc znamionowa	550 W (S2-30 min)	550 W (S2-30 min)	900 W (S2-30 min)
Napięcie zasilania	400 V	400 V	400 V
Moment obrotowy	3,6 Nm	7,2 Nm	8 Nm
Wykonanie stołu roboczego:			
Ciężar	15 kg	16 kg	33 kg
Wykonanie stojaka:			
Wysokość do łożyska wałka szlifierskiego	1.010 mm	1.025 mm	1.025 mm
Ciężar	34 kg	44 kg	52 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 60 N	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N	Tarcze szlifierskie korundowe 36 P i 80 N
<b>Typ</b>	DSD 6175	DSD 9201	DSD 9250
Nr kat. - szlifierka stołowa	606 175 000	609 201 000	609 250 000
- szlifierka + podstawa	606 175 000 + 23 866	609 201 000 + 23 866	609 250 000 + 23 866

## CHARAKTERYSTYKA

- Do ekologicznego usuwania farb i lakierów z równych powierzchni drewnianych
- Tak e do obróbki wcze niej nie obrabianego drewna
- Oszcz dno czasu do 70% w porównaniu z obróbk metodami konwencjonalnymi
- Bardzo dobra przydatno do obróbki wr gów
- Bezstopniowa regulacja odsysania wiórów
- Stabilna obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nieniwego
- Przekładnia du ej mocy o uz bieniu palloidalnym
- Uniwersalny silnik o du ej mocy
- Automatyczne sprz glo przeci eniowe Metabo S
- 4 obrotowe płytki skrawaj ce z w glików spiekanych o długiej ywotno ci
- Bezwibracyjna praca zwi ksza komfort obsługi
- Mo liwo podł czenia zewn trznej instalacji odsysaj cej
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje

## CHARAKTERYSTYKA

- Odporny kolnierz oporowy pokryty płaszczem z tworzywa sztucznego, wykonany z aluminiowego odlewu ci nieniwego
- Hartowana i szlifowana wymienna tuleja zaciskowa zapewniaj ca dokładny bieg narz dzi
- Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatik (VC)
- Pokr tło do regulacji obrotów
- Automatyczne wył czenie urz dzenia przy nadmiernym zu yciu szczotek w głowach
- Silnik nadaje si do stacjonarnego stosowania w stojaku frezuj co-wierc cym 700
- Nadaje si do nap du wałów gi tkich



LF 724 S



FME 737

	Frezarka do lakieru LF 724 S 710 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy	2 Nm
Okr g skrawania ostrza	80 mm
Najwi ksza gł boko wr gu	nieograniczona
Boczna wysoko frezowania	28 mm
Osiowa gł boko frezowania	0 - 0,3 mm
Promieniowa gł boko frezowania	0,15 mm
Moc znamionowa	710 W
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 /min
Liczba obrotów przy obci eniu	7.200 /min
Ci ar (bez kabla)	2,6 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	4 obrotowe płytki skrawaj ce z w glików spiekanych, króciec do podł czenia instalacji odsysania wiórów, skrobak, klucz uniwersalny, walizka narz dziowa z tworzywa sztucznego
<b>Typ</b>	LF 724 S
<b>Nr kat.</b>	600 724 000

	Napęd z elektroniką do frezowania i szlifowania FME 737, 710 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 - 27.000 /min
Moc znamionowa	710 W
Liczba obrotów przy obci eniu	19.500 /min
Otwór mocuj cy w tulei zaciskowej	8 mm
Ci ar (bez kabla)	1,4 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	2 klucze maszynowe płaskie
<b>Typ</b>	FME 737
<b>Nr kat.</b>	600 737 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Stabilne 2-słupowe prowadzenie
- Odporny kołnierzyk oporowy pokryty płaszczem z tworzywa sztucznego, wykonany z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Hartowana i szlifowana wymienna tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzia
- Blockada wrzeciona ułatwiająca wymianę frezów
- Bardzo dobrze nadaje się do frezowania materiałów i tworzyw sztucznych wrażliwych na ciepło
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Wyłączenie i wyłączenie frezarki bez zwalniania uchwytów
- Płyta podstawy wykonana z aluminiowego odlewu ci nieniowego, pokryta powłoką zmniejszającą tarcie
- Ogranicznik wzdłużny prowadzony w pryzmach
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej



OFE 738



OFE 1229 Signal



OFE 1812

	Frezarka górnowrzecionowa z elektroniką OFE 738 710 W	Frezarka górnowrzecionowa z elektroniką OFE 1229 Signal 1200 W	Frezarka górnowrzecionowa z elektroniką OFE 1812 1800 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Czujnik zegarowy z podziałką 0,1 mm do nastawiania głębi frezowania</li> <li>Trzystopniowy ogranicznik regulacji głębi frezowania</li> <li>Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)</li> <li>Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)</li> <li>Zabezpieczenie przed przeciążeniem</li> <li>Precyzyjny ogranicznik wzdłużny prowadzony w pryzmach z dokładną regulacją</li> <li>Możliwość stosowania również w połowie ceny z szyną prowadzącą 6.31250</li> <li>Zamocowanie bagietki silnika do przystawki frezarskiej</li> <li>Silnik przystosowany do napędu wałków głębi</li> <li>Silnik nadaje się do stałego stosowania w stojaku frezującym o-wiercącym 700</li> </ul>	•	•	•
<b>Parametry techniczne</b>			
Maksymalna wysokość skoku	50 mm	50 mm	80 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 - 27.000 /min	5.000 - 25.500 /min	8.000 - 22.000 /min
Moc znamionowa	710 W	1200 W	1.800 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	19.500 /min	25.500 /min	22.000 /min
Otwór mocujący w tulei zaciskowej	8 mm	8 mm	12 mm
Ciężar (bez kabla)	3 kg	3,4 kg	5,1 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ogranicznik wzdłużny, króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów, klucz maszynowy płaski	Czujnik zegarowy do precyzyjnej regulacji głębi frezowania, ogranicznik wzdłużny z precyzyjną regulacją, króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów, klucz maszynowy płaski	Ogranicznik wzdłużny z precyzyjną regulacją, króciec do podłączenia instalacji odsysania wiórów, klucz maszynowy płaski
<b>Typ</b>	OFE 738	OFE 1229 Signal	OFE 1812
<b>Nr kat.</b>	600 738 000	601 229 000	601 812 000
<b>Nr kat. w skrynce Metabox</b>		601 229 700	

