

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

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



Wiercenie
Kucie
Wkręcanie
Mieszanie

WIERTARKI UDAROWE I BEZ UDARU -
WYSOKA AKOŚĆ OD PONAD 90 LAT

Nasze wiertarki mogą się pochwalić długą tradycją: od 1924 roku, kiedy niemieckie określenie na wiertarkę do metalu skrócono i w takiej formie powstała nazwa firmy Metabo, nieustannie wyznaczamy nowe standardy w technice wiercenia. Wysoka jakość gwarantuje użytkownikom optymalne wyniki pracy i precyzję wykonywanych otworów. Drewno, metal czy beton - każdy materiał wymaga innej prędkości wiercenia, momentu obrotowego, prędkości obrotowej i wiertła. Metabo oferuje odpowiednie urządzenia wraz z osprzętem do każdego zastosowania.

Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego
Odporna na ekstremalne obciążenia obudowa przekładni zapewnia optymalne ułożyskowanie wrzeciona i szybkie odprowadzanie ciepła



Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic
Ogranicza nagły, wsteczny moment obrotowy, zapewniając bezpieczeństwo użytkownika i ochronę urządzenia

Wrzeczono wiertarki z gniazdem sześciokątnym
Pozwala umieścić końcówkę wkrętekową bezpośrednio we wrzeczonie



Solidny silnik Metabo Marathon
Bardzo długa żywotność dzięki specjalnej ochronie przed szkodliwym oddziaływaniem pyłu



Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
Utrzymanie stałej prędkości obrotowej zapewnia optymalną wydajność wiercenia przy użyciu wiertła o dowolnej średnicy. Płynna zmiana prędkości obrotowej umożliwia dostosowanie jej do rodzaju materiału

Obrotowe mocowanie uchwyty szczotek węglowych
Zapewnia maksymalną moc również na lewych obrotach, na przykład podczas wykręcania zapieczonych śrub



Zabezpieczenie przeciążeniowe i zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem
Zapewnia bezpieczeństwo użytkownika i ochronę urządzenia

Chrońca kabel odgięta ze sworzniem kulowym
Zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

SBE 1100 Plus



Wiertarki udarowe
Mocne. Wytrzymałe. Trwałe. Wszechstronne i uniwersalne urządzenia, których dewizą jest maksymalna wydajność i niezawodność podczas prac na budowie lub w warsztacie.



Wiertarki
Wysoki poziom precyzji z uchwytem wiertarskim Futuro Top w zastosowaniu do metalu czy też siła i wytrzymałość dzięki praktycznemu systemowi Metabo Quick podczas obróbki drewna - specjalistyczne urządzenia do wszystkich zastosowań.



Wiertarki magnetyczne
Zasilanie sieciowe gwarantuje ciągłość pracy podczas wykonywania najtrudniejszych zadań, natomiast innowacyjna technika akumulatorowa zastosowana w wiertarce magnetycznej MAG 28 LTX 32 umożliwia maksymalną elastyczność, dzięki czemu urządzenia znajdują wszechstronne zastosowanie.

KTÓRA WIERTARKA UDAROWA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

Wiercenie udarowe w betonie/kamieniu/murze maks. Ø mm	Wiercenie w metalu/drewnie maks. Ø mm	Moc	Sprzęgło przeciążeniowe	Silnik Marathon	Elektronika pełnookresowa	Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Funkcja impulsowa

Wiertarki udarowe 1-biegowe

	SBE 610		12 mm	10	20	610 Watt					
	SB 650 / SBE 650 / SBE 650 Impuls		16 mm	13	30	650 Watt					- / - / •

Wiertarki udarowe 2-biegowe

	SB 760 / SBE 760		16 mm	13	40	760 Watt					
	SB 710 / SBE 710		20 mm	13	40	710 Watt	•	•			
	SBE 751		20 mm	13	40	750 Watt	•	•			
	SBE 850		20 mm	13	40	850 Watt	•	•			
	SB 900 Impuls		20 mm	13	40	900 Watt	•	•	•*		•
	SBE 1000		20 mm	16	40	1.000 Watt	•	•	•	•	
	SBE 1100 Plus		20 mm	16	40	1.100 Watt	•	•	•	•	
	SBE 1300		20 mm	16	40	1.300 Watt	•	•	•	•	

* Elektronika VC

- optymalne zastosowanie
- możliwe zastosowanie

W przypadku wiercenia w twardych materiałach otworów o jeszcze większej średnicy zalecamy używać młotowiertarek, kombimłotków lub multimłotków Metabo.

Wyposażenie: • standardowe



Dane techniczne	Wiertarka udarowa SBE 610	Wiertarka udarowa SB 650	Wiertarka udarowa SBE 650	Wiertarka udarowa SBE 650 Impuls
Moc znamionowa	610 W	650 W	650 W	650 W
Moc oddawana	360 W	320 W	320 W	320 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	13 Nm	9 Nm	9 Nm	9 Nm
Średnica wiercenia				
- beton	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm
- stal	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- drewno miękkie	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 3.100 /min	2.800 /min	0 - 2.800 /min	0 - 2.800 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	1.900 /min	1.500 /min	1.500 /min	1.500 /min
Maksymalna liczba uderzeń	62.000 /min	44.800 /min	44.800 /min	44.800 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Długość kabla	4 m	2,6 m	2,6 m	2,6 m

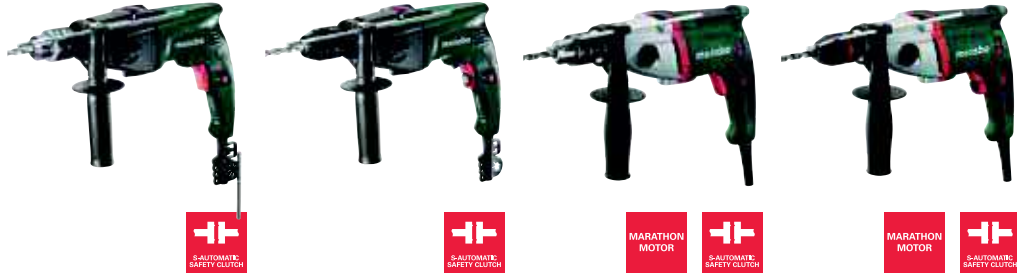
W komplecie

Nr kat.	606101	600670	600671	600672
Uchwyt wiertarski zębaty		■		
Klucz do uchwytu wiertarskiego		■		
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	■		■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■		■	■

Zalety produktu	■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Pokrętko regulacji obrotów ■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Obroty prawo/lewo	■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Pokrętko regulacji obrotów ■ Obroty prawo/lewo	■ Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zabezpieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach ■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Pokrętko regulacji obrotów ■ Obroty prawo/lewo
	■ Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego		

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228



Dane techniczne	Wiertarka udarowa SB 760	Wiertarka udarowa SBE 760	Wiertarka udarowa SB 710	Wiertarka udarowa SBE 710
Moc znamionowa	760 W	760 W	710 W	710 W
Moc oddawana	370 W	370 W	420 W	420 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	24 Nm/9 Nm	24 Nm/9 Nm	28 Nm/12 Nm	28 Nm/12 Nm
Średnica wiercenia				
- beton	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
- stal	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1.200/3.200 /min	0 - 1.200 / 0 - 3.200 /min	1.000/3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	800/2.300 /min	800/2.300 /min	600/1.800 /min	600/1.800 /min
Maksymalna liczba uderzeń	58.000 /min	58.000 /min	59.000 /min	59.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,3 kg	2,7 kg	2,7 kg
Długość kabla	2,6 m	2,6 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600840	600841	600861	600862
Uchwyt wiertarski zębaty	■		■	
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■		■	
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus		■		■
Rękojeść dodatkowa	■	■	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego		■		■

Zalety produktu	■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabia-nego materiału ■ Pokrętko regulacji obrotów ■ Obroty prawo/lewo ■ Wrzeciono z gniaz-dem sześciokątnym do końcówek wkrę-takowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego	■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabia-nego materiału ■ Pokrętko regulacji obrotów ■ Obroty prawo/lewo ■ Wrzeciono z gniaz-dem sześciokątnym do końcówek wkrę-takowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego	■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpływowym gwarantuje długą żywotność	■ Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
------------------------	--	--	---	---

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228



Dane techniczne	Wiertarka udarowa SBE 751	Wiertarka udarowa SBE 850	Wiertarka udarowa SBE 900 Impuls
Moc znamionowa	750 W	850 W	900 W
Moc oddawana	450 W	520 W	550 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	30 Nm/13 Nm	36 Nm/14 Nm	38 Nm/14 Nm
Średnica wiercenia			
- beton	20 mm	20 mm	20 mm
- stal	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.100 / 0 - 3.400 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	600/1.800 /min	630/1.900 /min	800/2.300 /min
Maksymalna liczba uderzeń	59.000 /min	60.000 /min	59.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeczono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzecziona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2,7 kg	2,8 kg	2,8 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600863	600842	600865
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus		■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top	■		
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

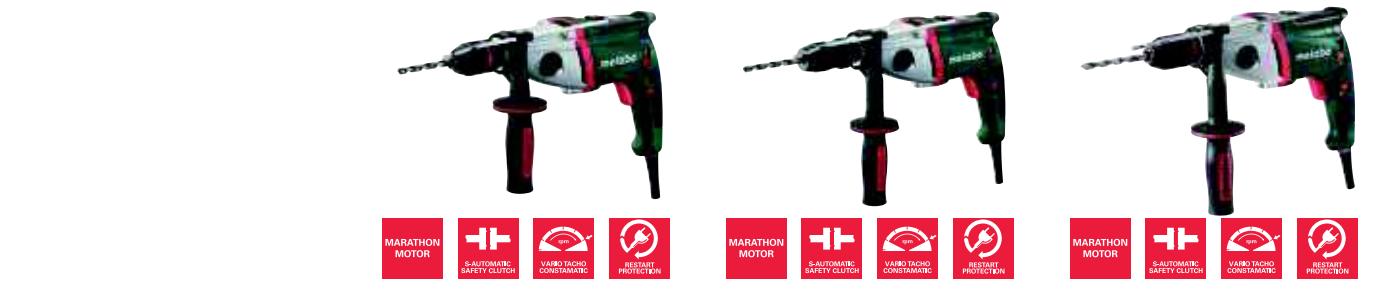
Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
 - Szybkomocujący uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzeczona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką
- Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub i nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach
 - Pełnookresoawa elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
 - Wybór zdefiniowanych momentów obrotowych pozwala na równomierne dokręcanie śrub
- Pokrętło regulacji obrotów
 - Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
 - Obroty prawo/lewo
 - Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
 - Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
 - Wrzeczono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228



Dane techniczne	Wiertarka udarowa SBE 1000	Wiertarka udarowa SBE 1100 Plus	Wiertarka udarowa SBE 1300
Moc znamionowa	1.000 W	1.100 W	1.300 W
Moc oddawana	620 W	660 W	790 W
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	40 Nm/15 Nm	44 Nm/16 Nm	46 Nm/17 Nm
Średnica wiercenia			
- beton	20 mm	20 mm	20 mm
- stal	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 800 / 0 - 2.700 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	800/2.700 /min	900/2.800 /min	1.000/3.100 /min
Maksymalna liczba uderzeń	51.000 /min	53.000 /min	58.000 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Wrzeczono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Gwint wrzecziona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2,8 kg	2,9 kg	3 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600866	600867	600843
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus	■		■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top		■	
Gumowany uchwyt pomocniczy	■		
Długi uchwyt pomocniczy		■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Szybkomocujący uchwyt wiertarski i mechanizm blokady wrzeczona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
 - Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
 - Pokrętło regulacji obrotów
 - Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
 - Obroty prawo/lewo
 - Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność
 - Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania narzędzia roboczego gwarantuje bezpieczną pracę
 - Wrzeczono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego
 - Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228

KTÓRA WIERTARKA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

																			
Porównywalne parametry techniczne	BE 6	BE 10	BE 500/6	BE 500/10	BE 600/13-2	BE 75-16	BE 75 Quick			BE 751	BE 1100	BE 1300 Quick	BDE 1100	B 32/3	WBE 700	MAG 28 LTX 32	MAG 32	MAG 50	B 32/3 + M 100*
Moc znamionowa / napięcie akumulatora	450 Watt	450 Watt	500 Watt	500 Watt	600 Watt	750 Watt	750 Watt			750 Watt	1.100 Watt	1.300 Watt	1.100 Watt	1.800 Watt	700 Watt	25,2 Volt	1.000 Watt	1.200 Watt	1.800 Watt
Średnica wiercenia w stali	6 mm	10 mm	6 mm	10 mm	13 / 8 mm	16 mm	16 mm			13 / 8 mm	16 / 8 mm	16 / 8 mm	16 / 10 mm	32 mm	10 mm	32 mm	32 mm	50 mm	100 mm
Średnica wiercenia w drewnie miękkim	12 mm	20 mm	20 mm	30 mm	37 / 27 mm	50 mm	50 mm			40 / 25 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	40 / 25 mm	70 mm	25 mm				
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0-4.000 /min	0-2.400 /min	0-4.500 /min	0-1.600 /min	0-750 / 0-2.500 /min	0-660 /min	0-660 /min			0-1.000 / 0-3.100 /min	0-900 / 0-2.800 /min	0-1.000 / 0-3.100 /min	0-640 / 0-1.200 /min	0-170 / 0-320 / 0-470 /min	850-2.600 /min	380 / 680 /min	700 /min	100-250 / 200-450 /min	0-170 / 0-320 / 0-470 /min
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	0-10 mm	0-10 mm	0-10 mm	1-13 mm	1-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm			1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	3-16 mm	-	1-10 mm	w zależności od uchwytu wiertarskiego	w zależności od uchwytu wiertarskiego	100-250 / 200-450 /min w zależności od uchwytu wiertarskiego	0-170 / 0-320 / 0-470 /min w zależności od uchwytu wiertarskiego
Ciężar bez kabla/akumulatora	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,8 kg	1,9 kg	2,6 kg	2,6 kg			2,7 kg	2,9 kg	3,0 kg	4,3 kg	7,8 kg	2,0 kg	14,5 kg	11,9 kg	12,7 kg	29,5 kg
Uchwyt narzędziowy	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	-			1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	-	5/8" - 16 UN	MK 3	1/2" - 20 UNF	MK 2 + Weldon	Weldon	MK 2 + Weldon	MK 3
Maks. moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	7 Nm	10 Nm	8 Nm	16 Nm	31 / 9 Nm	75 Nm	75 Nm			30 / 13 Nm	44 / 16 Nm	46 / 17 Nm	55 / 22 Nm	190 / 120 / 90 Nm	8 Nm				

Zastosowanie																			
Wiercenie w drewnie otworów o małej średnicy	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■			■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■		■ ■				
Wiercenie w drewnie otworów o dużej średnicy				■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■			■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■					
Wiercenie w metalu otworów o małej średnicy	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■			■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■		■ ■	■ ■	■	■	■
Wiercenie w metalu otworów o dużej średnicy					■ ■	■ ■	■ ■			■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Wkręcanie niewymagające dużej mocy		■		■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■			■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■				
Wkręcanie wymagające dużej mocy						■ ■	■ ■			■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■					

Wyposażenie																			
 Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic						●	●			●	●	●	●	●					●
 Vario-Tacho-Constamatic (VTC)											●	●						●	
 Vario-Constamatic (VC)															●				
 Zabezpieczenie przeciążeniowe											●	●				●			
 Zabezpieczenie przed ponownym niezamierzonym uruchomieniem											●	●					●	●	
 Silnik Metabo Marathon										●	●	●					●	●	
 System szybkiej wymiany Metabo Quick							●					●							

*Połączenie wiertarki B 32/3 i magnetycznego stojaka wiertarskiego M 100, zamawianie odrębne



Dane techniczne	Wiertarka BE 6	Wiertarka BE 10	Wiertarka BE 650
Moc znamionowa	450 W	450 W	650 W
Moc oddawana	240 W	240 W	320 W
Średnica wiercenia			
- stal	6 mm	10 mm	13 mm
- drewno miękkie	12 mm	20 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 4.000 /min	0 - 2.400 /min	0 - 2.800 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.200 /min	1.500 /min	1.500 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	7 Nm	10 Nm	9 Nm
Średnica szyjki mocowania	–	–	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 10 mm	1,5 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	–	–	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	1,3 kg	1,3 kg	1,8 kg
Długość kabla	2,6 m	2,6 m	2,55 m

W komplecie

Nr kat.	600132	600133	600360
Uchwyt wiertarski zębaty	■	■	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■	■	■

Zalety produktu

- Mała, poręczna wiertarka warsztatowa
- Mała, poręczna wiertarka warsztatowa
- Pokrętło regulacji obrotów
 - Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
 - Obroty prawo/lewo
 - Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228



Dane techniczne	Wiertarka BE 500/6	Wiertarka BE 500/10	Wiertarka BE 600/13-2
Moc znamionowa	500 W	500 W	600 W
Moc oddawana	250 W	250 W	290 W
Średnica wiercenia			
- stal	6 mm	10 mm	13 mm/8 mm
- drewno miękkie	20 mm	30 mm	37 mm/27 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 4.500 /min	0 - 1.600 /min	0 - 750 / 0 - 2.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.600 /min	1.000 /min	450/1.500 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	8 Nm	16 Nm	31 Nm/9 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm	1 - 13 mm	1 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2" - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	1,5 kg	1,8 kg	1,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600343	600353	600383
Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top	■	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■	■
Klucz płaski	■	■	■

Zalety produktu

- Optymalny zakres prędkości obrotowej pozwala na precyzyjne wiercenie w stali otworów do Ø 6 mm
- Optymalny zakres prędkości obrotowej pozwala na precyzyjne wiercenie w stali otworów do Ø 10 mm
- Przekładnia dwubiegowa o dużym zakresie prędkości obrotowej do wykonywania różnych otworów w stali o średnicy do 13 mm
 - Pokrętło regulacji obrotów
- Poręczna wiertarka przydatna szczególnie do trudnych zadań związanych z obróbką metalu
 - Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
 - Wyjątkowo kompaktowa konstrukcja z małym wymiarem narożnym
 - Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
 - Obroty prawo/lewo
 - Szybkomocujący uchwyt wiertarski i blokada wrzeciona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką
 - Uchwyt szybkomocujący Futuro Top: automatyczne dociskanie zacisku podczas wiercenia zapewnia precyzyjny rezultat wiercenia
 - Uchwyt z antypoślizgową powłoką typu softgrip

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228



Dane techniczne	Wiertarka BE 75-16	Wiertarka BE 75 Quick	Wiertarka BE 75-X3 Quick
Moc znamionowa	750 W	750 W	750 W
Moc oddawana	470 W	470 W	470 W
Średnica wiercenia			
- stal	16 mm	16 mm	16 mm
- drewno miękkie	50 mm	50 mm	50 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 660 /min	0 - 660 /min	0 - 660 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	350 /min	350 /min	350 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	75 Nm	75 Nm	75 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	–	–
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m	4 m

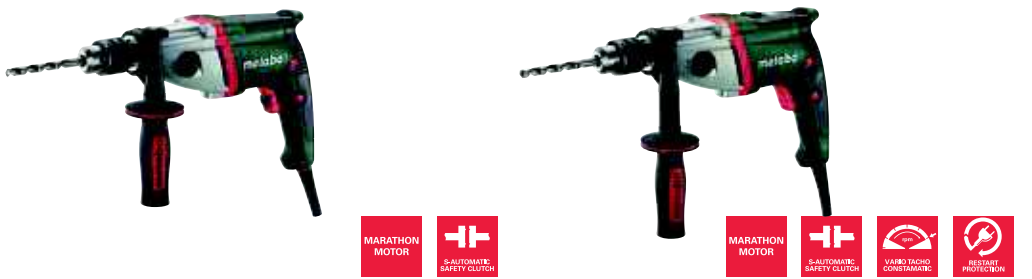
W komplecie

Nr kat.	600580	600585	600585
Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3 z długą rękojeścią pomocniczą			■
Uchwyt wiertarski zębaty	■		
Szybkowymienny uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym		■	■
Uchwyt szybkowymienny do bitów		■	■
Szybkomocująca przystawka kątowa		■	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■	■	■
Długi uchwyt pomocniczy	■	■	■
Walizka MetaLoc		■	■

Zalety produktu	■ Do wiercenia otworów o dużej średnicy i mieszania gęstych materiałów	■ Dobrze się sprawdza przy wierceniu dużych średnic i przy trudnych połączeniach w drewnie, bez konieczności nawiercania ■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac	■ Z przystawką zwiększającą moment obrotowy PowerX3: trzykrotnie zwiększa siłę urządzenia podczas ekstremalnie ciężkich zadań ■ Dobrze się sprawdza przy wierceniu dużych średnic i przy trudnych połączeniach w drewnie, bez konieczności nawiercania ■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac
	■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Obroty prawo/lewo ■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę		

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228, 233	System Quick ➔ 18	
--------------------	-------------------	--



Dane techniczne	Wiertarka BE 751	Wiertarka BE 1100
Moc znamionowa	750 W	1.100 W
Moc oddawana	450 W	660 W
Średnica wiercenia		
- stal	13 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	600/1.800 /min	900/2.800 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	30 Nm/13 Nm	44 Nm/16 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	2,7 kg	2,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m

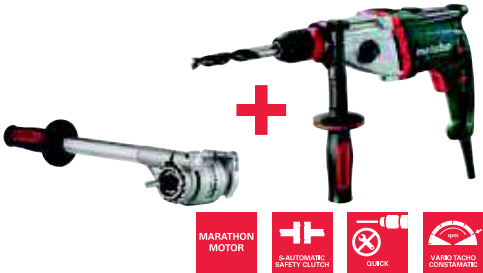
W komplecie

Nr kat.	600581	600582
Uchwyt wiertarski zębaty	■	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	
Długi uchwyt pomocniczy		■

Zalety produktu	■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem ■ Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania ■ Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
	■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Obroty prawo/lewo ■ Pokrętło regulacji obrotów ■ Przekładnia dwubiegowa ■ Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpyłowym gwarantuje długą żywotność ■ Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę ■ Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwia pracę bez uchwytu wiertarskiego

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228	
---------------	--



Dane techniczne	Wiertarka BE 1300 Quick	Wiertarka BE 1300-X3 Quick
Moc znamionowa	1.300 W	1.300 W
Moc oddawana	790 W	790 W
Średnica wiercenia		
- stal	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	1.000/3.100 /min	1.000/3.100 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	46 Nm/17 Nm	46 Nm/17 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	3 kg	3 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600593	600593
Przystawka zwiększająca moment obrotowy PowerX3 z długą rękojeścią pomocniczą		■
Szybkowymienny uchwyt wiertarski	■	■
Uchwyt szybkowymienny do bitów	■	■
Szybkomocująca przystawka kątowa	■	■
Długi uchwyt pomocniczy	■	■
Walizka MetaLoc	■	■

Zalety produktu	■ Z przystawką zwiększającą moment obrotowy PowerX3: trzykrotnie zwiększa siłę urządzenia podczas ekstremalnie ciężkich zadań ■ Dobrze się sprawdza przy wierceniu dużych średnic i przy trudnych połączeniach w drewnie, bez konieczności nawiercania ■ System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu i używanego narzędzia umożliwia różne rodzaje prac ■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Obrotowe mocowanie uchwytu szczotek węglowych zapewnia maksymalną moc również na lewych obrotach, na przykład podczas wykręcania zabezpieczonych śrub ■ Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem ■ Pokrętło regulacji obrotów ■ Przekładnia dwubiegowa ■ Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpylowym gwarantuje długą żywotność ■ Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę ■ Obroty prawo/lewo ■ Szybkomocujący uchwyt wiertarski i blokada wrzeciona umożliwiają wygodną wymianę narzędzi jedną ręką ■ Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem ■ Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania ■ Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
-----------------	--

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228, 233	System Quick ➔ 18
--------------------	-------------------



Dane techniczne	Wiertarka BDE 1100
Moc znamionowa	1.100 W
Moc oddawana	620 W
Średnica wiercenia	
- stal	16 mm/10 mm
- drewno miękkie	40 mm/25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 640 / 0 - 1.200 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	430/800 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	55 Nm/22 Nm
Średnica szyjki mocowania	43 mm
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	3 - 16 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	5/8 " - 16 UN
Ciężar bez kabla	4,3 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	600806
Uchwyt wiertarski zębaty	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■
Długi uchwyt pomocniczy	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■

Zalety produktu

- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Przekładnia dwubiegowa
- Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Obroty prawo/lewo
- Do wiercenia otworów o dużej średnicy i mieszania gęstych materiałów
- Komfort i bezpieczeństwo obsługi dzięki zamkniętej rękojeści

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 228	
---------------	--



Dane techniczne	Wiertarka kątowa WBE 700
Moc znamionowa	700 W
Moc oddawana	305 W
Średnica wiercenia	
- stal	10 mm
- drewno miękkie	25 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	850 - 2.600 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	2.300 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	8 Nm
Średnica szyjki mocowania	
Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim	1 - 10 mm
Gwint wrzeciona wiertarki	1/2 " - 20 UNF
Ciężar bez kabla	2 kg
Długość kabla	4 m

W komplecie

Nr kat.	600512
Uchwyt wiertarski zębaty	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■
Uchwyt boczny	■

Zalety produktu

- Mocna wiertarka kątowa do wiercenia w trudno dostępnych miejscach
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Elektronika Vario-Constamatic (VC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na niemal stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętło regulacji obrotów



Dane techniczne	Wiertarka B 32/3
Moc znamionowa	1.800 W
Moc oddawana	1.200 W
Średnica wiercenia	
- stal	32 mm
- drewno miękkie	70 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 170 / 0 - 320 / 0 - 470 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	110/190/280 /min
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	190 Nm/120 Nm/90 Nm
Średnica szyjki mocowania	65 mm
Wrzeczono wiertarki ze stożkiem wewnętrznym	MK 3
Ciężar bez kabla	7,8 kg
Długość kabla	5 m

W komplecie	
Nr kat.	600323
Klin wybijający	■
Długi uchwyt pomocniczy	■

Zalety produktu

- Mocna wiertarka 3-biegowa o bardzo wysokim momencie obrotowym
- Wiercenie rdzeniowe do Ø 100 mm z wykorzystaniem magnetycznego stojaka wiertarskiego M 100 (nr kat. 627100000)
- Wytrzymała przekładnia mechaniczna smarowana olejem
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Sprzęgło przeciążeniowe: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Do łatwego wiercenia większych średnic i wkręcania bardzo długich wkrętów

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 232, 257



Dane techniczne	Akumulatorowa wiertarka magnetyczna MAG 28 LTX 32
Rodzaj akumulatora	Li-Ion
Napięcie akumulatora	25,2 V
Maks. średnica wiercenia	
- wiertłem koronowym	32 mm
- wiertłem krętym	13 mm
Maks. głębokość wiercenia	50 mm
Maks. skok	160 mm
Maks. siła przyczepności magnesu	8.500 N
Wymiary stopy magnetycznej	70 x 190 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	380/680 /min
Uchwyt narzędziowy	Stożek Morse'a MT2, chwyt Weldon'a 19 mm (3/4")
Wysokość przy suwaku w najwyższym/najniższym położeniu	455 mm / 615 mm
Ciężar (z akumulatorem)	14,5 kg

W komplecie	
Nr kat.	600334
Oprawka przemysłowa pod chwyt Weldon'a 19 mm	■
3 wiertła koronowe HSS »rapid cut« (Ø 14 mm, Ø 18 mm, Ø 22 mm)	■
Kolek wypychacza 77 mm	■
Uchwyt wiertarski zębaty 13 mm z adapterem MT2	■
Klucz do uchwytu wiertarskiego	■
Wybijak MT2	■
Pas zabezpieczający	■
Klucz imbusowy	■
Uniwersalna pasta chłodząco-smarująca	■
2 akumulatory Li-Power (25,2 V/3,0 Ah)	■
Szybka ładowarka ASS 15 Plus »AIR COOLED«	■
Walizka transportowa	■

Zalety produktu

- Duży skok umożliwia stosowanie wiertel rdzeniowych, krętych i pogłębiaczy
- Magnes trwały zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa pracy, brak możliwości przypadkowego dezaktywowania magnesu
- Pryzmowa stopa magnetyczna doskonale nadaje się do wiercenia w rurach o średnicy od Ø 90 mm
- Regulowana siła przyciągania magnesu ułatwia pozycjonowanie na pionowych powierzchniach
- Trwała przekładnia dwubiegowa ze smarowaniem kąpielowym zapewnia optymalne obroty
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Rezerwowy akumulator zawsze pod ręką - w schowku na stojaku wiertarskim

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 222	Akumulatory ➔ 65
---------------	------------------



Dane techniczne	Wiertarka magnetyczna MAG 32
Moc znamionowa	1.000 W
Moc oddawana	520 W
Maks. średnica wiercenia	
- wiertłem koronowym	32 mm
- wiertłem krętym	13 mm
Maks. głębokość wiercenia	50 mm
Nacinanie gwintów	–
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	700 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	450 /min
Uchwyt narzędziowy	Chwyt Weldon'a 19 mm (3/4")
Ciężar	11,9 kg
Długość kabla	5 m
Maks. skok	160 mm
Maks. siła przyczepności magnesu	12.250 N
Wymiary stopy magnetycznej	90 x 189 mm
Wysokość (wraz z silnikiem) przy suwaku w najwyższym/najniższym położeniu	343 mm / 490 mm

W komplecie	
Nr kat.	600635
Oprawka przemysłowa pod chwyt Weldon'a 19 mm	
Kółki wypychacza 75 i 100 mm	
Kolek wypychacza 75 mm	■
Wybijak MT2	
Pas zabezpieczający	■
Klucz imbusowy	■
Osłona przeciwdpryskowa	■
Walizka transportowa	■

Zalety produktu

- Duży skok umożliwia stosowanie wiertel rdzeniowych, krętych i pogłębiaczy
- Wytrzymały silnik Metabo Marathon z ukrytym okablowaniem wewnętrznym gwarantuje długą żywotność
- Jasne światło LED umożliwia łatwe pozycjonowanie w warunkach niedostatecznego oświetlenia
- Montowana bez użycia narzędzi osłona przeciwdpryskowa chroni użytkownika przed opiłkami metalu i dotknięciem narzędzia
- Wyłącznik ochronny uruchamia silnik dopiero po aktywacji magnesu
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
- Blokada suwaka ułatwia wymianę narzędzi

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 222



Dane techniczne	Wiertarka magnetyczna MAG 50
Moc znamionowa	1.200 W
Moc oddawana	620 W
Maks. średnica wiercenia	
- wiertłem koronowym	50 mm
- wiertłem krętym	20 mm
Maks. głębokość wiercenia	50 mm
Nacinanie gwintów	M 16
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	100 - 250 / 200 - 450 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	250/450 /min
Uchwyt narzędziowy	Stożek Morse'a MT2, chwyt Weldon'a 19 mm (3/4")
Ciężar	12,7 kg
Długość kabla	5 m
Maks. skok	160 mm
Maks. siła przyczepności magnesu	12.250 N
Wymiary stopy magnetycznej	90 x 190 mm
Wysokość (wraz z silnikiem) przy suwaku w najwyższym/najniższym położeniu	457 mm / 610 mm

W komplecie	
Nr kat.	600636
Oprawka przemysłowa pod chwyt Weldon'a 19 mm	■
Kółki wypychacza 75 i 100 mm	■
Kolek wypychacza 75 mm	
Wybijak MT2	■
Pas zabezpieczający	■
Klucz imbusowy	■
Osłona przeciwdpryskowa	■
Walizka transportowa	■

- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Obroty prawo/lewo do nacinania gwintów
- Trwała przekładnia dwubiegowa ze smarowaniem kąpielowym zapewnia optymalne obroty
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

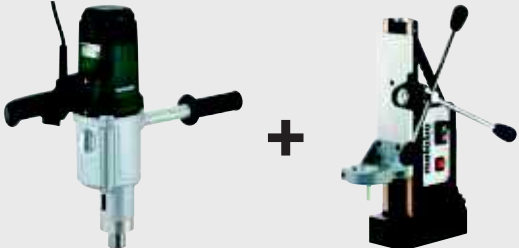
11

12

13

14

KTÓRA WIERTARKA MAGNETYCZNA DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

					
Uchwyt narzędziowy	MAG 28 LTX 32	MAG 32		MAG 50	B 32/3M100
Bezpośredni chwyt Weldon'a 19 mm (3/4") z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym	•	•		•	
Uchwyt MT2	•			•	
Uchwyt MT3					•

Zastosowanie					
Wiercenie wiertłami koronowymi	■■■	■■■		■■■	■■■
Wiercenie wiertłami krętymi	■■■	■■■		■■■	■■■
Obróbka za pomocą pogłębiaczy	■	■		■■■	■
Nawiercanie gwintów	–	–		■■■	–

Trzpień stożkowy MT2 -> B 16
Nr kat. 635115000



Uchwyt wiertarski z gniazdem stożkowym B16



Wiertła koronowe HSS i HM



Pogłębiacz (brak w osprzęcie Metabo)



Wiertła kręte do metalu



Adapter uchwytu wiertarskiego Weldon 19 mm -> 1/2" - 20 UNF
Nr kat. 626611000



Uchwyt wiertarski z gwintem wewnętrznym 1/2"-20 UNF



Wiertła koronowe HSS i HM



Pogłębiacz (brak w osprzęcie Metabo)



Wiertła kręte do metalu



Trzpień stożkowy MT2 -> B 16
Nr kat. 635115000



Uchwyt wiertarski z gniazdem stożkowym B16



Wiertła koronowe HSS i HM



Pogłębiacz i gwintowniki (brak w osprzęcie Metabo)



Wiertła kręte do metalu



Nasadka redukcyjna MT 3 / 2
Stożek Morse'a zew. MT3 na stożek Morse'a wew. MT2
Nr kat. 635143000



System szybkiej wymiany MT2 -> Weldon 19 mm
Nr kat. 626604000



Trzpień stożkowy MT3 -> B 16
Nr kat. 635125000



Uchwyt wiertarski z gniazdem stożkowym B16



Wiertła koronowe HSS i HM



Wiertła kręte do metalu



Wiertła koronowe i trzpienie centrujące

Wiertła koronowe HSS, krótkie

- 
- Z chwytem Weldona 19 mm (3/4")
 - Stosowanie wyłącznie z odpowiednim trzpieniem centrującym
 - Mogą być używane do stali, odlewów stalowych, metali kolorowych i lekkich

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Nr kat.
12	64	30	626500000*
13	64	30	626501000*
14	64	30	626502000*
15	64	30	626503000*
16	64	30	626504000*
17	64	30	626505000*
18	64	30	626506000*
19	64	30	626507000*
20	64	30	626508000*
21	64	30	626509000*
22	64	30	626510000*
23	64	30	626511000*
24	64	30	626512000*
25	64	30	626513000*
26	64	30	626514000*
27	64	30	626515000*
28	64	30	626516000*
29	64	30	626517000*
30	64	30	626518000*
31	64	30	626519000*
32	64	30	626520000*

Wiertła koronowe HSS, długie

- 
- Z chwytem Weldona 19 mm (3/4")
 - Stosowanie wyłącznie z odpowiednim trzpieniem centrującym
 - Mogą być używane do stali, odlewów stalowych, metali kolorowych i lekkich

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Nr kat.
12	90	55	626521000*
13	90	55	626522000*
14	90	55	626523000*
15	90	55	626524000*
16	90	55	626525000*
17	90	55	626526000*
18	90	55	626527000*
19	90	55	626528000*
20	90	55	626529000*
21	90	55	626530000*
22	90	55	626531000*
23	90	55	626532000*
24	90	55	626533000*
25	90	55	626534000*
26	90	55	626535000*
27	90	55	626536000*
28	90	55	626537000*
29	90	55	626538000*
30	90	55	626539000*
31	90	55	626540000*
32	90	55	626541000*

* W opakowaniu

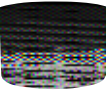
Wiertła koronowe HM z węglików spiekanych

- 
- Wiertło koronowe o średnicy 14 - 60 mm z chwytem Weldona 19 mm (3/4")
 - Wiertło koronowe o średnicy od 70 mm z chwytem Weldona 32 mm (1 1/4")
 - Stosowanie wyłącznie z odpowiednim trzpieniem centrującym
 - Możliwość stosowania również do stali wyżej stopowych

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Nr kat.
14	90	55	626571000*
15	90	55	626572000*
16	90	55	626573000*
17	90	55	626574000*
18	90	55	626575000*
19	90	55	626576000*
20	90	55	626577000*
21	90	55	626578000*
22	90	55	626579000*
23	90	55	626580000*
24	90	55	626581000*
25	90	55	626582000*
26	90	55	626583000*
27	90	55	626584000*
28	90	55	626585000*
29	90	55	626586000*
30	90	55	626587000*
31	90	55	626588000*
32	90	55	626589000*
33	90	55	626590000*
34	90	55	626591000*
35	90	55	626592000*
36	90	55	626593000*
37	90	55	626594000
38	90	55	626595000
39	90	55	626596000
40	90	55	626597000
45	90	55	626598000
50	90	55	626599000
60	90	55	626614000
70	90	55	626616000
80	90	55	626618000
90	90	55	626620000
100	90	55	626622000