## CHARAKTERYSTYKA

- No e z w glików spiekanych
- Łatwa wymiana no y dzi ki systemowi kasetowemu
- Bezstopniowa regulacja gęboko ci strugania i gł boko ci wr gów
- Frezowana wzdłu nie przygła z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Rowek V z przodu przygła ułatwiaj cy fazowanie
- Mo liwo przestawiania wyrzutu wiórów w lewo / w prawo
- Mo liwo podł czenia zewn trznej instalacji odsysaj cej
- Spr ynowy pał k na przyldze do odstawiania struga



HO 0882

## CHARAKTERYSTYKA

- Por czna i zwarta konstrukcja (nie ró ni si wielko ci od struga r cznego)
- No e z w glików spiekanych
- Łatwa wymiana no y dzi ki systemowi kasetowemu
- Bezstopniowa regulacja gęboko ci strugania i gł boko ci wr gów
- Pełnokresowa elektronika Constamatic (C) gwarantuj ca równomierne struganie
- Zredukowane obroty w celu zmniejszenia emisji hałasu na biegu jałowym
- Frezowana wzdłu nie przygła z aluminiowego odlewu ci nieniowego
- Rowek V z przodu przygła ułatwiaj cy fazowanie
- Mo liwo nachylenia ogranicznika prowadz ce go pod k tem do 45° do strugania uko nego
- Mo liwo podł czenia zewn trznej instalacji odsysaj cej
- Obrotowy króciec do podł czenia instalacji odsysania wiórów
- Spr ynowy pał k na przyldze do odstawiania struga



HOE 0983

Strug HO 0882  
800 W

### Parametry techniczne

Szeroko grubo ciowania	82 mm
Gł boko grubo ciowania regulowana	0 - 3 mm
Najwi ksza gł boko wr gi	23 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	12.000 /min
Moc znamionowa	800 W
Liczba obrotów przy obci eniu	8.200 /min
Długo podstawy struga	290 mm
Ci ar (bez kabla)	3,3 kg

### Wyposa enie standardowe

No e do grubo ciowania z w glików spiekanych dwustronne, ogranicznik prowadz cy, ogranicznik gł boko ci wr gów, króciec do podł czenia instalacji odsysania wiórów, klucz sze ciok tny

Typ  
Nr kat.  
Nr kat. z podstaw

HO 0882  
600 882 000  
600 882 540

Strug z elektronik  
HOE 0983  
900 W

### Parametry techniczne

Szeroko grubo ciowania	82 mm
Gł boko grubo ciowania regulowana	0 - 3 mm
Najwi ksza gł boko wr gi	20 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	12.000 /min
Moc znamionowa	900 W
Liczba obrotów przy obci eniu	11.000 /min
Długo podstawy struga	250 mm
Ci ar (bez kabla)	3,1 kg

### Wyposa enie standardowe

No e do grubo ciowania z w glików spiekanych dwustronne, przyczepny ogranicznik prowadz cy, ogranicznik gł boko ci wr gów, klucz sze ciok tny, walizka, worek na wióry

Typ  
Nr kat.

HOE 0983  
600 983 530

## CHARAKTERYSTYKA

- Odporna przekładnia napędu i silnik
- Łatwa i szybka wymiana brzeszczotu
- Nisko osadzona rolka prowadząca brzeszczot
- Szybka blokada płyty prowadzącej umożliwiająca cięcie w pionie
- Ergonomiczny kształt zapewniający optymalny obsługa
- Uchwyt pałkowy
- Przedmuch powietrzem umożliwia obserwację linii cięcia
- Rozsuwana osłona rolki
- Regulacja wychylenia skoków wahadłowych
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Osłona przed odpryskami w płycie prowadzącej
- Szyna prowadząca dostępna jako opcja
- Schowek na klucz sześciokrotny



	Wyrzynarka z elektroniką ST 50 Pendix 400 W	Wyrzynarka z elektroniką STE 65 SP 430 W	Wyrzynarka z elektroniką STE 70 570 W	Wyrzynarka z elektroniką STE 75 SP 600 W	Wyrzynarka z elektroniką STE 80 Quick 610 W
<b>Dodatkowe zalety</b>					
▪ System szybkiej wymiany brzeszczotu Metabo "Quick"				•	•
▪ Pełnookresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)			•	•	•
▪ Pokrętło do regulacji częstotliwości skoków			•	•	•
<b>Parametry techniczne</b>					
Moment obrotowy	4 Nm	4 Nm	5 Nm	5,5 Nm	5,5 Nm
Maksymalna grubość cięcia:					
- w drewnie	50 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
- w metalach nieelastycznych	10 mm	10 mm	20 mm	25 mm	25 mm
- w blachach stalowych	3 mm	3 mm	6 mm	8 mm	8 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	3.000 /min	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min
Moc znamionowa	400 W	430 W	570 W	600 W	610 W
Ciężar (bez kabla)	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,3 kg	2,3 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Oslona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokrotny	Oslona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokrotny	Szko ochronne, osłona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokrotny	Szko ochronne, osłona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokrotny	Szko ochronne, osłona rolki, nasadzana płytka ochronna z osłoną przed wiórami, brzeszczot, klucz sześciokrotny
<b>Typ</b>	ST 50 Pendix	STE 65 SP	STE 70	STE 75 SP	STE 80 Quick
<b>Nr kat.</b>	604 000 000	600 363 500	605 700 000	607 500 000	606 100 000
<b>Nr kat. w walizce PVC</b>			605 700 500		606 100 500