Zestawy wiertel koronowych		
		Nr kat.
	Zestaw wiertel koronowych HSS, 3-częściowy Średnica wiertel koronowych: 14/18/22 mm Długość robocza 30 mm, chwyt Weldon 19 mm (3/4") W komplecie trzpień centrujący	626623000
	Zestaw wiertel koronowych HSS, 6 części Średnica wiertel koronowych: 14/16/18/20/22/26 mm Długość robocza 30 mm, chwyt Weldon 19 mm (3/4") W komplecie trzpień centrujący	626624000
Trzpień centrujący		
		Nr kat.
	Trzpień centrujący do wiertel koronowych HSS krótkich Do wiertel koronowych HSS o długości roboczej 30 mm Średnica: 6,35 mm Długość całkowita: 75 mm	626608000*
	Trzpień centrujący do wiertel koronowych HSS długich i HM Do wiertel koronowych HSS o długości roboczej 55 mm Do wiertel koronowych HM o średnicy do 60 mm Średnica: 6,35 mm Długość całkowita: 100 mm	626609000*
	Trzpień centrujący do wiertel koronowych HM Do wiertel koronowych HM o średnicy 70-100 mm Średnica: 8 mm Długość całkowita: 120 mm	626610000*
Oprawki przemysłowe		
		Nr kat.
	Oprawka przemysłowa MT2 Z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym Do wiertarek MAG 50 Do wiertarek B 32/3 tylko w połączeniu z tuleją redukcyjną MT3 / MT2 (635143000) Gniazdo wrzeciona wiertarki: stożek Morse'a MT2 Uchwyt narzędziowy: chwyt Weldon 19 mm (3/4")	626602000
	Oprawka przemysłowa MT3 Z ręcznym chłodzeniem wewnętrznym Do wiertarek B 32/3 i wiertel koronowych HM o średnicy 70-100 mm Gniazdo wrzeciona wiertarki: stożek Morse'a MT3 Uchwyt narzędziowy: chwyt Weldon 32 mm (1 1/4")	626603000
	System szybkiej wymiany narzędzi Łatwa i szybka wymiana wiertła koronowego bez użycia dodatkowych narzędzi Z automatycznym chłodzeniem wewnętrznym Do wiertarek MAG 50 Do wiertarek B 32/3 tylko w połączeniu z tuleją redukcyjną MT3 / MT2 (635143000) Gniazdo wrzeciona wiertarki: stożek Morse'a MT2 Uchwyt narzędziowy: chwyt Weldon 19 mm (3/4")	626604000

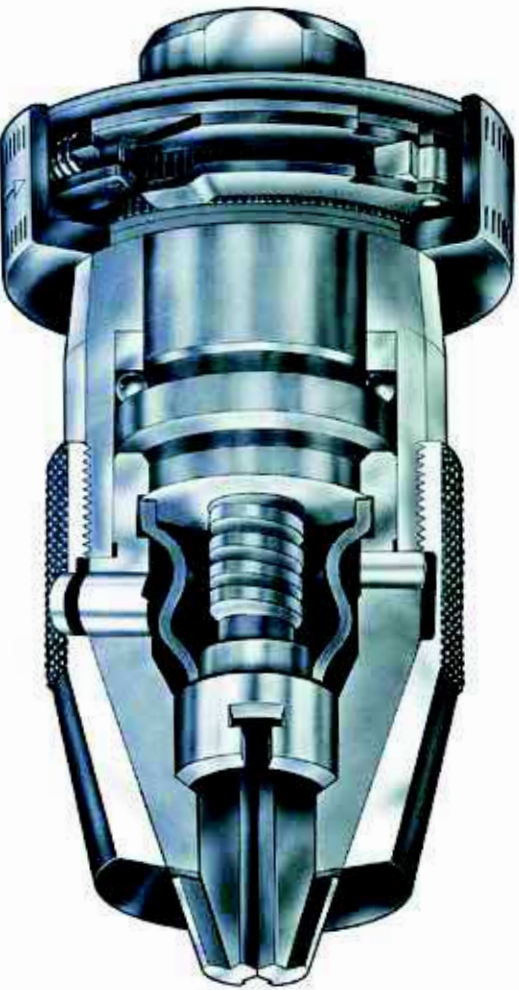
Adaptery		
		Nr kat.
	Adapter Weldon - Fein QuickIN Łącznie z trzpieniem centrującym (długość całkowita: 120 mm; Ø 6,35 mm) Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldon 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: Fein QuickIN	626600000
	Adapter do uchwytu wiertarskiego Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldon 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: 1/2" - 20 UNF	626611000*
	Adapter do gwintowników M10 Do gwintowników zgodnych z normą DIN 376 Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldon 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: średnica trzpienia 7 mm / czworokąt 5,5 mm	626625000*
	Adapter do gwintowników M12 Do gwintowników zgodnych z normą DIN 376 Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldon 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: średnica trzpienia 9 mm / czworokąt 7 mm	626626000*
	Adapter do gwintowników M16 Do gwintowników zgodnych z normą DIN 376 Gniazdo wrzeciona wiertarki: chwyt Weldon 19 mm (3/4") Uchwyt narzędziowy: średnica trzpienia 12 mm / czworokąt 9 mm	626627000*

Pozostały osprzęt		
		Nr kat.
	Uniwersalna pasta chłodząco-smarująca ■ Zwiększa trwałość narzędzi takich jak np. wiertła koronowe, wiertła do metalu, otwornice bimetalowe, frezy czy brzeszczoty ■ Większa prędkość cięcia dzięki optymalnym parametrom chłodzenia ■ Wiercenie rdzeniowe: stosowanie pasty chłodząco-smarującej jest wymagane podczas prac wykonywanych nad głową, w poziomym położeniu wiertarki MAG lub w przypadku wiertarki B 32/3 bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego	626605000*
	Uniwersalny spray chłodząco-smarujący ■ Zwiększa trwałość narzędzi takich jak np. wiertła koronowe, wiertła do metalu, otwornice bimetalowe, frezy czy brzeszczoty ■ Większa prędkość cięcia dzięki optymalnym parametrom chłodzenia ■ Biodegradowalny ■ Wiercenie rdzeniowe: stosowanie sprayu chłodząco-smarującego jest wymagane podczas prac wykonywanych nad głową, w poziomym położeniu wiertarki MAG lub w przypadku wiertarki B 32/3 bez automatycznego chłodzenia wewnętrznego	626606000
	Adapter do uchwytów wiertarskich do wiertarki MAG 832	630051000

* W opakowaniu

UCHWYT WIERTARSKI METABO: PRECYZYJNIE DOPASOWANE OSADZENIE I DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ.

Łatwa obsługa, dokładne mocowanie i długa żywotność to podstawowe kryteria jakościowe wysokiej klasy uchwytu wiertarskiego. Szybkomocujące uchwyty wiertarskie Metabo Futuro Top posiadają zabezpieczenie sprężynowe zapewniające precyzyjnie dopasowane mocowanie, a hartowane i szlifowane elementy uchwytu wiertarskiego (szczęki mocujące, tuleja prowadząca i korpus uchwytu) gwarantują długą żywotność i precyzyjną pracę.



Szybkomocujący uchwyt wiertarski Metabo Futuro Top

Zabezpieczenie sprężynowe
Zapewnia stabilność dokładnie zamocowanego wiertła - również w trybie pracy ciągłej z częstotliwością 62 000 uderzeń na minutę.

Podwójna ochrona przeciwpyłowa
Pył wnikaający między prowadnicę szczękową a przeponę gumową jest odprowadzany z powrotem przez otwory w tulei uchwytu wiertarskiego.

Odporna na ścieranie i działanie oleju przepona gumowa zabezpiecza gwint zabieraka i pasowane gniazda uchwytu przed zabrudzeniem.

Precyzyjne gniazdo pasowane i długa żywotność
Wszystkie elementy uchwytu wiertarskiego poddawane dużym obciążeniom są hartowane. Szczęki mocujące, tuleja prowadząca i korpus uchwytu wiertarskiego są szlifowane.



Łatwa obsługa
Nawet po najcięższym wierceniu bezudarowym lub udarowym uchwyt daje się łatwo otworzyć.



Gwarancja optymalnej jakości
Ponad 30 stacji kontroli monitoruje proces wytwarzania poszczególnych elementów.



Po ich zmontowaniu każdy uchwyt wiertarski jest jeszcze raz starannie sprawdzany pod kątem precyzyjnego i wolnego od bicia ruchu obrotowego oraz bezpieczeństwa działania.

Uchwyty wiertarskie

Szybkomocujące uchwyty wiertarskie do wiercenia udarowego							
	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.	
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Top, R ■ Szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia udarowego z wbudowanym zabezpieczeniem sprężynowym i podwójną ochroną przeciwpyłową ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Gwarantowana stabilność dokładnie zamocowanego narzędzia, nawet pod największym obciążeniem ■ Odporna na ścieranie i działanie oleju przepona gumowa zabezpiecza gwint zabieraka i pasowane gniazda uchwytu przed zabrudzeniem ■ Tylko do urządzeń z prawymi obrotami						
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	77	0,35	636215000	
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	636216000	
	1 - 10	B12	42,8	77	0,35	636217000	
	1 - 13	3/8"-24 UNF	42,8	89	0,5	636225000	
	1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	636226000	
	1 - 13	B16	42,8	103	0,6	636227000	
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113	1	636241000	
	3 - 16	B16	50	113	1	636242000	
	3 - 16	B18	50	113	1	636243000	
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	636601000*	
	1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	636602000*	
 	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S1 M, R+L ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek udarowych z blokadą wrzeciona ■ Solidne wykonanie z tuleją metalową ■ 1 tuleja (bez pierścienia mocującego) ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż						
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	636621000*	
	Ekspozytor uchwytów wiertarskich ■ Pojemność ekspozytora: 6 sztuk Futuro Plus S1M (636621000) 13 mm, 1/2" w ekspozytorze reklamowym						636625000*
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S1, R+L ■ Specjalna konstrukcja do lekkich wiertarek udarowych z blokadą wrzeciona ■ Tuleja z tworzywa sztucznego ■ 1 tuleja (bez pierścienia mocującego) ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż						
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	636615000*	
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	636616000*	
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	636617000*	
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S2 M, R+L ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek udarowych ■ Solidne wykonanie z tuleją metalową. Wersja 636619000 ze szczękami z węglików spiekanych ■ 2 tuleje, blokada promieniowa zapewniająca dokładne mocowanie narzędzia ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Wersja odporna na wiercenie udarowe ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż						
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	636620000*	
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	636619000*	
	Ekspozytor uchwytów wiertarskich ■ Pojemność ekspozytora: 6 sztuk Futuro Plus S2M (636620000) 13 mm, 1/2" w ekspozytorze reklamowym						636624000*
							

* W opakowaniu

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnątrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus S2, R+L					
	■ Specjalna konstrukcja do lekkich wiertarek udarowych					
	■ Tuleja z tworzywa sztucznego					
	■ 2 tuleje, blokada promieniowa zapewniająca dokładne mocowanie narzędzia					
	■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza					
	■ Wersja odporna na wiercenie udarowe					
	■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo					
■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż						
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	61	0,2	636612000*
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	61	0,2	636613000*
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	72,4	0,2	636614000*

Szybkomocujące uchwyty wiertarskie, bezударowe



Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro, R

- Mocowanie narzędzi roboczych w wiertarkach ręcznych i stacjonarnych bez użycia klucza
- Przy rosnącej sile skrawania wiertła uchwyt samoczynnie się zaciska
- Nawet po najcięższym wierceniu uchwyt daje się lekko otworzyć
- Do najcięższych zadań
- Tylko do urządzeń z prawymi obrotami
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
	1 - 10	3/8"-24 UNF	37,5	77	0,35	636321000
	1 - 10	1/2"-20 UNF	37,5	77	0,35	636322000
	1 - 10	B12	37,5	77	0,35	636323000
	1 - 10	B16	40,5	103	0,6	636333000
	1 - 13	3/8"-24 UNF	40,5	89	0,6	636341000
	1 - 13	1/2"-20 UNF	40,5	89	0,6	636342000
	1 - 13	B16	40,5	103	0,6	636343000
	1 - 13	1/2"-20 UNF	47,5	111	0,8	636351000
	1 - 13	B16	47,5	111	0,8	636353000
	1 - 13	J6	47,5	111	0,8	636356000
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113	1	636361000
	3 - 16	B16	50	113	1	636362000
	3 - 16	B18	50	113	1	636363000
	3 - 16	J6	50	113	1	636364000



Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H2, R+L

- Specjalna konstrukcja do wiertarek akumulatorowych oraz wiertarek lekkich
- Tuleja z tworzywa sztucznego
- 2 tuleje z pierścieniem mocującym zapewniają bezpieczne zamocowanie narzędzi
- Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego
- Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo
- Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż

1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	636518000*
1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	636519000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	636520000*

Legenda do oznaczeń uchwytów wiertarskich:

- B = stożek

J = Jacobs

S = do wiercenia udarowego

1 lub 2 = liczba tulei
- M = wykonanie metalowe

R = do obrotów w prawo

R+L = do obrotów w prawo i lewo

	Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Nr kat.
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H1, R+L ■ Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą wrzeciona ■ Tuleja z tworzywa sztucznego ■ 1 tuleja bez pierścienia mocującego ■ Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza ■ Nie nadaje się do wiercenia udarowego ■ Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż					
	1 - 10	1/2"-20 UNF	40	65	0,15	636219000*
	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	636515000*
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	636516000*
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	636517000*



Szybkomocujący uchwyt wiertarski Futuro Plus H1 M, R+L

- Specjalna konstrukcja do wiertarek z blokadą wrzeciona
- 1 tuleja (bez pierścienia mocującego)
- Szybka wymiana narzędzia bez użycia klucza
- Nie nadaje się do wiercenia udarowego
- Ze ściętą powierzchnią pod klucz umożliwiającą montaż i demontaż

0,8 - 6,5	1/2"-20 UNF	34	57	0,14	636623000*
-----------	-------------	----	----	------	------------

Uchwyty wiertarskie zębate do wiercenia udarowego



Średnica mocowania mm	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna mm	Długość (zamknięta) mm	Ciężar kg	Rozmiar klucza	Nr kat.
Uchwyt wiertarski zębaty z kluczem, R ■ 1000-krotnie sprawdzony ■ Uchwyt wiertarski do każdego zastosowania ■ Z gwintem wewnętrznym lub gniazdem stożkowym do wiertarek ręcznych i stacjonarnych oraz do ręcznych wiertarek udarowych ■ Podczas wiercenia bez udaru i z udarem siła zacisku pozostaje niezmienna ■ Tylko do urządzeń z prawymi obrotami						
0,5 - 6,5	3/8"-24 UNF	30	53	0,17	1	635008000
1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,21	2	635019000
1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,2	2	635072000
1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,32	2	635033000
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	635035000
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	635302000*
1,5 - 13	B16	42,5	78	0,35	2	635036000
3 - 16	1/2"-20 UNF	50	87,5	0,6	3	635054000
3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,59	3	635056000
3 - 16	B16	50	86	0,64	3	635050000
3 - 16	B18	50	94,5	0,63	3	635049000
5 - 20	B22	65	113	0,75	4	635058000

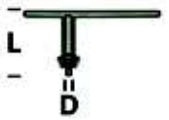
Uchwyt wiertarski zębaty z kluczem, R+L

- 1000-krotnie sprawdzony
- Uchwyt wiertarski do każdego zastosowania
- Z gwintem wewnętrznym lub gniazdem stożkowym do wiertarek ręcznych i stacjonarnych oraz do ręcznych wiertarek udarowych
- Podczas wiercenia bez udaru i z udarem siła zacisku pozostaje niezmienna
- Otwór ze śrubą zabezpieczającą, do urządzeń z obrotami prawo/lewo

	1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,17	2	635254000
	1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,17	2	635252000
	1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,31	2	635255000
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	635250000
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,6	2	635253000
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,32	2	635304000*

* W opakowaniu

Osprzęt do uchwytów wiertarskich

Klucze do uchwytów wiertarskich			
 ■ Uzębienie zgodne z normą DIN ■ Do wszystkich uchwytów zębatych			
Rozmiar klucza	Średnica czopu D mm	Długość trzpienia L mm	Nr kat.
1	4	30	635165000
2	6	42	635177000
3	8	50	635168000
4	9	55	635169000
2	6	42	635167000*

Trzpień stożkowe do uchwytów wiertarskich			
 ■ Hartowane i szlifowane ■ Do uchwytów wiertarskich z gniazdem stożkowym ■ Zgodne z normą DIN 238			

Średnica zewnętrzna stożka Morse’a	Stożek uchwytu wiertarskiego	Długość całkowita trzpienia stożkowego mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 1	B 12	89	0,065	635104000
MK 1	B 16	97	0,09	635105000
MK 2	B 12	106,5	0,135	635114000
MK 2	B 16	110,5	0,16	635115000
MK 2	B 18	117,5	0,18	635116000
MK 3	B 16	134	0,31	635125000
MK 3	B 18	141	0,32	635126000
MK 3	B 22	147	0,39	635128000
MK 4	B 16	159	0,625	635132000
MK 4	B 18	168	0,66	635133000

Nasadki redukcyjne			
 ■ Wykonanie standardowe ■ Spełnia wymogi normy DIN 2185 ■ Szlifowany stożek zewnętrzny			

Średnica zewnętrzna stożka Morse’a	Średnica wewnętrzna stożka Morse’a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 3	MK 2	112	0,19	635143000
MK 4	MK 2	124	0,48	635144000
MK 4	MK 3	140	0,36	635146000

Wybijaki			
Do urządzeń ze stożkiem Morse’a	Długość całkowita mm	Ciężar kg	Nr kat.
MK 1, MK 2	140	0,07	642395000
MK 3	190	0,15	642396000

Osprzęt do wiertarek i wiertarko-wkrętarek »Quick«

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

* W opakowaniu

WIERTŁA DO METALU



Wiertło do metalu, HSS-R, DIN 338, walcowane

Wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybko tnącej, zgodne z normą DIN 338, walcowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, powierzchnia czarna

Zastosowanie:
Do wiercenia w powszechnie spotykanych materiałach metalowych, jak stal, metale nieżelazne, odlewy stalowe stopowe i niestopowe. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Wiertło do metalu, HSS-G, DIN 338, szlifowane

Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybko tnącej, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° (od 3 mm) wg DIN 1412 C, powierzchnia jasna metaliczna

Zastosowanie:
Do prac wymagających maksymalnego obciążenia i precyzji w rzemiośle oraz przemyśle. Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie itd. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

Wiertło do metalu, HSS-Co, DIN 338, szlifowane

Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybko tnącej z domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, typ N, wzmocniona grubość rdzenia, ze szlifem krzyżowym 135° (od 2 mm) wg DIN 1412 C, powierzchnia brązowa

Zastosowanie:
Do obróbki wymagającej wyjątkowego obciążenia w rzemiośle oraz przemyśle. Do wiercenia w trudno skrawalnych materiałach, jak np. stal termoodporna, nierdzewna i kwasoodporna, stal nierdzewna VA, stopy specjalne, spoiny spawalnicze, stal CrNi. Wytrzymałość na rozciąganie do 1100 N/mm².