## CHARAKTERYSTYKA

- Odporna przekładnia napędu i silnik
- Nisko osadzona rolka prowadząca brzeszczot
- Szybka blokada płyty prowadzącej umożliwia cięcie w drewnie
- Ergonomiczny kształt zapewnia optymalny obsługa
- Przedmuch powietrzem umożliwia obserwację linii cięcia
- Rozsuwana osłona rolki
- Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)
- Pokrętło do regulacji czystości cięcia
- Regulacja wychylenia skoków wahadłowych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Możliwość podłączenia zewnętrznego odkurzacza
- Automatyk wyłączenia zasilania przy nadmiernej prędkości
- Osłona przed odpryskami w płytce prowadzącej
- Szyna prowadząca dostępna jako opcja
- Schowek na klucz sześciokątny



	Wyrzynarka z elektroniką STE 100 Plus 680 W	Wyrzynarka z elektroniką STE 135 720 W	Wyrzynarka z elektroniką STE 135 Plus 720 W	Wyrzynarka z elektroniką STEB 135 720 W	Wyrzynarka z elektroniką STEB 135 Plus 720 W
<b>Dodatkowe zalety</b>					
■ Wydajne cięcie w drewnie o grubości do 135 mm		•	•	•	•
■ Łatwa i szybka wymiana brzeszczotu		•		•	
■ System szybkiej wymiany brzeszczotu Metabo "Quick"	•		•		•
■ Gumowany uchwyt pałkowy	•			•	•
■ Zwarta obudowa silnika i dodatkowy uchwyt	•	•	•		
<b>Parametry techniczne</b>					
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
- metalach nieelastycznych	25 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
- 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
Moc znamionowa	680 W	720 W	720 W	720 W	720 W
Ciężar (bez kabla)	2,6 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,6 kg	2,6 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Króciec odsysający, szkło ochronne, osłona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokątny	Króciec odsysający, szkło ochronne, osłona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokątny	Króciec odsysający, szkło ochronne, osłona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokątny	Króciec odsysający, szkło ochronne, osłona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokątny	Króciec odsysający, szkło ochronne, osłona rolki, płytka osłony przed odpryskami, brzeszczot, klucz sześciokątny
<b>Typ</b>	STE 100 Plus	STE 135	STE 135 Plus	STEB 135	STEB 135 Plus
Nr kat.		611 100 000	610 900 000	611 200 000	611 000 000
Nr kat. w walizce PVC	610 501 500	611 100 500	610 900 500	611 200 500	611 000 500





## CHARAKTERYSTYKA

- Innowacyjny system bezpieczeństwa dzięki opatentowanemu sprężynowemu hamulcowi łańcucha (zatrzymanie w ciągu 0,1 s)
- Łańcuch piły z bezpiecznymi ogniwami napędowymi
- Trwały silnik wysokiej mocy
- Odporna na zniszczenia obudowa z termoodpornego poliamidu wzmocnionego włóknami szklanymi
- Szeroka osłona rękowa
- Przełącznik z blokadą do ochrony przed przypadkowym włączeniem pilarki
- Miecz ze zwrotnicą
- Automatyczne smarowanie łańcucha
- Trwały wymienny zderzak pazurowy
- Sworznie zabezpieczający łańcuch w razie zerwania
- Duża powierzchnia do bezpiecznego odstawiania urządzenia
- Łatwa wymiana łańcucha
- Automatyczne wyciekanie przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Klucz uniwersalny w schowku na klucze

## CHARAKTERYSTYKA

- Zasilanie jednofazowym prądem przemiennym
- Nadaje się szczególnie do szybkiego i precyzyjnego cięcia stali, metali nieelastycznych, kształowników elastycznych i eliwnych...
- Silnik i przekładnia mocowane na łożysku kulowym i igielkowym, przystosowane do pracy pod dużym obciążeniem
- Stabilna konstrukcja i wydajny silnik
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy
- System szybkomocujący z bezstopniową regulacją nachylenia pod kątem do 45°
- Optymalne i łatwe prowadzenie dzięki wbudowanemu uchwytowi
- Obrótowa osłona tarczy szlifierskiej
- Schowek na rubrokaty



Kt 1441



CS 23-355

	Pilarka łańcuchowa Kt 1441 1400 W
<b>Parametry techniczne</b>	
Moment obrotowy	10 Nm
Długość cięcia	400 mm
Moc znamionowa	1.400 W
Łańcuch	
- podziałka	9,35 mm
- kształt noża	Profil obniżony/półdłuto
- grubość ogniw	1,3 mm
- liczba ogniw	57
Prędkość obrotowa łańcucha na biegu jałowym	10 m/s
Wielkość przepływu regulowana	5 - 10 cm <sup>3</sup> /min
Pojemność zbiornika olejowego	0,2 l
Ciężar (bez kabla)	4,2 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Miecz, łańcuch, osłona rękowa, 0,2 l oleju adhezyjnego do pilarek łańcuchowych, zaczep wspomagający rozciąganie kabla, klucz uniwersalny
<b>Typ</b>	Kt 1441
<b>Nr kat.</b>	601 441 000

	Przecinarka do metali CS 23-355 2300 W
<b>Parametry techniczne</b>	
rednica tarczy	355 mm
rednica osadzenia	25,4 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.000 /min
Moc znamionowa	2.300 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Klucz sześciokrotny
<b>Typ</b>	CS 23-355
<b>Nr kat.</b>	602 335 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Automatische sprężenie Metabo S
- Blokada wału piły
- Zamki ta płyta prowadząca zapewniają bezpieczne doleganie
- Dobrze widoczny wskaźnik cięcia, przydatny do cięcia według szablonu
- Blokada przed przypadkowym włączeniem pilarki
- Regulacja kąta ustawienia piły do płyty prowadzącej zapewniająca najwyższą precyzję cięcia

- Precyzyjne cięcie pod kątem do 45°
- Układ smarowania gwarantujący długą żywotność przekładni
- Optymalny króciec wyrzutu wiórów
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Piła tarczowa z cienkimi zębami z węglików spiekanych
- Szyna prowadząca dostępna jako osprzęt



Akumulatorowe ręczne pilarki tarczowe Metabo znajdź Państwo na stronie 36.