Wiertło do metalu, HSS-TiN, DIN 338, szlifowane

Precyzyjne wiertło kręte pokryte azotkiem tytanu z wysokogatunkowej stali szybko tnącej, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° (od 3 mm) wg DIN 1412 C, powierzchnia złocista

Zastosowanie:
Do obróbki wymagającej wyjątkowego obciążenia w rzemiośle oraz przemyśle. Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, żeliwie ciągliwym, odlewach ciśnieniowych, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie, brązie i mosiądzu (nie nadaje się do aluminium). Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm². Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium!

Wiertła do metalu

Wiertła do metalu HSS-R, DIN 338, walcowane

- 
- Wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybko tnącej, zgodne z normą DIN 338, walcowane, cylindryczne, prawotnące, typ N
 - Kąt oszlifowania powierzchni bocznej stożka 118°, tolerancja średnicy h8
 - Powierzchnia czarna
 - Do wiercenia w stali, metalach nieżelaznych, odlewach stalowych stopowych i niestopowych. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	1	34	12	10	627700000
	1,1	36	14	10	627701000
	1,2	38	16	10	627702000
	1,3	38	16	10	627703000
	1,4	40	18	10	627704000
	1,5	40	18	10	627705000
	1,6	43	20	10	627706000
	1,7	43	20	10	627707000
	1,8	46	22	10	627708000
	1,9	46	22	10	627709000
	2	49	24	10	627710000
	2,1	49	24	10	627711000
	2,2	53	27	10	627712000
	2,3	53	27	10	627713000
	2,4	57	30	10	627714000
	2,5	57	30	10	627715000
	2,6	57	30	10	627716000
	2,7	61	33	10	627717000
	2,8	61	33	10	627718000
	2,9	61	33	10	627719000
	3	61	33	10	627720000
	3,1	65	36	10	627721000
	3,2	65	36	10	627722000
	3,3	65	36	10	627723000
	3,4	70	39	10	627724000
	3,5	70	39	10	627725000
	3,6	70	39	10	627726000
	3,7	70	39	10	627727000
	3,8	75	43	10	627728000
	3,9	75	43	10	627729000
	4	75	43	10	627730000
	4,1	75	43	10	627731000
	4,2	75	43	10	627732000
	4,3	80	47	10	627733000
	4,4	80	47	10	627734000
	4,5	80	47	10	627735000
	4,6	80	47	10	627736000
	4,7	80	47	10	627737000
	4,8	86	52	10	627738000
	4,9	86	52	10	627739000
	5	86	52	10	627740000
	5,1	86	52	10	627741000
	5,2	86	52	10	627742000
	5,3	93	57	10	627743000
	5,4	93	57	10	627744000
	5,5	93	57	10	627745000
	5,6	93	57	10	627746000
	5,7	93	57	10	627747000
	5,8	93	57	10	627748000
	5,9	93	57	10	627749000
	6	93	57	10	627750000
	6,1	101	63	10	627751000

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6,2	101	63	10	627752000
	6,3	101	63	10	627753000
	6,4	101	63	10	627754000
	6,5	101	63	10	627755000
	6,6	101	63	10	627756000
	6,7	101	63	10	627757000
	6,8	109	69	10	627758000
	6,9	109	69	10	627759000
	7	109	69	10	627760000
	7,1	109	69	10	627761000
	7,2	109	69	10	627762000
	7,3	109	69	10	627763000
	7,4	109	69	10	627764000
	7,5	109	69	10	627765000
	7,6	117	75	10	627766000
	7,7	117	75	10	627767000
	7,8	117	75	10	627768000
	7,9	117	75	10	627769000
	8	117	75	10	627770000
	8,1	117	75	10	627771000
	8,2	117	75	10	627772000
	8,3	117	75	10	627773000
	8,4	117	75	10	627774000
	8,5	117	75	10	627775000
	8,6	125	81	10	627776000
	8,7	125	81	10	627777000
	8,8	125	81	10	627778000
	8,9	125	81	10	627779000
	9	125	81	10	627780000
	9,1	125	81	10	627781000
	9,2	125	81	10	627782000
	9,3	125	81	10	627783000
	9,4	125	81	10	627784000
	9,5	125	81	10	627785000
	9,6	133	87	10	627786000
	9,7	133	87	10	627787000
	9,8	133	87	10	627788000
	9,9	133	87	10	627789000
	10	133	87	10	627790000
	10,2	133	87	5	627792000
	10,5	133	87	5	627795000
	11	142	94	5	627800000
	11,5	142	94	5	627805000
	12	151	101	5	627810000
	12,5	151	101	5	627815000
	13	151	101	5	627820000

* W opakowaniu

Wiertła do metalu HSS-R, DIN 338, podtoczony trzpień

- 
- Wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybko tnącej, zgodne z normą DIN 338, walcowane, cylindryczne, prawotnące, typ N
 - Kąt oszlifowania powierzchni bocznej stożka 118°, tolerancja średnicy h8
 - Powierzchnia czarna
 - Do wiercenia w stali, metalach nieżelaznych, odlewach stalowych stopowych i niestopowych. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Średnica chwytu mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	13,5	160	108	10	1	625006000*
	14	160	108	10	1	625007000*
	15	169	114	10	1	625009000*
	16	178	120	10	1	625011000*
	17	184	125	13	1	625013000*
	18	191	130	13	1	625015000*
	19	198	135	13	1	625017000*
	20	205	140	13	1	625019000*

Wiertła do metalu HSS-G, DIN 338, szlifowane

- 
- Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybko tnącej, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° wg DIN 1412 C (od 3 mm), tolerancja średnicy h8
 - Powierzchnia jasna metaliczna
 - Do prac wymagających maksymalnego obciążenia i precyzji w przemyśle oraz rzemiośle.
 - Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, żeliwie ciągliwym, żeliwie sferoidalnym, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie, metalach nieżelaznych, tworzywach sztucznych. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	1	34	12	10	627852000
	1,5	40	18	10	627857000
	2	49	24	10	627862000
	2,5	57	30	10	627867000
	3	61	33	10	627872000
	3,2	65	36	10	627874000
	3,3	65	36	10	627875000
	3,5	70	39	10	627877000
	4	75	43	10	627882000
	4,1	75	43	10	627883000
	4,2	75	43	10	627884000
	4,5	80	47	10	627887000
	4,8	86	52	10	627890000
	5	86	52	10	627892000
	5,1	86	52	10	627893000
	5,2	86	52	10	627894000
	5,5	93	57	10	627897000
	6	93	57	10	627902000
	6,5	101	63	10	627907000
	6,8	109	69	5	627910000
	7	109	69	5	627912000
	7,5	109	69	5	627917000
	8	117	75	5	627922000
	8,2	117	75	5	627924000
	8,5	117	75	5	627927000
	9	125	81	5	627932000
	9,5	125	81	5	627937000
	10	133	87	5	627942000
	10,2	133	87	5	627943000
	10,5	133	87	5	627944000

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	11	142	94	5	627945000
	11,5	142	94	5	627946000
	12	151	101	5	627947000
	12,5	151	101	5	627948000
	13	151	101	5	627949000
	1	34	12	2	627950000*
	1,5	40	18	2	627951000*
	2	49	24	2	627952000*
	2,5	57	30	2	627953000*
	3	61	33	2	627954000*
	3,2	65	36	2	627955000*
	3,5	70	39	2	627957000*
	4	75	43	2	627958000*
	4,2	80	47	1	627960000*
	4,5	80	47	1	627961000*
	4,8	86	52	1	627962000*
	5	86	52	1	627963000*
	5,5	93	57	1	627966000*
	6	93	57	1	627967000*
	6,5	101	63	1	627968000*
	6,8	109	69	1	627969000*
	7	109	69	1	627970000*
	7,5	109	69	1	627971000*
	8	117	75	1	627973000*
	8,5	117	75	1	627975000*
	9	125	81	1	627976000*
	9,5	125	81	1	627977000*
	10	133	87	1	627978000*
	10,5	133	87	1	627980000*
	11	142	94	1	627981000*
	11,5	142	94	1	627982000*
	12	151	101	1	627983000*
	12,5	151	101	1	627984000*
	13	151	101	1	627985000*

Wiertła do metalu HSS-G, długie, DIN 340



- Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej, zgodne z normą DIN 340, szlifowane z całości, długie, cylindryczne, prawotnące, typ N, ze szlifem krzyżowym 135° wg DIN 1412 C (od 3 mm), tolerancja średnicy h8
- Powierzchnia jasna metaliczna
- Do prac wymagających maksymalnego obciążenia i precyzji w przemyśle oraz rzemiośle
- Do wiercenia w stali i odlewach stalowych stopowych i niestopowych, żeliwie szarym, żeliwie sferoidalnym, spiekach żelaznych, nowym srebrze, graficie. Wytrzymałość na rozciąganie do 900 N/mm².

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	2	85	56	1	625031000*
	3	100	66	1	625033000*
	4	119	78	1	625038000*
	5	132	87	1	625043000*
	6	139	91	1	625050000*
	7	156	102	1	625053000*
	8	165	109	1	625055000*
	9	175	115	1	625057000*
	10	184	121	1	625059000*
	11	195	128	1	625062000*
	12	205	134	1	625064000*
	13	205	134	1	625066000*

* W opakowaniu

Wiertła do metalu HSS-G, DIN 3126, z chwytem sześciokątnym



- Wysokogatunkowe, precyzyjne narzędzie wykonane ze stali najwyższej jakości
- Precyzyjnie szlifowane z całego kawałka materiału.
- Idealne do wiertarek nowej generacji wyposażonych w szybkowymienny uchwyt wiertarski wg DIN 3126.
- Precyzyjne przestrzeganie wymogów normy DIN 3126 E6.3 pozwala zapobiec uszkodzeniu uchwytu wiertarskiego.

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	2	47	16	1	627514000*
	3	47	16	1	627515000*
	4	53	20	1	627516000*
	5	59	26	1	627517000*
	6	59	26	1	627518000*
	8	60	32	1	627519000*

Wiertła do metalu HSS-Co, DIN 338



- Precyzyjne wiertło kręte z wysokogatunkowej stali szybkotnącej z domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN 338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, typ N, wzmocniona grubość rdzenia, ze szlifem krzyżowym 135° wg DIN 1412 C (od 2 mm), tolerancja średnicy h8
- Powierzchnia brązowa
- Do obróbki wymagającej wyjątkowego obciążenia i precyzji w przemyśle oraz rzemiośle
- Do wiercenia w stali, stali nierdzewnej VA, odlewach stalowych, metalach nieżelaznych, tworzywach sztucznych, stopach specjalnych, stali CrNi. Wytrzymałość na rozciąganie do 1100 N/mm²

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	1	34	12	2	627430000*
	1,5	40	18	2	627431000*
	2	49	24	2	627432000*
	2,5	57	30	2	627433000*
	3	61	33	2	627435000*
	3,2	65	36	2	627436000*
	3,3	65	36	2	627437000*
	3,5	70	39	2	627438000*
	4	75	43	2	627439000*
	4,1	75	43	1	627440000*
	4,2	75	43	1	627441000*
	4,5	80	47	1	627442000*
	4,8	86	52	1	627443000*
	5	86	52	1	627444000*
	5,1	86	52	1	627445000*
	5,2	86	52	1	627446000*
	5,5	93	57	1	627447000*
	6	93	57	1	627448000*
	6,5	101	63	1	627449000*
	6,8	109	69	1	627450000*
	7	109	69	1	627451000*
	7,5	109	69	1	627452000*
	8	117	75	1	627454000*
	8,2	117	75	1	627455000*
	8,5	117	75	1	627456000*
	9	125	81	1	627457000*
	9,5	125	81	1	627458000*
	10	133	87	1	627459000*
	10,2	133	87	1	627460000*
	10,5	133	87	1	627461000*
	11	142	94	1	627462000*
	11,5	142	94	1	627463000*

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	12	151	101	1	627464000*
	12,5	151	101	1	627465000*
	13	151	101	1	627466000*

Wiertła szalunkowe HSS, DIN 7490



- Wiertło kręte ze stali HSS o wyjątkowo długiej trwałości
- Spełnia wymogi bezpieczeństwa "Berufsgenossenschaft Holz" (niemieckiej izby producentów wyrobów z drewna) według DIN 7490
- Nie zakleszcza się w wierconym otworze, dobre odprowadzanie wiórów
- Do wiercenia w szalunkach budowlanych, deskach, belkach, balach, płytach z drewna miękkiego i twardego. Nadaje się również dla dekarzy jako wiertło do metalu, blach profilowanych itp.

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6	400	1	627330000*
	8	400	1	627331000*
	10	400	1	627332000*
	12	400	1	627333000*
	14	400	1	627334000*
	16	400	1	627335000*
	18	400	1	627336000*
	20	400	1	627337000*
	22	400	1	627338000*
	8	600	1	627401000*
	10	600	1	627402000*
	12	600	1	627403000*
	14	600	1	627404000*
	16	600	1	627405000*

Wiertła frezujące



- Wiertło frezujące ze stali HSS ze szczególnie wydajną spiralą frezującą, szlifowanie krzyżowe 135° wg DIN 1412 C, powlekane warstwą azotku tytanu
- Znakomicie nadaje się do wiercenia i frezowania dowolnych konturów w blachach i innych materiałach cienkościennych

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6	90	1	625150000*

WIERTŁA DO KAMIENIA, WIERTŁA UNIWERSALNE



Wiertło do kamienia, z węglikiem spiekany

Bardzo wytrzymałe, wysokiej jakości wiertło do kamienia, do wiertarek bezударowych i udarowych, płytka z węglików spiekanych 130°, frezowany rowek fazowy, płaskie wejście spirali, wyjątkowa trwałość, długa żywotność, odporność na wysoką temperaturę

Zastosowanie:
Do wiercenia w murze, kamieniu naturalnym

Wiertło do betonu, z węglikiem spiekany, »classic«

Wysokiej jakości wiertło do betonu, do wiertarek bezударowych i udarowych, frezowany rowek fazowy, płaskie wejście spirali, długa żywotność, odporne na wysoką temperaturę, płytka z węglików spiekanych 130°, ujemna faza, solidne wykonanie, śrutowana powierzchnia

Zastosowanie:
Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym

Wiertło do betonu, z węglikiem spiekany, »pro«

Wysokiej jakości, wytrzymałe wiertło do betonu, płytka z węglików spiekanych 130°, szczególnie odporne na wysoką temperaturę, bardzo długa żywotność, ze specjalnym rowkiem do szybkiego odprowadzania zwiercin, jasna powierzchnia metaliczna z czarnymi rowkami

Zastosowanie:
Do wiercenia w granicie, betonie, murze, kamieniu naturalnym i sztucznym. Nadaje się również do lekkich młotowiertarek z 3-szczękowym uchwytem wiertarskim.

Wiertło uniwersalne, z węglikiem spiekany

Wiertło uniwersalne z chwytem cylindrycznym, do wiertarek bezударowych, płytka z węglików spiekanych szlifowana diamentowo, z dodatnim, agresywnym kątem ostrza, idealne również do stosowania w wiertarkach akumulatorowych

Zastosowanie:
Do wiercenia w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych, cegle, płytach gipsowych, gazobetonie, płytkach ceramicznych, terakocie itp.

* W opakowaniu

Wiertła do kamienia, wiertła do betonu

Wiertła do kamienia, z węglikiem spiekany

- 
- Wiertło do kamienia, do wiertarek bez udaru i z udarem, frezowane, płytka z węglików spiekanych 130°, trwałe wykonanie
 - Do wiercenia w cegle, murze, kamieniu naturalnym itd.

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	3	60	30	1	627467000*
	4	75	40	1	627468000*
	5	85	50	1	627469000*
	5,5	85	50	1	627470000*
	6	100	55	1	627471000*
	6	150	85	1	627487000*
	6	200	135	1	627490000*
	7	100	60	1	627473000*
	8	120	70	1	627474000*
	8	200	135	1	627491000*
	10	120	70	1	627476000*
	10	200	135	1	627492000*
	12	150	85	1	627478000*
	12	200	135	1	627493000*
	14	150	95	1	627480000*

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekany, seria »classic«

- 
- Wiertło do betonu, do wiertarek bez udaru i z udarem, zgodność z normą DIN 8039, frezowany rowek fazowy, płaskie wejście spirali, długa żywotność, odporne na wysoką temperaturę, płytka z węglików spiekanych 130°, ujemna faza, solidne wykonanie
 - Powierzchnia: śrutowana
 - Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	4	85	50	1	627625000*
	5	85	50	1	627626000*
	5	150	90	1	627665000*
	5,5	85	50	1	627627000*
	6	100	55	1	627646000*
	6	150	90	1	627675000*
	6,5	100	55	1	627650000*
	7	100	55	1	627651000*
	8	120	70	1	627652000*
	8	200	150	1	627679000*
	9	120	70	1	627653000*
	10	120	70	1	627654000*
	10	200	150	1	627697000*
	11	150	90	1	627655000*
	12	150	90	1	627656000*
	12	200	150	1	627698000*
	13	150	90	1	627657000*
	14	150	90	1	627658000*
	14	200	150	1	627699000*
	15	160	100	1	627659000*
	16	160	100	1	627661000*
	18	160	100	1	627662000*
	20	160	100	1	627664000*

* W opakowaniu

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekany, seria »pro«

- 
- Wysokiej jakości, wytrzymałe wiertło do betonu, zgodność z normą DIN 8039, z płytką z węglików spiekanych 130°, szczególnie odporne na wysoką temperaturę, bardzo długa żywotność, ze specjalnym rowkiem do szybkiego odprowadzania zwiercin
 - Nadaje się również do lekkich młotowiertarek z 3-szczękowym uchwytem wiertarskim
 - Do wiercenia w granicie, betonie, murze, kamieniu naturalnym i sztucznym

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	4	85	50	1	627224000*
	5	85	50	1	627225000*
	5	150	105	1	627421000*
	5,5	85	50	1	627226000*
	6	100	55	1	627227000*
	6	150	105	1	627423000*
	6,5	100	55	1	627228000*
	7	100	55	1	627229000*
	8	120	70	1	627230000*
	8	200	135	1	627426000*
	9	120	70	1	627389000*
	10	120	70	1	627391000*
	10	200	135	1	627427000*
	11	150	90	1	627392000*
	12	150	90	1	627393000*
	12	200	135	1	627428000*
	13	150	90	1	627394000*
	14	150	90	1	627395000*
	14	200	135	1	627429000*
	15	150	90	1	627396000*
	16	150	90	1	627399000*
	18	160	95	1	627409000*
	20	160	95	1	627410000*

Wiertła uniwersalne, wiertła do szkła

Wiertła uniwersalne, z węglikiem spiekany

- 
- Wiertło uniwersalne z chwytem cylindrycznym, do wiertarek bezударowych
 - Płytką z węglików spiekanych szlifowana diamentowo, z dodatnim, agresywnym kątem ostrza. Idealne również do stosowania w wiertarkach akumulatorowych
 - Do wiercenia w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych, cegle, płytach gipsowych, gazobetonie, płytkach ceramicznych, terakocie itp.

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	3	70	40	1	627696000*
	4	85	50	1	627680000*
	5	85	50	1	627681000*
	5,5	85	50	1	627682000*
	6	100	60	1	627683000*
	6	150	90	1	627684000*
	7	100	60	1	627687000*
	8	120	80	1	627688000*
	8	250	200	1	627689000*
	10	120	80	1	627691000*
	10	250	200	1	627692000*
	12	150	90	1	627693000*
	12	250	200	1	627694000*
	14	250	200	1	627695000*

Wiertła do szkła, z węglikiem spiekany

- 
- Wiertło do szkła ze specjalną płytką z węglików spiekanych
 - Do wiercenia w szkłe, lustrach, butelkach, płytkach ceramicznych itd.
 - Uwaga! Ustawić wolne obroty i zapewnić dostateczne chłodzenie!

Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
4	65	1	627243000*
5	65	1	627244000*
6	65	1	627245000*
8	70	1	627246000*
10	80	1	627247000*

Wiertła diamentowe

- 
- Wysokowydajne wiertło diamentowe do wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych o twardości ryskowej maks. 8. Nadaje się również do wiercenia szkła, porcelany, marmuru itd.
 - Wiertło wymaga nieustannego chłodzenia wodą.

Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
5	60	35	1	627534000*
6	60	35	1	627535000*
7	60	35	1	627536000*
8	60	35	1	627537000*
10	60	35	1	627538000*
12	60	35	1	627539000*
14	60	35	1	627544000*

* W opakowaniu

WIERTŁA DO DREWNA



Wiertło do drewna CV

Wiertło kręte do drewna, ze stali najwyższej jakości, spełnia wymogi normy DIN 7487, hartowane, z kłem centrującym

Zastosowanie:
Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, sklejce, płytach wiórowych itd.

Świder

Świder do drewna z samocentrującym żądłem gwintowym i ostrzem nacinającym, z chwytem sześciokątnym, wyjątkowo szybki postęp wiercenia, bardzo dobre odprowadzanie wiórów

Zastosowanie:
Idealny do wiercenia głębokich otworów w grubym drewnie twardym i miękkim, szczególnie w belkach.

Sednik

Spełnia wymogi normy DIN 7483, z kłem centrującym, 2 ostrza główne i 2 ostrza nacinające

Zastosowanie:
Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, fornirowanych płytach drewnianych; nadaje się również do wiercenia otworów nieprzelotowych.

Wiertło piórowe do drewna

Wiertło do drewna wykonane z wysokogatunkowej stali, posiada kiel centrujący do precyzyjnego nawiercania i 2 ostrza boczne do zapobiegania strzępieniu krawędzi otworu. Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm) pasuje do tradycyjnych uchwytów wiertarskich i gniazd E 6.3.

Zastosowanie:
Do szybkiego wiercenia w drewnie miękkim, deskach, sklejce, płytach wiórowych itd.

Wiertła do drewna

Wiertła do drewna CV z kłem centrującym

- 
- Spełnia wymogi normy DIN 7487
 - Wiertło kręte do drewna, ze stali najwyższej jakości, hartowane, z kłem centrującym
 - Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, sklejce, płytach wiórowych itd.

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	3	61	33	1	627986000*
	4	75	43	1	627987000*
	5	86	52	1	627988000*
	6	93	57	1	627989000*
	7	109	69	1	627990000*
	8	117	75	1	627991000*
	9	120	81	1	627992000*
	10	133	87	1	627993000*
	11	142	89	1	627994000*
	12	151	96	1	627995000*
	13	151	96	1	627996000*
	14	151	96	1	627997000*
	15	160	100	1	627998000*
	16	160	100	1	627999000*
	18	180	130	1	627339000*
	20	200	140	1	627340000*

Pogłębiacze nasadzone 90°

- 
- 5-ostrzowy pogłębiacz nasadzany ze stali szybko tnącej HSS do wykonywania stożkowych zagłębień, mocowany śrubą imbusową, nasadzany na wiertła kręte do drewna
 - Może być również używany jako ogranicznik głębokości, wystarczy po prostu obrócić pogłębiacz

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	3	16	1	625020000*
	4	16	1	625021000*
	5	16	1	625022000*
	6	16	1	625023000*
	8	20	1	625024000*
	10	20	1	625025000*

Pogłębiacze do drewna



	Średnica mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	16	1	623521000*

Wiertła do drewna z chwytem sześciokątnym, DIN 3126

- 
- Wysokogatunkowe, precyzyjne narzędzie wykonane ze stali najwyższej jakości
 - Wykonane metodą szlifowania z litego materiału (nie jest produktem skręcany ani spawany z 2 odrębnych elementów)
 - Idealne do wiertarek wyposażonych w szybkowymienny uchwyt wiertarski wg DIN 3126.
 - Precyzyjne przestrzeganie wymogów normy DIN 3126 E6.3 pozwala zapobiec uszkodzeniu uchwytu wiertarskiego.
 - Z kłem centrującym do precyzyjnego nawiercania

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	2	55	20	1	627522000*
	3	65	35	1	627523000*
	4	75	40	1	627524000*
	5	85	50	1	627525000*
	6	90	55	1	627526000*
	8	90	55	1	627527000*
	10	100	60	1	627528000*

Świdry do drewna z chwytem sześciokątnym

- 
- Świder do drewna z samocentrującym żądłem gwintowym i ostrzem nacinającym
 - Idealny do wiercenia głębokich otworów w twardym i miękkim drewnie, szczególnie w belkach
 - Świdry o średnicy 6-12 mm: chwyt sześciokątny 10 mm; świdry o średnicy 14-32 mm: chwyt sześciokątny 11 mm

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6	230	155	1	627115000*
	7	230	155	1	627116000*
	8	230	155	1	627124000*
	10	230	155	1	627125000*
	12	230	155	1	627126000*
	14	230	155	1	627127000*
	16	230	155	1	627128000*
	18	230	155	1	627129000*
	20	230	155	1	627130000*
	22	230	155	1	627131000*
	24	230	155	1	627132000*
	26	230	155	1	627133000*
	28	230	155	1	627134000*
	30	230	155	1	627135000*
	32	230	155	1	627136000*
	8	460	385	1	627137000*
	10	460	385	1	627138000*
	12	460	385	1	627139000*
	14	460	385	1	627140000*
	16	460	385	1	627141000*
	18	460	385	1	627142000*
	20	460	385	1	627143000*
	22	460	385	1	627144000*
	24	460	385	1	627145000*
	26	460	385	1	627146000*
	28	460	385	1	627147000*
	30	460	385	1	627148000*
	32	460	385	1	627150000*

* W opakowaniu

Sedniki, spełniają wymogi normy DIN 7483 G



- Sednik spełniający wymogi normy DIN 7483 G, kiel centrujący, 2 ostrza główne i 2 ostrza pierścieniowe
- Do wiercenia w drewnie twardym i miękkim, fornirowanych płytach drewnianych itp.
- Nadaje się również do wiercenia otworów nieprzelotowych

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	10	90	8	1	627579000*
	12	90	8	1	627580000*
	14	90	8	1	627581000*
	15	90	8	1	627582000*
	16	90	8	1	627583000*
	18	90	10	1	627584000*
	20	90	10	1	627585000*
	22	90	10	1	627586000*
	24	90	10	1	627587000*
	25	90	12	1	627588000*
	26	90	12	1	627589000*
	28	90	12	1	627590000*
	30	90	12	1	627591000*
	32	90	12	1	627592000*
	34	90	12	1	627593000*
	35	90	12	1	627594000*
	36	90	12	1	627595000*
	38	90	12	1	627596000*
	40	90	12	1	627597000*
	45	90	12	1	627598000*
	50	90	12	1	627599000*

Środkowce dwuostrzowe z węglików spiekanych



- Precyzyjny środkowiec dwuostrzowy spełniający wymogi normy DIN 7483 C, kiel centrujący, 2 ostre ostrza nacinające i 2 ostrza główne z węglików spiekanych
- Do profesjonalnego zastosowania i bezodpryskowego wiercenia w płytach fornirowanych oraz wszystkich rodzajach naturalnego drewna twardego i miękkiego

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Średnica chwytu mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	20	90	8	1	625123000*
	25	90	8	1	625126000*
	30	90	8	1	625128000*
	35	90	10	1	625129000*
	40	90	10	1	625130000*

Wiertła piórowe do drewna z chwytym sześciokątnym 1/4" (6,35 mm)



- Wiertło do drewna wykonane z wysokogatunkowej stali, z kłem centrującym do precyzyjnego nawiercania i dwoma ostrzami bocznymi do szybkiego i bezodpryskowego wiercenia w drewnie miękkim, płytach wiórowych, sklejce, lekkich materiałach budowlanych itp.
- Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm) pasuje do tradycyjnych uchwytów wiertarskich i gniazd E 6,3

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	8	160	1	627311000*
	10	160	1	627312000*
	12	160	1	627313000*
	13	160	1	627314000*
	14	160	1	627315000*
	16	160	1	627316000*

* W opakowaniu

	Średnica mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	17	160	1	627347000*
	18	160	1	627317000*
	19	160	1	627318000*
	20	160	1	627319000*
	22	160	1	627320000*
	24	160	1	627321000*
	25	160	1	627322000*
	26	160	1	627323000*
	28	160	1	627324000*
	30	160	1	627325000*
	32	160	1	627326000*
	36	160	1	627327000*
	38	160	1	627328000*

Przedłużka do wiertel piórowych

	Długość robocza mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	305	1	627329000*

Zestawy wiertel

Wiertła do metalu HSS-R, DIN 338, walcowane

		Nr kat.
	 Kaseta z wiertłami HSS-R 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627160000*
	 Kaseta z wiertłami HSS-R 10 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627158000*
	 Kaseta z wiertłami HSS-R 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627161000*
	 Kaseta z wiertłami HSS-R 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 mm	627162000*
	 Kaseta z wiertłami HSS-R 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627164000*
	 Kaseta z wiertłami HSS-R 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627159000*
	 Kaseta z wiertłami HSS-R 36 części, w kasecie metalowej 5x Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 mm; 3x Ø 4 / 4,5 / 5 / 5,5 mm; 2x 6 / 6,5 mm	627174000*

Wiertła do metalu HSS-G, DIN 338, szlifowane		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami HSS-G 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627094000*
	Kaseta z wiertłami HSS-G 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627096000*
	Kaseta z wiertłami HSS-G 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627097000*
	Kaseta z wiertłami HSS-G 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627098000*

Wiertła do metalu HSS-G, z chwytem sześciokątnym, DIN 3126		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami HSS-G 5 części, z chwytem sześciokątnym (E 6,3), w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627112000*

Wiertła do metalu HSS-Co, DIN 338		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami HSS-Co 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627119000*
	Kaseta z wiertłami HSS-Co 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627120000*
	Kaseta z wiertłami HSS-Co 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627121000*
	Kaseta z wiertłami HSS-Co 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627122000*

* W opakowaniu

Wiertła do metalu HSS-TiN, DIN 338		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami HSS-TiN 6 części, w kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627171000*
	Kaseta z wiertłami HSS-TiN 13 części, w kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	627176000*
	Kaseta z wiertłami HSS-TiN 19 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	627173000*
	Kaseta z wiertłami HSS-TiN 25 części, w wytrzymałej kasecie z tworzywa sztucznego. Wiertła HSS-TiN nie nadają się do obróbki aluminium! Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	627191000*

Wiertła do kamienia, z węglikiem spiekany		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami do kamienia 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627192000*
	Kaseta z wiertłami do kamienia 8 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627193000*

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekany, seria »classic«		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami do betonu 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627180000*
	Kaseta z wiertłami do betonu 8 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627182000*

Wiertła do betonu, z węglikiem spiekany, seria »pro«		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami do betonu 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627181000*

Wiertła uniwersalne, z węglikiem spiekany		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami uniwersalnymi 4 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 5 / 6 / 8 / 10 mm	627185000*

Zestawy wiertel do metalu/kamienia/drewna		
		Nr kat.
	Zestaw wiertel 9 części, w kasecie z tworzywa sztucznego je 3 x Ø 5 / 6 / 8 mm	627179000*
	Zestaw wiertel 18 części, w kasecie z tworzywa sztucznego je 3 x Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627190000

Wiertła do drewna CV z kłem centrującym		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami do drewna 5 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	627200000*
	Kaseta z wiertłami do drewna 8 części, w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	627202000*

Wiertła do drewna CV, DIN 3126		
		Nr kat.
	Kaseta z wiertłami do drewna 5 części, z chwytym sześciokątnym (E 6,3), w kasecie z tworzywa sztucznego Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	627111000*

Otwornice

Otwornica uniwersalna »Pionier« z węglikiem spiekany, gwint wewnętrzny M16	
	■ Obustronnie wsparte zęby z węglików spiekanych i powiększone powierzchnie lutowane gwarantują bezpieczne zamocowanie i bardzo trwałe połączenie materiałowe. ■ Udoskonalona redukcja drgań dzięki specjalnej geometrii krzywizn, powiększonej przestrzeni skrawającej i rowkowi do odprowadzania zwiercin ■ Idealna dla elektryków, glazurników, instalatorów urządzeń sanitarnych i grzewczych, stolarzy budowlanych i meblowych, majsterkowiczów oraz do montażu mebli kuchennych ■ Do drewna litego, sklejki, płyt wiórowych, tworzyw sztucznych, szkła akrylowego, płytek ceramicznych (do twardości ryskowej 6), bloczków gipsowych, gazobetonu, płyt Heraklith, eternitu, cegły pełnej ■ Maks. głębokość cięcia 60 mm ■ Używać tylko do wiercenia bez udaru. Wyłączyć udar wiertarki lub młota. Używać wyłącznie w połączeniu z łącznikiem mocującym i nawiertakiem centrującym.

Średnica mm	Nr kat.
25	627001000*
30	627002000*
35	627003000*
40	627004000*
50	627005000*
60	627006000*
63	627007000*
65	627008000*
68	627009000*
74	627010000*
80	627012000*
105	627013000*

* W opakowaniu

Łączniki mocujące do otwornic uniwersalnych »Pionier«

- Wygodne zamknięcie szybkomocujące do szybkiej wymiany nawiertaka centrującego, bez śruby ustalającej.
- Eliminuje ryzyko uszkodzenia narzędzi w przypadku niezamierzonego włączenia mechanizmu udarowego: skrócone gniazda wypustowe zapobiegają działaniu udaru w młotowiertarkach z gniazdem SDS-plus i tym samym uszkodzeniu narzędzia.
- Do stosowania z otwornicami uniwersalnymi »Pionier«
- Łatwe wyjmowanie wyciętego rdzenia z otwornicy poprzez odblokowanie nawiertaka centrującego i wyciągnięcie rdzenia z otwornicy
- Ścięte powierzchnie pod klucz umożliwiają łatwe odkręcenie adaptera

	Rodzaj chwytu	Długość całkowita mm	Nr kat.
	SW11	118	627037000*
	SDS-plus	118	627038000*
	SDS-plus	220	627039000*

Nawiertaki centrujące z węglikiem spiekany	
	Nawiertak centrujący Do używania z udarowymi koronkami wiertarskimi z węglika spiekanego (gwint wewnętrzny M16) i otwornicami uniwersalnymi »Pionier« (gwint wewnętrzny M16) w połączeniu z jednym z łączników mocujących Średnica: 8 mm Długość całkowita: 120 mm
	Nr kat. 627040000*

Otwornice z bimetalu



- Otwornice z bimetalu posiadają hartowane zęby z wysokostopowej stali szybko tnącej HSS z 8% domieszką kobaltu, co zapewnia znacznie wydłużoną trwałość
- Szybsze i łatwiejsze skrawanie dzięki nowemu rodzajowi uzębienia z nieregularnym kształtem zęba i nieregularną podziałką uzębienia, które redukują również wibracje
- Zoptymalizowane pod kątem wiercenia w odlewach stalowych i żeliwnych, stali nierdzewnej, stali konstrukcyjnej, aluminium, brązie, miedzi, PCW, szkło akrylowe, drewno.
- Maks. głębokość cięcia ok. 40 mm
- Gwint w otwornicach o średnicy 14-30 mm: 1/2"-20 UNF;
w otwornicach o średnicy 32-152mm: 5/8"-18 UNF
- Otwornic należy używać wyłącznie w połączeniu z odpowiednim łącznikiem mocującym i nawiertakiem centrującym.
- W przypadku otwornic o średnicy 14-30 mm używać łącznika mocującego 1/2"-20 UNF.
W przypadku otwornic o średnicy 32-152 mm używać łącznika mocującego 5/8"-18 UNF.