KS 54 SP

KS 54

	Ręczna pilarka tarczowa KS 54 SP 1010 W	Ręczna pilarka tarczowa KS 54 1010 W
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy	3,9 Nm	3,9 Nm
Maksymalna głębokość cięcia przy 90°	54 mm	54 mm
Maksymalna głębokość cięcia przy 45°	38 mm	38 mm
Głębokość cięcia regulowana	0 - 54 mm	0 - 54 mm
Rednica piły tnącej	160 mm	160 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	6.000 /min	6.000 /min
Moc znamionowa	1.010 W	1.010 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	4.200 /min	4.200 /min
Ciężar (bez kabla)	3,4 kg	3,4 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Piła tarczowa z węglików spiekanych (10 zębów), ogranicznik wzdłużny, klucz sześciokrotny	Piła tarczowa z węglików spiekanych (10 zębów), ogranicznik wzdłużny, klucz sześciokrotny
<b>Typ</b>	KS 54 SP	KS 54
<b>Nr kat.</b>	620 012 000	600 540 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Blokada wału piły
- Dobrze widoczny wskaźnik cięcia, przydatny do cięcia według szablonu
- Blokada przed przypadkowym włączeniem pilarki
- Układ smarowania gwarantujący długą żywotność przekładni
- Optymalny króciec wyrzutu wiórów
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Automatyczne wycięcie złącza przy nadmiernym zużyciu szczeroków w głowicy
- Szyna prowadząca dostępną jako opcja



KS 66



KSE 68 Plus

	Ręczna pilarka tarczowa KS 66 1400 W	Ręczna pilarka tarczowa z elektroniką KSE 68 Plus 1600 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Automatyczne sprzęgnięcie Metabo S	•	•
■ Szybkie zatrzymanie piły przy wycięciu silnika	•	•
■ Stabilna obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego	•	•
■ Zamknięta płyta prowadząca zapewnia bezpieczne doleganie	•	•
■ Ogranicznik wzdłużny z dwiema przykładnicami	•	•
■ Precyzyjna regulacja wskaźnika cięcia	•	•
■ Regulacja kąta ustawienia piły do płyty prowadzącej	•	•
■ Zapewnia najwyświej precyzyjne cięcie	•	•
■ Precyzyjne cięcie ukośne pod kątem do 45°	•	•
■ Pełnokresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)	•	•
■ Pokrętło do regulacji obrotów	•	•
■ Łagodny rozruch sterowany elektronicznie	•	•
■ Zabezpieczenie przed przecięciem	•	•
■ Możliwość obrotu i blokady króci do odsysania wiórów	•	•
<b>Parametry techniczne</b>		
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
Rednica piły tnącej	190 mm	190 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	4.200 /min	2.000 - 4.200 /min
Moc znamionowa	1.400 W	1.600 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	3.200 /min	4.200 /min
Ciężar (bez kabla)	5,5 kg	5,6 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Piła tarczowa z węglików spiekanych (14 zębów), ogranicznik wzdłużny, klucze ciok tny	Piła tarczowa z węglików spiekanych (14 zębów), ogranicznik wzdłużny, klucze ciok tny
<b>Typ</b>	KS 66	KSE 68 Plus
<b>Nr kat.</b>	600 542 000	600 545 000

## 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
- Przesławiany uchwyt
- Ze skrobakiem
- W przypadku stosowania tylko jednej tarczy diamentowej nadaje się też do rozcinania
- Siatka-koszyk ochronny uzwojenia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Króciec odsysający przystosowany do wszystkich rodzajów wiertarskich



MFE 30 S



MFX 65

	Bruzzownica z elektroniką MFE 30 S 1400 W	Bruzzownica z elektroniką MFX 65 2500 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Pełnokresowa elektronika Tacho-Constamatic (TC)	•	•
■ Ograniczenie prędkości obrotowej	•	•
■ Elektroniczny ogranicznik prędkości obrotowej	•	•
■ Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem	•	•
■ Rolka pod obudowę silnika umożliwia dokładne prowadzenie urządzenia	•	•
■ Możliwość obracania rolki bez użycia narzędzia	•	•
■ Wyłączenie bezpieczeństwa Metabo: blokada przed przypadkowym włączeniem	•	•
■ Zabezpieczenie przed przecięciem	•	•
■ Automatykne sprężenie Metabo S	•	•
<b>Parametry techniczne</b>		
Moment obrotowy	3,5 Nm	18 Nm
Redukcja tarczy tnących	125 mm	230 mm
Możliwe szerokości rowków	10 mm/17 mm/23 mm/30 mm	3 mm/9 mm/17 mm/29 mm/33 mm /37 mm/41 mm
Głębokość regulowana	0 - 30 mm	20 - 65 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	8.200 /min	6.600 /min
Moc znamionowa	1.400 W	2.500 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	8.200 /min	4.500 /min
Ciężar (bez kabla)	3,9 kg	7,7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	4 pierścienie dystansowe, nakrętka mocująca, rolka boczna, rubinowa, klucz dwutrzępienny, skrobak, walizka z blachy stalowej	7 pierścieni dystansowych, nakrętka mocująca, rolka boczna, klucz dwutrzępienny, skrobak, walizka z blachy stalowej
<b>Typ</b>	MFE 30 S	MFX 65
<b>Nr kat.</b>		
- z dwiema tarczami diamentowymi	601 119 000	-
- bez tarcz diamentowych	601 119 500	601 225 000

## 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 w głowicy
- Praktyczny uchwyt do zawieszania urządzenia



KU 6872

KU 6870

## CHARAKTERYSTYKA

- Nieograniczone możliwości cięcia krzywoliniowego
- Do cięcia blach bez zadziorów i odkształceń
- Precyzyjne ustawienie kierunku cięcia
- Trwałe narzędzie i wysoka jakość cięcia
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Praktyczny uchwyt do zawieszania urządzenia



KN 6875

	No yce do krzywizn KU 6872 550 W	No yce do krzywizn KU 6870 550 W
<b>Parametry techniczne</b>		
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
Moc znamionowa	550 W	550 W
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
<b>Wyposażenie standardowe</b>	2 klucze sześciokątne	2 klucze sześciokątne
Typ Nr kat.	KU 6872 606 872 000	KU 6870 606 870 000

	No yce skokowe KN 6875 550 W
<b>Parametry techniczne</b>	
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
Moc znamionowa	550 W
Częstotliwość skoków przy obciążeniu	1.800 /min
Najmniejszy promień krzywizny	4 mm
Ciężar (bez kabla)	2,1 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	klucze sześciokątne
Typ Nr kat.	KN 6875 606 875 000

**CHARAKTERYSTYKA**

- Nadaje się do bezpyłowego usuwania z metalu i drewna starych powłok lakierowych
- Do suszenia wie o nało onego lakieru i masy szpachlowej
- Do odmrażania ruroci gów wodnych itd.
- Do zaciskania ko cówkek kablowych
- Do naprawy namiotów, łodzi i wielu innych podobnych prac
- Długa żywotność dzięki łatwemu do czyszczenia filtrowi powietrza
- Wydajny silnik z optymalnym chłodzeniem
- Trzy stopnie nawiewu
- Ergonomiczny kształt zapewnia optymaln obsług
- Bezpieczna stacjonarna praca dzięki dużej antypoślizgowej podstawie



H 1600

HE 2000

HE 2300 Control

	Dmuchawa gor cego powietrza H 1600 1600 W	Dmuchawa gor cego powietrza HE 2000 2000 W	Dmuchawa gor cego powietrza HE 2300 Control 2300 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Trzy stopnie ogrzewania	•		
■ Bezstopniowa elektroniczna regulacja temperatury powietrza		•	•
■ Wywietlacz LCD do wywietlania zadanej i osi gni tej temperatury			•
<b>Parametry techniczne</b>			
Ilo powietrza	250 /350 /500 l/min	250 /270 /500 l/min	250 /270 /500 l/min
Temperatura powietrza	50 /350 /550°C	50 - 600°C	50 - 650°C
Moc znamionowa	1.600 W	2.000 W	2.300 W
Ci ar	0,7 kg	0,75 kg	0,75 kg
<b>Typ Nr kat.</b>	<b>H 1600 601 605 000</b>	<b>HE 2000 602 005 000</b>	<b>HE 2300 Control 602 305 000</b>

## CHARAKTERYSTYKA

- Do klejenia na gorąco: drewna, tworzyw sztucznych, kartonów, szkła, ceramiki, kamieni, tekstyliów, korka, skóry, metalu... na podłoże 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
- Pałk druciany i płaska powierzchnia obudowy umożliwiają bezpieczne odstawienie pistoletu po użyciu
- Dysza z zaworem kulkowym zapobiega wyciekaniu kleju



KE 3000

### Pistolet do klejenia KE 3000

#### Parametry techniczne

do lasek kleju topliwego  
- średnica  
- długość  
Maksymalna wydajność  
podawania kleju  
Czas rozgrzewania  
Temperatura obrabiania  
Ciężar

11 mm  
200 mm  
18 g/min

ok. 6 min  
ok. 200°C  
0,25 kg

#### Wyposażenie standardowe

laska kleju topliwego  
(długość 200 mm, przezroczysta)

Typ  
Nr kat.

KE 3000  
618 121 000



## CHARAKTERYSTYKA

- Do zszywek, gwo dzi, spinaczy pazurkowych Metabo do kształtowników drewnianych (do ł czenia desek na pióro i wpust) i spoin (panele)
- Elektroniczna bezstopniowa regulacja siły uderzenia
- Nosek z otworem do precyzyjnego przyło enia zszywacza do kła ustalaj cego spinaczy pazurkowych Metabo do ł czenia kształtowników drewnianych i spoin
- Zabezpieczenie przed przypadkowym wł czeniem uduaru



	Zszywacz TAE 2019	Zszywacz TAE 3030	Zszywacz TAM 3034
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ Nadaje si również do zszywek z drutu płaskiego	•		
■ Mo liwo "dobicia" zszywek i gwo dzi	•	•	
■ Elektroniczny mechanizm uduaru (do zszywek i gwo dzi).			•
■ Podpórka gumowa przykładana do noska zszywacza. zapobiega odciskom na mi kkim materiale		•	•
<b>Parametry techniczne</b>			
Maksymalny ci g impulsów	20 /min	20 /min	20 /min
Do pracy:			
- ze zszywkami, szeroko 4 mm	12 - 18 mm	18 - 30 mm	18 - 30 mm
- ze zszywkami, szeroko 10 mm	8 - 18 mm		
- ze zszywkami z drutu płaskiego, szeroko 10 mm	8 - 14 mm		
- z gwo dziami	19 mm	16 - 30 mm	16 - 30 mm
Ci ar	1 kg	1,2 kg	1,2 kg
<b>Wyposa enie standardowe</b>	Uniwersalny schowek na wszystkie stosowane zszywki i gwo dzie, 3 płyty czołowe	Schowek na zszywki o szeroko ci 4 mm (długo do 30 mm) i gwo dzie o długo ci 16-30 mm, podpórka gumowa	Schowek na zszywki o szeroko ci 4 mm (długo do 30 mm) i gwo dzie o długo ci 16-30 mm, podpórka gumowa
<b>Typ</b>	TAE 2019	TAE 3030	TAM 3034
<b>Nr kat.</b>	602 019 000	603 030 000	603 034 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Mobilny
- Nadaje się do zasysania pyłów, cz. stek stałych oraz trudno palnych cieczy
- Optymalnie wyciszony
- Zwarta konstrukcja umożliwia optymalne wykorzystanie pojemności zbiornika
- Silnik wysokiej mocy z oddzielnym obiegiem chłodzenia
- Trwały i zmywalny filtr fałdowany
- Pływak wył. czaj. cy zasysanie po przekroczeniu maksymalnej pojemności pojemnika (przy zbieraniu cieczy)
- Woreczki z filtrami papierowymi jako osprzęt
- Odporny na uderzenia pojemnik z tworzywa sztucznego
- Stabilny
- Wbudowane kółka i rolki transportowe
- Możliwość nawijania kabla
- Praktyczny schowek na osprzęt i półka