Średnica mm	Nr kat.
14	625160000*
16	625161000*
17	625162000*
19	625163000*
20	625164000*
21	625165000*
22	625166000*
24	625167000*
25	625168000*
27	625169000*
29	625170000*
30	625171000*
32	625172000*
33	625173000*
35	625174000*
37	625175000*

Średnica mm	Nr kat.
38	625176000*
40	625177000*
41	625178000*
43	625179000*
44	625180000*
46	625181000*
48	625182000*
51	625184000*
52	625185000*
54	625186000*
56	625187000*
57	625188000*
59	625189000*
60	625190000*
64	625191000*
65	625192000*
67	625193000*
68	625194000*
70	625195000*
73	625196000*
76	625197000*
79	625198000*
83	625199000*
86	625200000*
89	625201000*
92	625202000*
95	625203000*
98	625204000*
102	625205000*
105	625206000*
108	625207000*
111	625208000*
114	625209000*
121	625210000*
127	625211000*
140	625213000*
152	625214000*

Łączniki mocujące do otwornic bimetalowych				
	Nazwa	Średnica otwornicy	Rodzaj chwytu	Nr kat.
	Adapter rozm. klucza 9/ 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	SW9	625215000*
	Adapter rozm. klucza 9/ 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	SW9	625216000*
	Adapter SDS-plus/ 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	SDS-plus	625217000*
	Adapter SDS-plus/ 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	SDS-plus	625218000*

Nawiertaki centrujące	
	Nr kat.
 Nawiertak centrujący Do używania z otwornicami bimetalowymi w połączeniu z łącznikami mocującymi: 625215000 do 625218000 Średnica: 6,35 mm	625220000*

* W opakowaniu

Zestawy otwornic bimetalowych	
	Nr kat.
 Zestaw otwornic bimetalowych nr 1 (8-częściowy) W zestawie: otwornice bimetalowe Ø 22, 29, 35, 44, 51 i 64 mm łącznik mocujący do otwornic Ø 14-30 mm (klucz 9/ 1/2"-20 UNF) łącznik mocujący do otwornic Ø 32-152 mm (klucz 9/ 5/8"-18 UNF) nawiertak centrujący walizka z tworzywa sztucznego	625434000*
 Zestaw otwornic bimetalowych nr 2 (11-częściowy) W zestawie: otwornice bimetalowe Ø 19, 22, 29, 35, 44, 51, 57, 64 i 68 mm łącznik mocujący do otwornic Ø 14-30 mm (klucz 9/ 1/2"-20 UNF) łącznik mocujący do otwornic Ø 32-152 mm (klucz 9/ 5/8"-18 UNF) nawiertak centrujący walizka z tworzywa sztucznego	625435000*

Zestaw otwornic do drewna	
	Nr kat.
 Otwornica Z 8 wymiennymi wkładami Ø 25-68 mm, z nawiertakiem centrujący Ø 6 mm, chwyt Ø 10 mm	623531000*

Przystawki

Przystawka kątowa do wiercenia i wkręcania	
	Nr kat.
 Przystawka kątowa do wiercenia i wkręcania ■ Ułatwia wiercenie i wkręcanie w trudno dostępnych miejscach ■ Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do bitów wkrętakowych, tuleja mocująca do bitów ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Szybkołączce Metabo ■ Stosunek przełożenia 1:1; maks. obciążalność 100 Nm ■ Ze śrubą zabezpieczającą do uchwytu wiertarskiego i nakrętką sześciokątną Średnica otworu mocowania: 43 mm Gwint wrzeciona: 1/2" - 20 UNF Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym: 1/4" (6,35 mm) Ciężar: 0,5 kg	631078000*

Pompy	
	Nr kat.
 Pompa BPV 01 ■ Samozasysająca ■ Nadaje się do napędów z prędkością obrotową od 1800/min. do 2600/min. ■ Mocowana swoim czopem w uchwycie wiertarskim urządzenia napędzającego ■ Maks. temperatura wody: 50°C Maks. wydajność tłoczenia: 1500 l/h Maks. wysokość zasysania: 2 m Maks. wysokość tłoczenia: 4 m Króćce do podłączenia węża: 1/2" Ciężar: 0,1 kg	627621000*

		Nr kat.
	Pompa BPV 03 ■ Samozasysająca ■ Nadaje się do napędów z prędkością obrotową do 3400/min. ■ Szybkozłącze Metabo Maks. wydajność tłoczenia: 3000 l/h Maks. wysokość zasysania: 4 m Maks. wysokość tłoczenia: 20 m Średnica otworu mocowania: 43 mm Króćce do podłączenia węża: R 3/4" Ciężar: 0,6 kg	627640000*

Nakrętka sześciokątna

		Nr kat.
	Nakrętka sześciokątna Z gwintem wewnętrznym 1/2"-20 UNF. Do napędzania przystawki kątowej 631078000 lub pompy 627640000 przez urządzenia, które mają wrzeciono z gwintem 1/2"-20 UNF, lecz nie mają na wrzecionie sześciokąta, konieczna jest nakrętka sześciokątna o rozm. klucza 19 z gwintem wewnętrznym 1/2"-20 UNF.	627601000*

Walek giętki

		Nr kat.
	Walek giętki ■ Może być używany przy prędkości obrotowej od 2000 do 5000 obr./min. Długość: 1,2 m Średnica czopu napędowego: 6 mm Otwór mocujący: 6 mm Ciężar: 0,8 kg	627608000*

Wspornik mocujący

		Nr kat.
	Wspornik mocujący ■ Do bezpiecznego mocowania wiertarek oraz wiertarek udarowych, szlifierek prostych i silników frezarek górnowrzecionowych podczas pracy z wałkiem giętym. Otwór mocowania Ø 43 mm. Zacisk (627107000) służy do bezpiecznego zamocowania	627354000*

Zacisk

		Nr kat.
	Zacisk ■ Do bezpiecznego mocowania na stole warsztatowym	627107000*

Stojaki wiertarskie

Stojaki wiertarskie	
	Stojak wiertarski 890 ■ Konstrukcja mechanizmu posuwu umożliwia maks. głębokość wiercenia do 65 mm realizowaną jednym dociśnięciem dźwigni ■ Asymetryczne położenie kolumny względem płyty podstawy umożliwia obróbkę większych przedmiotów ■ Nieograniczony dostęp do elementów obsługowych wiertarki i stojaka zapewnia profilowany wysięgnik ■ Możliwości bezpiecznego ustawienia uchwytu narzędzia na wymaganej wysokości roboczej eliminuje ryzyko obrażeń ciała lub złamania wiertła ■ Regulowany ogranicznik głębokości Wysięg w świetle: 165 mm Skok roboczy: 65 mm Wysokość kolumny: 500 mm Średnica kolumny: 40 mm Średnica otworu mocowania: 43 mm Płyta podstawy: 220 x 213 mm Ciężar: 5,5 kg

Magnetyczne stojaki wiertarskie

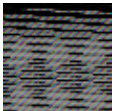
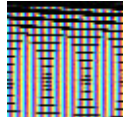
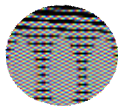
		Nr kat.
	Magnetyczny stojak wiertarski M 100 ■ Stopa magnetyczna o dużej przyczepności zwiększająca bezpieczeństwo pracy ■ W przypadku używania dołączonego w komplecie łańcucha zabezpieczającego możliwa jest również praca na płaszczyznach pionowych i skośnych oraz nad głową ■ Regulacja wysokości suwaka poprzez zębnik i zębatkę ■ Górną część magnetycznego stojaka wiertarskiego można obrócić i przesunąć na bok w taki sposób, że wierzchołek wiertła umieszczonego w wiertarce znajdzie się dokładnie nad miejscem zaznaczonym punktykiem w obrabianym elemencie ■ Gniazdko elektryczne do wiertarki na stojaku wiertarskim ■ Wiertarkę można włączyć dopiero po włączeniu magnetycznego stojaka wiertarskiego ■ Podpora do kompensowania siły występującej podczas wiercenia ■ Pierścień ze skalą wskazujący głębokości wiercenia ■ W połączeniu z wiertarką B 32/3 tworzy wiertarkę magnetyczną mogącą wykonywać otwory o maks. średnicy 100 mm (wierłem koronowym) Średnica otworu mocowania: 65 mm Skok wiercenia: 260 mm Maks. wysokość: 650 mm Siła przyczepności magnesu (maks.): 18.000 N Wymiary stopy magnetycznej: 110 x 220 mm Ciężar: 22 kg	627100000

* W opakowaniu

Imadła maszynowe

	Wymiary szczęk mm	Zakres mocowania mm	Nr kat.
	80 x 45	86	612003000
	100 x 58	100	612001000

Osprzęt do szlifowania i polerowania

	Nr kat.
 Gumowy talerz podporowy Wymiary: Ø 125 mm Średnica chwytu: 8 mm Jednostka sprzedaży: 1	623259000*
 Kaptur polerski z owczej wełny Do polerowania na wysoki połysk Średnica: 130 mm Jednostka sprzedaży: 1	623266000*
 Talerz podporowy z mocowaniem na rzep Wymiary: Ø 115 mm Średnica chwytu: 8 mm Jednostka sprzedaży: 1	624839000*
 Samoprzyczepna tarcza polerska z owczej wełny Do polerowania na wysoki połysk Wymiary: Ø 115 mm Jednostka sprzedaży: 1	624911000*
 Gąbka polerska z mocowaniem na rzep Wymiary: Ø 130 mm Jednostka sprzedaży: 1	631222000*
 Walek do pierścieni szlifierskich Wymiary: Ø 45 x 30 mm Średnica chwytu: 6 mm Jednostka sprzedaży: 1	623269000*
 Pierścienie szlifierskie Pierścieni szlifierskich można używać tylko w połączeniu z wałkiem 623269000 Wymiary: Ø 45 x 30 mm Ziarnistość: P 60 Jednostka sprzedaży: 6	624207000*
 Pierścienie szlifierskie Pierścieni szlifierskich można używać tylko w połączeniu z wałkiem 623269000 Wymiary: Ø 45 x 30 mm Ziarnistość: P 100 Jednostka sprzedaży: 6	624208000*
 Bawełniana tarcza polerska Wymiary: 70 x 20 x 10 mm Wymiary: Ø 70 mm Jednostka sprzedaży: 1	623270000*
 Tarcza polerska z filcu Wymiary: 100 x 15 x 10 mm Wymiary: Ø 100 mm Jednostka sprzedaży: 1	623234000*
 Trzpień mocujący Trzpień mocujący do tarcz polerskich i wielowarstwowych płóciennych tarcz polerskich: 623270000, 623244000, 623234000 oraz tarcz tnących: 627383000 627384000 Wymiary: Ø 10 mm Średnica chwytu: 8 mm Jednostka sprzedaży: 1	627104000*

Szczotki z drutu stalowego

	Średnica chwytu mm	Średnica zewnętrzna mm	Wykonanie	Nr kat.
	Szczotka obwodowa z drutu stalowego, stal szlachetna, wykonanie falowane - Do lekkiej obróbki powierzchniowej i usuwania zadziorów w pełnym zakresie obróbki metali - Do czyszczenia profili, spoin spawalniczych, krawędzi cięcia, kół zębatych, rowków i wąskich powierzchni - Rodzaj drutu: falowany drut ze stali szlachetnej			
	6	75	falowane	630550000*
	6	100	falowane	630551000*
	Szczotki garnkowe ze splatanego drutu stalowego - Do lekkiej obróbki powierzchniowej i usuwania zadziorów w pełnym zakresie obróbki metali - Do obróbki większych powierzchni, spoin spawalniczych, płyt metalowych			
	6	75	falowane	630552000*
	6	75	drobne	630553000*
	Szczotka pędzelkowa z falowanego drutu stalowego - Do lekkiej obróbki powierzchniowej i usuwania zadziorów w pełnym zakresie obróbki metali - Do obróbki trudno dostępnych miejsc i powierzchni wewnętrznych			
	6	25	falowane	630554000*

Osprzęt do odsysania pyłu

	Nr kat.
 Adapter do odsysania pyłu DDE 14 - Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów - Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem - System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. - Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 4 - 14 mm	630829000*
 Adapter do odsysania pyłu DDE 72 - Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów - Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem - System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. - Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 72 mm	631343000*

Pozostały osprzęt do wiertarek i wiertarek udarowych

	Nr kat.
 Rękojeść dodatkowa Wykonanie standardowe Średnica otworu mocowania: 43 mm	631052000*
 Rękojeść pomocnicza, wersja długa Wersja wydłużona jest szczególnie przydatna podczas prac z urządzeniami o wysokim momencie obrotowym; śruba zabezpieczająca zapobiega zsunięciu z szyjki urządzenia Średnica otworu mocowania: 43 mm	631074000*
 Tuleja redukcyjna 1/2"-3/8"	630704000

* W opakowaniu

MŁOTY: SKONDENSOWANA MOC DO NAJTRUDNIEJSZYCH ZADAŃ.

Charakteryzujące się dużą mocą młoty Metabo są najlepszym wyborem, gdy chodzi o obróbkę twardych materiałów, jak kamień czy beton. Pneumatyczny mechanizm udarowy generuje przy nieznacznym docisku uderzenia o ekstremalnie dużej energii udaru. Wydajny mechanizm udarowy został precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminium, wytrzymałej nawet na największe obciążenia mechaniczne. Niezwykła siła połączona z ergonomią czyni młoty Metabo idealnym narzędziem do ekstremalnych zastosowań.



Sprzęgło przeciążeniowe Metabo S-automatic
Ogranicza nagły, wsteczny moment obrotowy w przypadku zablokowania wiertła, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi i ochronę urządzenia



Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
Utrzymanie stałej prędkości obrotowej zapewnia optymalną wydajność wiercenia przy użyciu wiertel o dowolnej średnicy. Płynna zmiana prędkości obrotowej umożliwia dostosowanie jej do rodzaju materiału



Solidny silnik Metabo Marathon
Bardzo długa żywotność dzięki specjalnej ochronie przed szkodliwym oddziaływaniem pyłu



Szybkowymienny uchwyt wiertarski Metabo Quick
Szybka wymiana uchwytu narzędziowego do wiercenia udarowego i podkuwania SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu wiertłami z chwytem okrągłym



Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminium
trwały i solidny

Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym
zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

KHE 2851



Doskonała ergonomia
Bezpieczna, komfortowa i niemęcząca praca za sprawą przyjaznego dla użytkownika wzornictwa.



Uniwersalne zastosowanie
Wiercenie udarowe, podkuwanie i wiercenie bez udaru – w przypadku multimłotka również na 2 biegach.



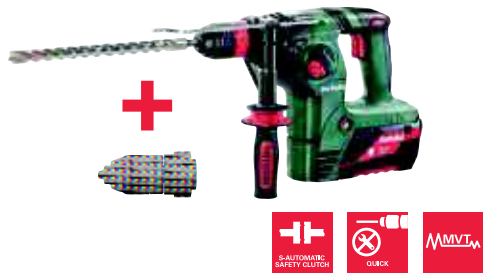
Łagodny rozruch sterowany elektronicznie
Do precyzyjnego nawiercania i uruchamianie bez szarpnięć podczas dłutowania

KTÓRY MŁOT DO JAKICH ZASTOSOWAŃ?

		Wiercenie udarowe w betonie/kamieniu (Ø mm)	Kucie lekkie ciężkie	Maks. energia pojedynczego udaru*	Moc znamionowa/napięcie akumulatora	Uchwyt wymienny	Elektronika pełnookresowa	System tłumienia drgań MVT
Młoty akumulatorowe								
	KHA 18 LTX	24 mm	■	–	2,2 J	18 V		
	KHA 36 LTX	32 mm	■■■	■	3,1 J	36 V	●	●
Multimłotki 2-biegowe SDS-plus								
	UHE 2450 Multi	24 mm	■	–	2,4 J	725 W	●	
	UHE 2850 Multi	28 mm	■■	–	2,8 J	1.010 W	●	●
Młotowiertarki SDS-plus								
	BHE 2444	24 mm	–	–	2,3 J	800 W		
	BHE 2644	26 mm	–	–	2,3 J	800 W		
Kombimłotki SDS-plus								
	KHE 2444	24 mm	■	–	2,3 J	800 W		
	KHE 2644	26 mm	■	–	2,3 J	800 W		
	KHE 2650	26 mm	■■	–	2,7 J	800 W	●	
	KHE 2851	28 mm	■■	–	2,8 J	1.010 W	●	●
	KHE 3251 / KHE 3250	32 mm	■■■	■	3,1 J	800 W	●/–	●
Kombimłotki SDS-max								
	KHE 5-40	40 mm	■■■	■■	7,5 J	1.010 W		●
	KHE 56	45 mm	■■	■■	8,5 J	1.300 W		●
	KHE 76	50 mm	■■	■■■	11,9 J	1.500 W		●
	KHE 96	50 mm	■	■■■	20 J	1.700 W		●
Młoty kujące SDS-max								
	MHE 5		■■■	■■	8,6 J	1.300 W		●
	MHE 96		■	■■■	20 J	1.600 W		●

*wg EPTA 05/2009

Zastosowanie: ■ odpowiednie ■■ dobra przydatność ■■■ optymalna przydatność Wyposażenie: ● standardowe



Dane techniczne	Kombimłotek akumulatorowy KHA 18 LTX	Kombimłotek akumulatorowy KHA 36 LTX
Rodzaj akumulatora	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	18 V	36 V
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	2,2 J	3,1 J
Maksymalna liczba uderów	4.000 /min	4.500 /min
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	32 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	25 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 /min	0 - 1.100 /min
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Ciężar (z akumulatorem)	2,9 kg	4,9 kg

W komplecie

Nr kat.	600210	600795
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym		■
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)		■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Pas do przenoszenia	■	
2 akumulatory Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
2 akumulatory Li-Power (36 V/5,2 Ah)		■
Szybka ładowarka ASC 15 »AIR COOLED«		■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

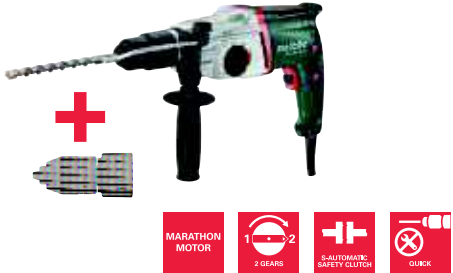
Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

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

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 272, 278	Akumulatory ➔ 64
--------------------	------------------



Dane techniczne	Multimłotek UHE 2450 Multi	Multimłotek UHE 2850 Multi
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	2,4 J	2,8 J
Maksymalna liczba uderów	4.300 /min	4.400 /min
Moc znamionowa	725 W	1.010 W
Moc oddawana	450 W	550 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm/6 mm	13 mm/6 mm
- w drewnie miękkim	28 mm	28 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 / 2.900 /min	0 - 950 / 0 - 2.500 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	680 /min	860/2.250 /min
Moment obrotowy	13 Nm	13 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	50 mm	50 mm
Ciężar bez kabla	3,6 kg	3,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600696	600712
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym	■	■
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Con-stamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego mate-rialu i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
 - Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem: zapobiega niezamierzonemu włączeniu po przywróceniu zasilania
 - Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- Multimłotek do wiercenia na 2 biegach z udarem i bez uderu oraz do podkuwania
 - System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
 - Obroty prawo/lewo
 - Pokrętło regulacji obrotów
 - Dwubiegowa przekładnia napędu: dwie prędkości wiercenia do efektywnego wiercenia w drewnie i metalu
 - Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpółowym gwarantuje długą żywotność
 - Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny
 - Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 272, 278