AS 1200

ASA 1202

	Odkurzacz uniwersalny AS 1200 1200 W	Odkurzacz uniwersalny ASA 1202 1200 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
▪ Wbudowane gniazdo wtykowe z automatycznym wł. czeniem		•
▪ Wł. ss. cy z przegubem obrotowym		•
<b>Parametry techniczne</b>		
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
Wł. ss. cy		
- średnica	35 mm	35 mm
- długość	1,75 m	2,5 m
Ciężar	5 kg	7 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Wł. ss. cy (Ø35 mm, dług. 1,75 m), 2 rury ss. ce, dysza szczelinowa, dysza wielofunkcyjna z nasadką uniwersalną	Wł. ss. cy (Ø 35 mm, dług. 2,5 m), 2 rury ss. ce, uchwyt rury, dysza szczelinowa, dysza ss. ca (szerokość 120 mm), dysza wielofunkcyjna z nasadką uniwersalną
<b>Typ</b>	AS 1200	ASA 1202
<b>Nr kat.</b>	601 200 000	601 202 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Nadaje się do zasysania pyłów, cz. stek stałych oraz trudno palnych cieczy
- Optymalnie wyciszony
- Dwa filtry fałdowane przeznaczane do klasy pyłów M stopie przepuszczalno ci < 0,5%
- Łatwa i szybka wymiana filtra
- W pełni zautomatyzowany elektromagnetyczny wibracyjny układ oczyszczający filtr
- Długa żywotność filtra i większe odstopy czasu między czyszczeniami
- Łagodny rozruch chroni cz. wentylator silnika
- Automatyka opóźnienia włączenia silnika - do pełnego opróżnienia worka
- Podstawowe wyposażenie antyelektrostatyczne (worki antyelektrostatyczne jako opróżniacz)
- Pływak wycieczający przy zasysaniu po przekroczeniu maksymalnej pojemności pojemnika (przy zbieraniu cieczy)
- Worki z filtrami papierowymi jako opróżniacz
- Stabilny
- Wbudowane koła i rolki transportowe
- Wbudowane gniazdo wtykowe z automatycznym wycieczaniem



	Odkurzacz uniwersalny ASR 2025 1200 W	Odkurzacz uniwersalny ASR 2050 1200 W
<b>Dodatkowe zalety</b>		
■ Duża kółka transportowe		•
<b>Parametry techniczne</b>		
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
Wysokość		
- średnica	35 mm	35 mm
- długość	2,5 m	3,5 m
Ciężar	11 kg	16 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Wysokość (Ø 35 mm, długość 2,5 m), adapter rolkowy, 2 rury ssące, dysza szczelinowa, dysza uniwersalna, worki papierowe na pył	Wysokość (Ø 35 mm, długość 3,5 m), adapter rolkowy, 2 rury ssące, dysza szczelinowa, dysza uniwersalna, worki papierowe na pył
<b>Typ</b>	ASR 2025	ASR 2050
<b>Nr kat.</b>	602 022 000	602 033 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Nadaje się do zasysania pyłów, cz. stek 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 przepływu powietrza
- Optymalnie wyciszony
- Dwa filtry fałdowane przeznaczone do klasy pyłów M stopnia przepuszczalności < 0,5%
- Łatwa i szybka wymiana filtra
- Elektromagnetyczny wibracyjny układ oczyszczający filtry
- Długa żywotność filtra i większe odstępy czasu między czyszczeniami
- Łagodny rozruch chroni wentylator silnika
- Automatyka opóźniona wyłączenie silnika - do pełnego opróżnienia worka
- Podstawowe wyposażenie antyelektrostatyczne (worki antyelektrostatyczne jak osprzęt)
- Wysoki napięcie pojemnika na pył
- Pływający czyszczenie po przekroczeniu maksymalnej pojemności pojemnika (przy zbieraniu cieczy)
- Worki z filtrami papierowymi jako osprzęt
- Stabilny
- Wbudowane koła i rolki transportowe
- Duża pojemność transportowa
- Wbudowane gniazdo wtykowe z automatycznym wyłącznikiem



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



SHR 2050 M

	Odkurzacz specjalistyczny do drewna SHR 2050 M 1200 W
<b>Parametry techniczne</b>	
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
Waga	
- rednica	35 mm
- długość	3,5 m
Ciężar	16 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Waga (Ø 35 mm, długość 3,5 m), adapter rolkowy, 2 rury ssące, dysza szczelinowa, dysza uniwersalna, worki papierowe na pył
<b>Typ</b>	SHR 2050 M
<b>Nr kat.</b>	602 044 000

## CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Automatyczne sprzężenie momentu Metabo S-automatic
- Obrotowość: prawo / lewo
- Wrzuciono wiertarki z gniazdem sześciokątnym do mocowania kołków wkrętownych
- Elektronika Variospeed (V)
- Optymalne chłodzenie urządzenia dzięki wentylatorowi osiowo-promieniowemu
- Obudowa o ergonomicznym kształcie z dużym przełącznikiem
- Pokrętło do regulacji obrotów
- Trwały silnik Metabo Marathon
- Siatka-koszyk ochronny uzwoje
- 2-biegowa przekładnia napędowa
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- 12-metrowy kabel z wtyczką CEE



**B 710  
AC/DC**

**Wiertarka dwubiegowa z elektroniką B 710  
AC/DC  
710 W**

### Parametry techniczne

Napięcie zasilania	120 V AC/DC
Moment obrotowy	16 Nm/6 Nm
średnica wiercenia	
- w stali	13 mm/8 mm
- w drewnie miękkim	40 mm/25 mm
Liczba obrotów na biegu jałowym	1.000/ 3.200 min
Moc znamionowa	710 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	560/ 1.700 /min
średnica szyjki mocowania	43 mm
Gwint wrzuciona wiertarki	1/2" - 20 UNF
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm
Wrzuciono wiertarki z 6-kłowym wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)
Ciężar (bez kabla)	2,2 kg

### Wyposażenie standardowe

Uchwyt szybkozmocujący Futuro Plus, rękawice ochronne, dodatkowa, ogranicznik głębi wiercenia

Typ

**B 710  
AC/DC**

Nr kat.

**600 833 390**

## CHARAKTERYSTYKA

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ci nienieowego
- Blokada wrzeciona
- Zmiana położenia osłony bez użycia narzędzia
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- Wszechstronne zastosowanie dzięki szerokiemu asortymentowi osprzętu
- 12 metrowy kabel z wtyczką CEE



W 7-115 Quick  
AC/DC



W 10-125 Quick  
AC/DC



W 23-230  
AC/DC

	Szlifierka k towa W 7-115 Quick AC/DC 750 W	Szlifierka k towa W 10-125 Quick AC/DC 1010 W	Szlifierka k towa W 23-230 AC/DC 1900 W
<b>Dodatkowe zalety</b>			
■ System szybkiej wymiany narzędzi Metabo "Quick"	•	•	
■ Automatyczne sprężenie przeciwobrotowe Metabo S-automatic	•	•	
<b>Parametry techniczne</b>			
Napięcie zasilania	120 V AC/DC	120 V AC/DC	120 V AC/DC
Średnica tarczy szlifierskiej	115 mm	125 mm	230 mm
Moment obrotowy	2,2 Nm	3 Nm	17 Nm
Liczba obrotów na biegu jałowym	10.000 /min	10.000 /min	6.600 /min
Moc znamionowa	750 W	1.010 W	1.900 W
Gwint wrzeciona	M 14	M 14	M 14
Ciężar (bez kabla)	1,8 kg	1,8 kg	4,9 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Ostona, kołnierz podporowy, nakrętka mocująca "Quick", rolka boczna	Ostona, kołnierz podporowy, nakrętka mocująca "Quick", rolka boczna	Ostona, kołnierz podporowy, rolka boczna, klucz dwutrzipniowy
<b>Typ</b>	W 7-115 Quick AC/DC	W 10-125 Quick AC/DC	W 23-230 AC/DC
<b>Nr kat.</b>	600 733 390	601 033 390	606 433 390

**CHARAKTERYSTYKA**

- Hartowana i szlifowana tuleja zaciskowa zapewniająca dokładny bieg narzędzia
- Blokada wrzeczona ułatwiająca wymianę narzędzia
- Odporny kołnierzyk oporowy wykonany z aluminiowego odlewania ciśnieniowego
- Ergonomiczny kształt zapewnia wygodne szlifowanie
- Pełnokresowa elektronika Vario-Constatic (VC)
- Pokrętło do regulacji obrotów

- Trwały silnik Metabo Marathon
- Siatka-koszyczek ochronny uzwoje
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek w głowicy
- 12 metrowy kabel z wtyczką CEE



G 700  
AC/DC

	Szlifierka prosta G 700 AC/DC 710 W
<b>Dodatkowe zalety</b>	
■ Wszechstronna: z przodu i tyłu wyposażona w wrzeczona (podwójnie wyposażona) w trwałą rurkę stalową - idealna do szlifowania w trudno dostępnych miejscach	•
■ Nadaje się do naprawy wałków giętych	•
<b>Parametry techniczne</b>	
Napięcie zasilania	120 V AC/DC
Liczba obrotów na biegu jałowym	27.000 /min
Moc znamionowa	710 W
Liczba obrotów przy obciążeniu	20.000 /min
Otwór mocujący w tulei zaciskowej	6 mm
Ciężar (bez kabla)	1,8 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Klucz maszynowy płaski
<b>Typ</b>	G 700 AC/DC
<b>Nr kat.</b>	606 333 390

## CHARAKTERYSTYKA

- Odporna przekładnia napędowa i silnik
- Nisko osadzona rolka prowadząca brzeszczot
- Szybka blokada płyty umocniającej cięcia
- Ergonomiczny kształt zapewnia optymalny obsługa
- Przepływ powietrza umożliwia obserwację linii cięcia
- Rozsuwana osłona rolki
- Pełnokresowa elektronika Vario-Constamatic (VC)
- Pokrętło do regulacji częstotliwości skoków
- Regulacja wychylenia skoków wahadłowych
- Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
- Możliwość podłączenia zewnętrznej instalacji odsysającej
- Automatyczne wyłączenie urządzenia przy nadmiernym zużyciu szczotek węglastych
- Osłona przed odpryskami w płycie prowadzącej
- Szyna prowadząca dostępna jako opcja
- Schowek na klucz sześciokrotny
- 12-metrowy kabel z wtyczką CEE



ST 135  
AC/DC

Wyrzynarka z elektroniką	
	ST 135 AC/DC 720 W
<b>Dodatkowe zalety</b>	• • •
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wydajne cięcia w drewnie o grubości do 135 mm</li> <li>■ Łatwa i szybka wymiana brzeszczotów</li> <li>■ Zwarta obudowa silnika i dodatkowy uchwyt</li> </ul>	
<b>Parametry techniczne</b>	
Napięcie zasilania	120 V AC/DC
Moment obrotowy	7 Nm
Maksymalna grubość cięcia w:	
- drewnie	135 mm
- metalach nieelastycznych	35 mm
- blachach stalowych	10 mm
Częstotliwość skoków na biegu jałowym	3.000 /min
Moc znamionowa	720 W
Ciężar (bez kabla)	2,5 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Króciec odsysający, szybka ochronna, osłona rolki, osłona przed odpryskami w płycie prowadzącej, brzeszczot, klucz 6-krotny
<b>Typ</b>	ST 135 AC/DC
<b>Nr kat.</b>	611 133 390