Dane techniczne	Młotowiertarka BHE 2444	Młotowiertarka BHE 2644
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	2,3 J	2,3 J
Maksymalna liczba uderów	5.400 /min	5.400 /min
Moc znamionowa	800 W	800 W
Moc oddawana	370 W	410 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	26 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	30 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.230 /min	0 - 1.150 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	880 /min	960 /min
Moment obrotowy	15 Nm	15 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	606153	606156
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminium: trwały i solidny

- Młotowiertarka do wiercenia z udarem i bez udaru
- Obroty prawo/lewo
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 272



Dane techniczne	Kombimłotek KHE 2444	Kombimłotek KHE 2644
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	2,3 J	2,3 J
Maksymalna liczba uderów	5.400 /min	5.400 /min
Moc znamionowa	800 W	800 W
Moc oddawana	370 W	410 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	24 mm	26 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	30 mm	30 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.230 /min	0 - 1.150 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	880 /min	960 /min
Moment obrotowy	15 Nm	15 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	2,4 kg	2,9 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	606154	606157
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Rękojeść dodatkowa	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminium: trwały i solidny

- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
- Obroty prawo/lewo
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Włacznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 272, 278



Dane techniczne	Kombimłotek KHE 2650	Kombimłotek KHE 2851
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	2,7 J	2,8 J
Maksymalna liczba uderów	4.400 /min	4.400 /min
Moc znamionowa	800 W	1.010 W
Moc oddawana	480 W	550 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	26 mm	28 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	68 mm	68 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	28 mm	28 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.100 /min	0 - 945 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	680 /min	860 /min
Moment obrotowy	13 Nm	13 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	50 mm	50 mm
Ciężar bez kabla	3,6 kg	3,7 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600658	600657
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym	■	■
Gumowany uchwyt pomocniczy	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
 - Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
 - Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
 - Obroty prawo/lewo
 - System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
 - Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpylowym gwarantuje długą żywotność
 - Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny
 - Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
 - Włącznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym
 - Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 272, 278



Dane techniczne	Kombimłotek KHE 3250	Kombimłotek KHE 3251
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	3,1 J	3,1 J
Maksymalna liczba uderów	4.470 /min	4.470 /min
Moc znamionowa	800 W	800 W
Moc oddawana	440 W	440 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	32 mm	32 mm
- w murze koronkami wiertarskimi	82 mm	82 mm
- w stali	13 mm	13 mm
- w drewnie miękkim	35 mm	35 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 1.150 /min	0 - 1.150 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	920 /min	920 /min
Moment obrotowy	20 Nm	20 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus	SDS-plus
Średnica szyjki mocowania	50 mm	50 mm
Ciężar bez kabla	3,4 kg	3,6 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie

Nr kat.	600637	600659
Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem SDS-plus	■	■
Szybkomocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym		■
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- System Metabo Quick: szybka zmiana uchwytu narzędziowego SDS-plus na szybkomocujący uchwyt wiertarski do wiercenia w drewnie i metalu
- Kombimłotek do wiercenia z udarem i bez udaru oraz do podkuwania
 - Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz dodatkowa rękojeść redukująca szkodliwe dla zdrowia vibracje
 - Ergonomiczny kształt obudowy umożliwia kucie bez dodatkowego uchwytu
 - Obroty prawo/lewo
 - Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
 - Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpylowym gwarantuje długą żywotność
 - Wysokowydajny mechanizm udarowy precyzyjnie ułożyskowany w obudowie ze stopu aluminiowego: trwały i solidny
 - Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
 - Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym zapewnia optymalną swobodę ruchu podczas pracy

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 272, 278



Dane techniczne	Kombimłotek KHE 5-40	Kombimłotek KHE 56
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	7,5 J	8,5 J
Maksymalna liczba uderów	3.200 /min	2.840 /min
Moc znamionowa	1.010 W	1.300 W
Moc oddawana	400 W	650 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	40 mm	45 mm
- w betonie koronkami frezarskimi	55 mm	65 mm
- w betonie koronkami wiertarskimi	90 mm	100 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	200 - 350 /min	0 - 300 /min
Moment obrotowy	95 Nm	90 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Średnica szyjki mocowania	60 mm	66 mm
Ciężar bez kabla	6,2 kg	6,7 kg
Długość kabla	4 m	6 m

W komplecie		
Nr kat.	600687	600340
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Smar do końcówek narzędziowych	■	■
Ściereczka do czyszczenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań oraz dodatkowa rękojeść redukująca szkodliwe dla zdrowia wibracje
 - Pokrętko regulacji obrotów
 - Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań redukujący szkodliwe dla zdrowia wibracje
 - Opcjonalna redukcja uderów o 30% do wiercenia w miękkich materiałach
 - Włącznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym
 - Wskaźnik serwisowy, np. sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych; wskaźnik świetlny napięcia sieciowego

- Kombimłotek do wiercenia udarowego i podkuwania
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantuje niewielki ciężar urządzenia i optymalne odprowadzanie ciepła
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 277, 278



Dane techniczne	Kombimłotek KHE 76	Kombimłotek KHE 96
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	11,9 J	20 J
Maksymalna liczba uderów	2.735 /min	1.950 /min
Moc znamionowa	1.500 W	1.700 W
Moc oddawana	750 W	850 W
Średnica wiercenia		
- w betonie wiertłami udarowymi	50 mm	50 mm
- w betonie koronkami frezarskimi	80 mm	80 mm
- w betonie koronkami wiertarskimi	150 mm	150 mm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 300 /min	125 - 250 /min
Moment obrotowy	100 Nm	120 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Średnica szyjki mocowania	66 mm	73 mm
Ciężar bez kabla	8,4 kg	11,8 kg
Długość kabla	6 m	6 m

W komplecie		
Nr kat.	600341	600596
Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Ogranicznik głębokości wiercenia	■	■
Smar do końcówek narzędziowych	■	■
Ściereczka do czyszczenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- System tłumienia drgań Metabo VibraTech (MVT):zamocowana sprężynowo masa przeciwwibracyjna redukuje drgania o ponad 30%
 - Opcjonalna redukcja uderów o 30% do wiercenia w miękkich materiałach
 - Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantuje niewielki ciężar urządzenia i optymalne odprowadzanie ciepła
 - Dodatkowy uchwyt Metabo VibraTech (MVT) tłumi drgania i zapewnia ochronę zdrowia
 - Wskaźnik serwisowy, np. sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych; wskaźnik świetlny napięcia sieciowego
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań redukujący szkodliwe dla zdrowia wibracje
 - Pokrętko regulacji obrotów
 - Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
 - Wskaźnik zużycia szczotek węglowych

- Kombimłotek do wiercenia udarowego i podkuwania
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu do precyzyjnego nawiercania
- Sprzęgło zabezpieczające Metabo S-automatic: mechaniczne odłączenie napędu w przypadku zablokowania wiertła gwarantuje bezpieczną pracę
- Włącznik z blokadą umożliwiający wygodną pracę w trybie ciągłym

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 277, 278



Dane techniczne	Młot kujący MHE 5	Młot kujący MHE 96
Maks. energia pojedynczego uderu (wg EPTA)	8,6 J	20 J
Maksymalna liczba uderów	3.000 /min	1.950 /min
Moc znamionowa	1.300 W	1.600 W
Moc oddawana	550 W	800 W
Uchwyt narzędziowy	SDS-max	SDS-max
Ciężar bez kabla	6,6 kg	11 kg
Długość kabla	4 m	6 m

W komplecie

Nr kat.	600688	600396
Uchwyt pałkowy	■	■
Smar do końcówek narzędziowych	■	■
Ściereczka do czyszczenia	■	■
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■

Zalety produktu

- Obudowa przekładni z magnezowego odlewu ciśnieniowego gwarantuje niewielki ciężar urządzenia i optymalne odprowadzanie ciepła
 - Wskaźnik serwisowy, np. sygnalizujący konieczność wymiany szczotek węglowych; wskaźnik świetlny napięcia sieciowego
- Wydłużona konstrukcja umożliwia zachowanie wyprostowanej postawy podczas prac wykonywanych w posadzce
 - Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
 - Wskaźnik zużycia szczotek węglowych
- Metabo VibraTech (MVT): zintegrowany system tłumienia drgań redukujący szkodliwe dla zdrowia wibracje
 - Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację liczby uderów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia jej utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
 - Pokrętko regulacji liczby uderów
 - Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu - uruchamianie bez szarpnięcia
 - Włącznik z blokadą do wygodnego podkuwania w trybie ciągłym
 - Uchwyt pałkowy obracany o 360° ze zmiennym kątem nachylenia umożliwia przyjęcie optymalnej pozycji podczas pracy

Komponenty systemu

WIERTŁA SDS-MAX / SDS-PLUS



SDS-max »Pro 4«

- **Niedościgniona siła niszcząca** za sprawą niezwykle wytrzymałego i agresywnego ostrza w kształcie S wykonanego w całości z węgla spiekane
- Krótka główka z **dużymi kanałami do transportu pyłu** gwarantuje sprawne odprowadzanie zwiercin, a minimalne nagrzewanie zapewnia **długą żywotność**



- Wykonane pod skosem pomocnicze krawędzie skrawające umożliwiają agresywne wiercenie z szybkim postępem pracy i **maksymalną prędkością wiercenia**



- **Aktywny kiel centrujący** zapewnia optymalne prowadzenie podczas wiercenia w betonie zbrojonym i niezbrojonym
- **Innowacyjny sposób znakowania zużycia** jako wskaźnik zachowania poprawności wymiarowej
- **Vibration Control** – idealna przydatność do najcięższych prac wykonywanych na budowie

SDS-plus »Pro 4 Premium«

- **Optymalna geometria główki** z jednoczęściowego (Ø 5-16 mm) lub trzyczęściowego (Ø 18-32 mm) elementu z węgla spiekane w symetrii 4 x 90° zapobiega zablokowaniu w przypadku natrafienia na materiał zbrojenia
- **4-spiralna geometria wiertła** optymalnie rozkłada obciążenie na wszystkie spirale, co zapewnia bezwibracyjne wiercenie
- **Kiel centrujący i wskaźniki zużycia** z obydwu stron płytki głównej umożliwiają łatwe i precyzyjne nawiercanie oraz ocenę zachowania poprawnych wymiarów otworów wykonywanych pod kątki
- **Wysokogatunkowa stal specjalna** sprawia, że wiertło jest **ekstremalnie wytrzymałe i odporne na złamanie**. Specjalna obróbka powierzchniowa podnosi dodatkowo jego wytrzymałość

SDS-plus »Pro 4«

- **Największa prędkość wiercenia** dzięki zmniejszeniu tarcia i udoskonalonemu przenoszeniu energii uderu
- Duża **2-spiralna geometria wiertła z wzmocnionym rdzeniem**. Węższy grzbiet z przodu i wzmocniona podstawa grzbietu z tyłu zmniejszają dodatkowo tarcie zachowując dużą odporność na złamanie



- **Specjalna geometria ostrza** na dłutokształtnej główce zapewnia szybki postęp wiercenia w najtwardszym betonie i w granicie
- **Stabilny i trwały kiel centrujący** umożliwia precyzyjne nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach



- Wyoblenia **Power Breakers** powodują mikropęknięcia w nawiercanym materiale, co odczuwalnie przyspiesza postęp wiercenia



Wiertła udarowe

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, z chwytem SDS-plus					
	Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Wiertło udarowe z węglików spiekanych, chwyt SDS-plus »Classic«, 2 ostrza ■ Wiertło SDS-plus z ostrzem z wysokogatunkowego węgliką spiekanego ■ Dynamiczna, dłutokształtna główka wiertła ■ Duża geometria spiralna w kształcie S zapewnia szybkie odprowadzenie zwiercin ■ Duża wydajność wiercenia i długa żywotność ■ Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym				
	5	50	110	1	626172000*
	5	100	160	1	626173000*
	6	50	110	1	626174000*
	6	100	160	1	626175000*
	6	150	210	1	626176000*
	6	200	260	1	626177000*
	6	250	310	1	626178000*
	7	50	110	1	626179000*
	7	100	160	1	626180000*
	8	50	110	1	626181000*
	8	100	160	1	626182000*
	8	150	210	1	626183000*
	8	200	260	1	626184000*
	10	50	110	1	626185000*
	10	100	160	1	626186000*
	10	150	210	1	626187000*
	10	200	260	1	626188000*
	10	250	310	1	626189000*
	10	400	450	1	626190000*
	12	100	160	1	626191000*
	12	150	210	1	626192000*
	12	200	260	1	626193000*
	12	250	310	1	626194000*
	12	400	450	1	626195000*
	14	100	160	1	626196000*
	14	150	210	1	626197000*
	14	250	310	1	626198000*
	14	400	450	1	626199000*
	Wiertło udarowe z węglików spiekanych, chwyt SDS-plus »Pro 4«, 2 ostrza ■ Największa prędkość wiercenia dzięki zmniejszeniu tarcia i udoskonalonemu przenoszeniu energii uderu. Specjalna geometria ostrza na dłutokształtnej główce zapewnia szybki postęp wiercenia w najtwardszym betonie i w granicie ■ Stabilny i trwały kiel centrujący umożliwia precyzyjne nawiercanie otworów na gładkich powierzchniach ■ Wyoblenia Power Breakers powodują mikropęknięcia w nawiercanym materiale, co odczuwalnie przyspiesza postęp wiercenia ■ Powiększona faza natarcia na zbrojenie znacząco zmniejsza prawdopodobieństwo zablokowania wiertła w przypadku natrafienia na zbrojenie ■ Duża 2-spiralna geometria wiertła z wzmocnionym rdzeniem. Szybkie odprowadzanie zwiercin zmniejsza tarcie w wierconym otworze i redukuje poziom wibracji. Węższy grzbiet z przodu i wzmocniona podstawa grzbietu z tyłu zmniejszają dodatkowo tarcie zachowując dużą odporność na złamanie ■ Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym, granicie				
	4	50	110	1	631780000*
	5	50	110	1	631820000*
	5	100	160	1	631821000*
	5	150	210	1	631864000*
	5	200	260	1	625256000*
	5	250	310	1	625257000*
	5	310	360	1	625258000*
	5	400	460	1	625259000*
	5,5	50	110	1	631822000*
	5,5	100	160	1	631823000*
	5,5	200	260	1	625249000*
	5,5	250	310	1	625250000*
	6	50	110	1	631824000*
	6	100	160	1	631825000*
	6	150	210	1	631826000*

* W opakowaniu

	Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6	200	260	1	631866000*
	6,5	50	110	1	631827000*
	6,5	100	160	1	631828000*
	6,5	150	210	1	631879000*
	6,5	200	260	1	631876000*
	6,5	250	310	1	631868000*
	6,5	350	400	1	631785000*
	7	50	110	1	631829000*
	7	100	160	1	631830000*
	7	150	210	1	631831000*
	8	50	110	1	631832000*
	8	100	160	1	631833000*
	8	150	210	1	631834000*
	8	200	260	1	631835000*
	8	250	310	1	625229000*
	8	340	400	1	625251000*
	8	400	460	1	631788000*
	8	540	600	1	631789000*
	9	150	210	1	631836000*
	10	50	110	1	631837000*
	10	100	160	1	631838000*
	10	150	210	1	631839000*
	10	200	260	1	631840000*
	10	250	310	1	631841000*
	10	390	450	1	630519000*
	10	540	600	1	631793000*
	10	940	1.000	1	631794000*
	11	110	160	1	631842000*
	11	210	260	1	631843000*
	12	110	160	1	631844000*
	12	160	210	1	631845000*
	12	210	260	1	631846000*
	12	310	360	1	625254000*
	12	400	450	1	630526000*
	12	550	600	1	630527000*
	12	950	1.000	1	631797000*
	13	110	160	1	631847000*
	13	210	260	1	631848000*
	14	110	160	1	631849000*
	14	160	210	1	631850000*
	14	210	260	1	631851000*
	14	260	310	1	631852000*
	14	400	450	1	631801000*
	14	550	600	1	630528000*
	14	950	1.000	1	631802000*
	15	210	260	1	631853000*
	15	410	450	1	631803000*
	16	110	160	1	631854000*
	16	160	210	1	631855000*
	16	210	260	1	625255000*
	16	260	310	1	631856000*
	16	400	450	1	630531000*
	16	550	600	1	630532000*
	16	750	800	1	631804000*
	16	950	1.000	1	631805000*
	18	150	200	1	630533000*
	18	250	300	1	631806000*
	18	400	450	1	630589000*
	18	550	600	1	631807000*
	18	950	1.000	1	631808000*
	20	150	200	1	630536000*
	20	250	300	1	630590000*
	20	400	450	1	630537000*
	20	550	600	1	631809000*

	Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	20	950	1.000	1	631810000*
	22	200	250	1	630538000*
	22	400	450	1	630539000*
	22	550	600	1	631811000*
	22	950	1.000	1	631812000*
	24	200	250	1	630540000*
	24	400	450	1	630541000*
	25	200	250	1	631814000*
	25	400	450	1	630549000*
	25	550	600	1	631815000*
	25	950	1.000	1	631816000*
	26	200	250	1	630542000*
	26	400	450	1	630548000*
	4	50	110	10	625230000
	5	50	110	10	625231000
	5	100	160	10	625232000
	6	50	110	10	625233000
	6	100	160	10	625234000
	6	150	210	10	625235000
	8	50	110	10	625236000
	8	100	160	10	625237000
	8	150	210	10	625238000
	10	50	110	10	625239000
	10	100	160	10	625240000
	10	150	210	10	625241000
	10	200	260	10	625242000
	12	110	160	10	625243000
	12	160	210	10	625244000
	12	210	260	10	625245000
	14	110	160	10	625246000
	14	160	210	10	625247000
	14	210	260	10	625248000



Wiertło udarowe z węglików spiekanych (wiertło do lodu), chwyt SDS Plus, 2 ostrza

- Do wiercenia w lodzie i śniegu
- Ułatwia wstawianie tyczek używanych podczas ślalomów
- Specjalne uzwojenie do odprowadzania lodu i śniegu