**CHARAKTERYSTYKA**

- Bezpieczna obsługa obur cz i opatentowany mechaniczny hamulec szybkiego działania (szybkie zatrzymanie no a w ci gu 0,05 s)
- Nóż dolny ze strefy bezpieczeństwa
- Precyzyjne cięcie dzięki optymalnej geometrii zębów noa obustronnie szlifowanych pod kątem 30°
- Szczególnie ostre zębony a szlifowane diamentowo
- Szeroka osłona ręk
- Automatykne sprężenie przycisku Metabo S
- Spokojny bieg i bardzo dobra ergonomia
- Zaczep wspomagający rozciąganie kabla
- Zderzak chroni ciono e przed uszkodzeniem



	No yce do ywoplótu HS 45 450 W	No yce do ywoplótu HS 55 450 W	No yce do ywoplótu HS 65 450 W
<b>Parametry techniczne</b>			
Grubo cięcia	28 mm	28 mm	28 mm
Długość noża	450 mm	550 mm	650 mm
Obwódowa prędkość cięcia na biegu jałowym	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Moc znamionowa	450 W	450 W	450 W
Ciężar	3,4 kg	3,6 kg	3,8 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Zderzak chroni ciono e przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż	Zderzak chroni ciono e przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż	Zderzak chroni ciono e przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż
Typ	HS 45	HS 55	HS 65
Nr kat.	620 016 000	620 017 000	620 018 000

## CHARAKTERYSTYKA

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



HS 8745

NOWO

HS 8755

NOWO

HS 8765

NOWO

	No yce do ywoplótu HS 8745 560 W	No yce do ywoplótu HS 8755 560 W	No yce do ywoplótu HS 8765 560 W
<b>Parametry techniczne</b>			
Grubość cięcia	20 mm	20 mm	20 mm
Długość noża	450 mm	550 mm	650 mm
Obwódowa prędkość cięcia na biegu jałowym	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Moc znamionowa	560 W	560 W	560 W
Ciężar	3,8 kg	3,9 kg	4,0 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Zderzak chroniący noż przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż	Zderzak chroniący noż przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż	Zderzak chroniący noż przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż
Typ	HS 8745	HS 8755	HS 8765
Nr kat.	608 745 000	608 755 000	608 765 000

**CHARAKTERYSTYKA**

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



HS 8855	HS 8865	HS 8875
NOWO	NOWO	NOWO

HS 8865 Quick  
NOWO

	No yce do ywoplótu HS 8855 660 W	No yce do ywoplótu HS 8865 660 W	No yce do ywoplótu HS 8875 660 W	No yce do ywoplótu HS 8865 Quick 660 W
<b>Dodatkowe zalety</b>				•
■ Metabo "Quick": opatentowana, beznarzadziowa, szybka wymiana noży				
<b>Parametry techniczne</b>				
Grubość cięcia	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Długość noża	550 mm	650 mm	750 mm	560 mm
Obwodowa prędkość cięcia na biegu jałowym	2.900 /min	2.900 /min	2.900 /min	2.900 /min
Moc znamionowa	660 W	660 W	660 W	650 W
Ciężar	4,1 kg	4,2 kg	4,4 kg	4,4 kg
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Zderzak chroniący noż przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż	Zderzak chroniący noż przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż	Zderzak chroniący noż przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż	Zderzak chroniący noż przed uszkodzeniem, pokrowiec na nóż
<b>Typ</b>	HS 8855	HS 8865	HS 8875	HS 8865 Quick
<b>Nr kat.</b>	608 855 000	608 865 000	608 875 000	606 365 000











## Trzyletnia gwarancja Metabo Rejestracja: [www.metabo.com/xxl](http://www.metabo.com/xxl)

**WA NE:** Mo ecie Pa stwo rozszerzy okres gwarancji na wszystkie elektronarz dzia, maszyny do obróbki drewna, pompy i hydrofony Metabo do 3 lat. Wystarczy dokona rejestracji online pod adresem: [www.metabo.com/xxl](http://www.metabo.com/xxl)

**Metabo Polska Sp. z o.o.**

ul. Gdy ska 28, 73-110 Stargard Szczeci ski

Telefon 091 579 34 34

Telefax 091 579 34 30

e-mail: [metabo@metabo.pl](mailto:metabo@metabo.pl)

[www.metabo.pl](http://www.metabo.pl)

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian bez uprzedzenia. Nie odpowiadamy za bł dy w druku. Drukowano w Polsce: VI 2009.



### 3-letnia gwarancja

Mo ecie Pa stwo rozszerzy okres gwarancji na elektronarz dzia i maszyny do obróbki drewna Metabo do 3 lat.

Wystarczy dokona rejestracji online: [www.metabo.com/xxl](http://www.metabo.com/xxl)



### 2-letnia gwarancja na sprarki

2 letnia gwarancja na sprarki obejmuje automatycznie wszystkie sprarki zakupione po 1 marca 2009 r.

Nie jest wymagana rejestracja.



### 3-letnia gwarancja na akumulator

Wszystkie akumulatory z nowej generacji wiertarko-wkr terek Metabo obj te s 3-letni gwarancj . Je li akumulator ulegnie uszkodzeniu w ci gu 3 lat od daty zakupu, wymienimy go bezplatnie.



Czas naprawy gwarancyjnej elektronarz dzia w Serwisie Metabo **to max. 24 godziny.**

Dodatkowe informacje na stronie: [www.metabo.pl](http://www.metabo.pl) w zakładce: Serwis i doradztwo.