32	400	450	1	630579000*
----	-----	-----	---	------------



Wiertło udarowe z węglików spiekanych, chwyt SDS-plus »Pro 4 Premium«, 4 ostrza

- Połączenie w najmniejszych szczegółach innowacyjnej, inteligentnej geometrii z bezkompromisową jakością zapewnia długą żywotność, precyzyjne wiercenie otworów i niespotykane cichą pracę - również w warunkach najwyższego obciążenia.
- Ø 5-16 mm: optymalnie symetryczna geometria główki z 4 ostrzami w całości z węglików spiekanych sprawia, że wiertło pracuje bezwibracyjnie i nie blokuje się w materiale zbrojeniowym. Jednocześnie płytka wykonana w całości z węglików spiekanych jest optymalnie wkomponowana na maksymalnej powierzchni łączącej w korpus stalowy. Główka i spirale tworzą przez to jedną całość, co jest szczególnie ważne przy kompensacji ударów i sił skręcających. Jednocześnie specjalna geometria główki zapewnia wiercenie idealnie okrągłych otworów pod kołki rozporowe, gwarantując maksymalną trwałość.
- Ø 18-32 mm: trzyczęściowy element z węgliką spiekanego: innowacyjna, wyjątkowa geometria ostrzy z węgliką spiekanego i duże, wytrzymałe, pomocnicze krawędzie skrawające wykonane w optymalnej symetrii 4x90° zapobiegają zablokowaniu w przypadku natrafienia na materiał zbrojenia i gwarantują krągłość wierconych otworów. Kieł centrujący i wskaźniki zużycia z obydwu stron płytki głównej umożliwiają łatwe i precyzyjne nawiercanie oraz ocenę zachowania poprawnych wymiarów otworów wykonywanych pod kołki.
- 4-spiralna geometria zwoju optymalnie rozkłada obciążenie na wszystkie spirale, co zapewnia bezwibracyjne wiercenie. Cztery spirale dużych rozmiarów szybko odprowadzają zwierciny z otworu.
- Wysokogatunkowa stal specjalna sprawia, że wiertło jest ekstremalnie odporne na złamanie, a jego wytrzymałość podnosi dodatkowo specjalna obróbka powierzchniowa. Można nim wykonać 50% więcej otworów pod kołki rozporowe niż za pomocą innych wiertel.
- Do profesjonalnego wiercenia w najtwardszym kamieniu naturalnym, betonie, murze

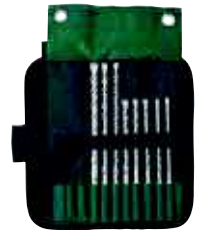
5	50	110	1	626200000*
5	100	160	1	626201000*
5	150	210	1	626241000*
5,5	50	110	1	626202000*
5,5	100	160	1	626203000*
6	50	110	1	626204000*
6	100	160	1	626205000*
6	150	210	1	626206000*
6	200	260	1	626207000*

* W opakowaniu

	Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	6	250	310	1	626208000*
	6,5	100	160	1	626209000*
	6,5	150	210	1	626210000*
	6,5	200	260	1	626211000*
	6,5	250	310	1	626212000*
	7	50	110	1	626213000*
	7	100	160	1	626214000*
	8	50	110	1	626215000*
	8	100	160	1	626216000*
	8	150	210	1	626217000*
	8	200	260	1	626218000*
	8	250	310	1	626237000*
	8	400	460	1	626240000*
	10	50	110	1	626219000*
	10	100	160	1	626220000*
	10	150	210	1	626221000*
	10	200	260	1	626222000*
	10	250	310	1	626223000*
	10	390	450	1	626224000*
	10	540	600	1	626117000*
	12	110	160	1	626225000*
	12	160	210	1	626226000*
	12	210	260	1	626227000*
	12	260	310	1	626228000*
	12	400	450	1	626229000*
	12	550	600	1	626118000*
	14	110	160	1	626230000*
	14	210	260	1	626119000*
	14	160	210	1	626231000*
	14	260	310	1	626232000*
	14	400	450	1	626233000*
	14	550	600	1	626120000*
	15	160	210	1	626248000*
	15	210	260	1	626121000*
	16	110	160	1	626234000*
	16	160	210	1	626235000*
	16	210	260	1	626238000*
	16	260	310	1	626236000*
	16	400	450	1	626239000*
	18	200	250	1	631703000*
	18	400	450	1	631704000*
	20	200	250	1	631705000*
	20	400	450	1	631706000*
	22	200	250	1	626122000*
	22	400	450	1	631707000*
	24	200	250	1	631708000*
	24	400	450	1	631709000*
	25	200	250	1	626123000*
	25	400	450	1	631710000*
	28	400	450	1	631711000*
	30	400	450	1	631712000*
	32	400	450	1	631713000*
	5	50	110	10	626268000*
	5	110	160	10	626269000*
	6	50	110	10	626270000*
	6	110	160	10	626271000*
	6	160	210	10	626272000*
	8	110	160	10	626273000*
	8	160	210	10	626274000*
	10	110	160	10	626275000*
	10	160	210	10	626276000*
	12	110	160	10	626277000*
	12	160	210	10	626278000*
	12	190	260	10	626249000*

Zestawy wiertel udarowych

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, SDS-plus, »Classic«		
		Nr kat.
	Zestaw wiertel SDS-plus Classic, 5 części w kasieci z tworzywa sztucznego Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm	626243000*
	Zestaw wiertel SDS-plus Classic, 7 części w kasieci metalowej Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm / Ø 6, 8, 10, 12 mm, L = 160	626244000*

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, SDS-plus »Pro 4«		
		Nr kat.
	Zestaw wiertel SDS-plus Pro 4, 4 części w kasieci z tworzywa sztucznego Ø 5, 6, 8,10 mm, L = 110/160 mm	630580000*
	Zestaw wiertel SDS-plus Pro 4, 5 części w kasieci z tworzywa sztucznego Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm	630581000*
	Zestaw wiertel SDS-plus Pro 4, 7 części w kasieci metalowej Ø 5, 6, 6, 8, 8, 10, 12 mm, L = 110/160 mm	630584000*
	Zestaw wiertel i dłut SDS-plus, 5 części Zestaw zawiera po jednym wiertle udarowym Ø 6, 8, 10 mm, 1 szpicak i 1 dłuto płaskie	630477000*
	Zestaw wiertel SDS-plus Pro 4, 8 części w zwijanym etui W zestawie po dwie sztuki Ø 6 x 160 i Ø 8 x 160 oraz po jednej sztuce Ø 8 x 210, Ø 10 x 160, Ø 10 x 210, Ø 12 x 210 mm	631715000

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, SDS-plus, »Pro 4 Premium«, 4 ostrza		
		Nr kat.
	Zestaw wiertel SDS-plus Pro 4 Premium, 7 części w wytrzymałej kasieci z tworzywa sztucznego Ø 5 x 110 mm; 6 x 110 mm; 8 x 110 mm; 6 x 160 mm; 8 x 160 mm; 10 x 160 mm; 12 x 160 mm	626245000*
	Zestaw wiertel SDS-plus Pro 4 Premium, 7 części w wytrzymałej kasieci z tworzywa sztucznego Ø 5 x 160 mm; 6 x 210 mm; 6,5 x 210 mm; 6,5 x 260 mm; 8 x 260 mm; 10 x 260 mm; 12 x 260 mm	626246000*

Wiertła udarowe z węglików spiekanych, z chwytem SDS-max

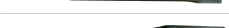
	Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Wiertło udarowe z węglików spiekanych, SDS-max »Pro 4«, 2 ostrza ■ Smukła, dłutokształtna główka wiertła umożliwia szybki postęp wiercenia w obrabianym materiale. ■ Krótkie wejścia spiralne i duże rowki odprowadzające podwójnego zwoju transportowego gwarantują szybkie odprowadzanie zwiercin. ■ Wzmocniony na całym odcinku rdzeń zapewnia stabilność i wytrzymałość. Umożliwia maksymalne przenoszenie energii z młotowiertarki na końcówkę wiertła. ■ Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym				
	12	200	340	1	623310000*
	12	400	540	1	623311000*
	12	600	740	1	623312000*
	14	200	340	1	623313000*
	14	400	540	1	623314000*
	15	200	340	1	623315000*
	15	400	540	1	623316000
	Wiertło udarowe z węglików spiekanych, SDS-max »Pro 4«, 4 ostrza ■ Niedościgniona siła niszcząca: niezwykle wytrzymałe i agresywne ostrze w kształcie S wykonane w całości z węgla spiekane ■ Niezmiennie długa żywotność: krótka główka z dużymi kanałami do transportu pyłu gwarantuje sprawne odprowadzanie zwiercin. Minimalne wytwarzanie ciepła ■ Największa prędkość wiercenia: ustawione pod skosem pomocnicze krawędzie skrawające umożliwiają agresywny postęp wiercenia ■ Optymalne centrowanie: aktywny kiel centrujący zapewnia optymalne prowadzenie podczas wiercenia w betonie zbrojonym i niezbrojonym ■ Dokładne średnice wierconych otworów: innowacyjny sposób znakowania zużycia (służy jako wskaźnik zachowania poprawności wymiarowej) ■ Vibration Control: zoptymalizowany poziom vibracji - idealna przydatność do najcięższych prac wykonywanych na budowie ■ Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym				
	16	200	340	1	623317000*
	16	400	540	1	623318000*
	18	200	340	1	623319000*
	18	400	540	1	623320000*
	20	200	320	1	623321000*
	20	400	520	1	623322000*
	20	800	920	1	623323000*
	22	200	320	1	623324000*
	22	400	520	1	623325000*
	22	800	920	1	623326000*
	24	200	320	1	623327000*
	24	400	520	1	623328000*
	25	200	320	1	623329000*
	25	400	520	1	623330000*
	25	800	920	1	623331000*
	28	400	520	1	623333000*
	28	600	720	1	623334000*
	30	400	520	1	623339000*
	32	200	320	1	623340000*
	32	400	520	1	623341000*
	32	800	920	1	623342000*
	35	400	520	1	623344000*
	35	600	720	1	623345000*
	38	400	520	1	623347000*
	40	400	520	1	623349000*
	40	600	720	1	623350000*
	45	400	520	1	623337000*
	52	400	520	1	623338000*

* W opakowaniu

Dłuta

Dłuta z chwytem SDS-plus					
--------------------------	--	--	--	--	--

- Specjalnie hartowana stal i szczególna obróbka powierzchni gwarantują długą żywotność i wydajną pracę
- Do stosowania w betonie, murze, kamieniu naturalnym

	Kształt dłuta	Długość całkowita mm	Szerokość ostrza	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Szpicak, grot okrągły	250		1	630992000*
	Szpicak, grot kwadratowy	250		1	631421000*
	Szpicak, grot kwadratowy	250		10	631387000
	Dłuto płaskie	250	20	1	631420000*
	Dłuto płaskie	250	20	10	631388000
	Dłuto drążone	250	22	1	631422000*
	Dłuto do żłobienia spoin, z węglikiem spiekany	200		1	631424000*
	Dłuto szerokie	250	40	1	631425000*
	Dłuto do płytek ceramicznych, odgięte	165	75	1	631449000*
	Dłuto do płytek ceramicznych, odgięte	250	40	1	631456000*

Zestawy dłut z chwytem SDS-plus					
---------------------------------	--	--	--	--	--

	Nr kat.
 Zestaw dłut SDS-plus, 3 elementy W zestawie 1 szpicak, 1 dłuto płaskie i 1 dłuto szerokie	630478000
 Zestaw dłut SDS-plus, 5 elementów W zestawie 2 szpicaki, 2 dłuta płaskie i 1 dłuto szerokie	630484000

Dłuta z chwytem SDS-max					
-------------------------	--	--	--	--	--

- Specjalnie hartowana stal i szczególna obróbka powierzchni gwarantują długą żywotność i wydajną pracę
- Do stosowania w betonie, murze, kamieniu naturalnym

	Kształt dłuta	Długość całkowita mm	Szerokość ostrza	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Szpicak, grot okrągły	280		1	623351000*
	Szpicak, grot okrągły	400		1	623352000*
	Szpicak, grot okrągły	400		10	623463000
	Szpicak, grot okrągły	600		1	623358000*
	Dłuto płaskie	280	25	1	623353000*
	Dłuto płaskie	400	25	1	623354000*
	Dłuto płaskie	400	25	10	623464000
	Dłuto płaskie	600	25	1	623359000*
	Dłuto łopatkowe	400	50	1	623355000*
	Dłuto łopatkowe	300	80	1	623356000*

	Kształt dłuta	Długość całkowita mm	Szerokość ostrza	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Dłuto łopatkowe	350	115	1	623366000*
	Dłuto drążone	300	26	1	623357000*
	Dłuto kanałowe	300	32	1	623365000*
	Dłuto do płytek ceramicznych, odgięte	400	50	1	623367000*
	Dłuto zębate	300	32	1	623368000*
	Dłuto do zapraw	300	10	1	623369000
	Dłuto szuflowe	400	110	1	623383000
	Dłuto do asfaltu	400	90	1	623384000
	Dłuto skrzydełkowe	380	35	1	623385000
	Dłuto do uziomów	260	16,5	1	623386000*
	Dłuto do uziomów	260	13	1	623387000*

Zestawy dłut z chwytem SDS-max					
--------------------------------	--	--	--	--	--

	Nr kat.
 Zestaw dłut SDS-max, 5 elementów W zestawie 2 szpicaki, 2 dłuta płaskie i 1 dłuto szerokie	630488000
 Zestaw dłut SDS-max, 5 elementów W zestawie 3 szpicaki, 2 dłuta płaskie	630489000

Koronki frezarskie

Koronki frezarskie z węglików spiekanych (1-częściowe) z chwytem SDS-max					
--	--	--	--	--	--

- 
- Bardzo długa żywotność, również przy stosowaniu z mocnymi młotowiertarkami
 - Optymalne przenoszenie siły na główkę wierzącą bez tłumienia siły uderowej
 - 3 duże spirale zapewniają szybki postęp wiercenia, redukcję poziomu wibracji i szybsze odprowadzanie zwiercin
 - Idealne do wiercenia w twardych materiałach

Średnica mm	Długość całkowita mm	Nr kat.
45	550	623375000*
45	990	623376000*
55	550	623377000*
55	990	623378000*
65	550	623379000*
65	990	623380000*
80	550	623381000*
80	990	623382000*

* W opakowaniu

Koronki wiertarskie

Udarowe koronki wiertarskie z węglików spiekanych, z gwintem Ratio

- 
- Mocne, uniwersalne narzędzie do ciężkich prac w betonie i innych materiałach budowlanych

Średnica mm	Długość robocza mm	Nr kat.
50	100	623034000*
68	100	623035000*
80	100	623036000*
100	100	623032000*
125	100	623031000*

Nawiertaki centrujące z węglików spiekanych, z gwintem Ratio

	Nr kat.
 Nawiertak centrujący 12 x 155 mm ■ Do pracy z koronkami wiertarskimi z węgliką spiekanego z gwintem Ratio Średnica: 12 mm	623038000
 Łącznik ■ Łącznik z gwintem wewnętrznym Ratio i końcówką mocującą SDS-max, długość 195 mm, do podłączenia uchwyty mocującego 623299000 koronek frezarskich i do montowania koronek wiertarskich z zastosowaniem nawiertaka centrującego 623038000	623370000*

Uchwyt mocujący do koronek frezarskich z węglików spiekanych, z gwintem Ratio

	Długość całkowita mm	Nr kat.
	280	623299000*

Udarowe koronki wiertarskie z węglików spiekanych, z gwintem wewnętrznym M16

- 
- Zoptymalizowane za pomocą większych zębów z węglików spiekanych pod kątem dłuższej żywotności. Wysoka efektywność pracy dzięki stabilnej, cienkościennej koronce.
 - Do wiercenia w betonie, murze, kamieniu naturalnym i ceglach silikatowych

Średnica mm	Długość robocza mm	Nr kat.
30	55	623391000*
35	55	623392000*
40	55	623393000*
50	55	623394000*
68	55	623395000*
82	55	623396000*
100	55	623398000*
112	55	623399000*

* W opakowaniu

Uchwyty mocujące z gwintem zewnętrznym M16

- W zestawie ze śrubą imbusową do blokady nawiertaka centrującego 627040000
- Do wiercenia udarowego przy użyciu lekkich udarowych koronek wiertarskich.
- Nadają się również do stosowania w uniwersalnych otwornicach »Pionier«.

	Nr kat.
 Uchwyt mocujący Rodzaj chwytu: SDS-plus Długość całkowita: 105 mm	627043000*
 Uchwyt mocujący Rodzaj chwytu: SDS-plus Długość całkowita: 220 mm	627042000*
 Uchwyt mocujący Rodzaj chwytu: SW11 Długość całkowita: 90 mm	627041000*

Nawiertaki centrujące z węglikiem spiekany

	Nr kat.
 Nawiertak centrujący ■ Do używania z udarowymi koronkami wiertarskimi z węgliką spiekanego (gwint wewnętrzny M16) i otwornicami uniwersalnymi »Pionier« (gwint wewnętrzny M16) w połączeniu z jednym z łączników mocujących Średnica: 8 mm Długość całkowita: 120 mm	627040000*

Koronki diamentowe do wpuszczania puszek

Do powszechnych materiałów budowlanych, klasa jakości »professional«

- 
- Idealnie nadają się do wszystkich powszechnie stosowanych twardych materiałów budowlanych, jak beton, beton płukany, cegły zwykłe, cegły silikatowe, mur
 - Wysokość segmentów: 5,0 mm
 - Do wiercenia bezударowego
 - Gwint wewnętrzny M16
- Nie nadają się do używania z uchwytami mocującymi 627037000, 627038000 i 627039000

Średnica mm	Wysokość segmentów mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
68	5	1	628201000
82	5	1	628202000

Do materiałów abrazyjnych, klasa jakości »professional«

- 
- Idealnie nadają się do stosowania w miękkich materiałach ściernalnych, jak świeży beton, cegła silikatowa, piaskowiec
 - Wysokość segmentów: 5,0 mm
 - Do wiercenia bezударowego
 - Gwint wewnętrzny M16
- Nie nadają się do używania z uchwytami mocującymi 627037000, 627038000 i 627039000

Średnica mm	Wysokość segmentów mm	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
68	5	1	628203000
82	5	1	628204000

Wymienne uchwyty do młotowiertarek

Uchwyty narzędziowe z adapterem		
		Nr kat.
	Uchwyt narzędziowy SDS-plus - Do narzędzi z chwytem SDS-plus - Do modeli UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28	631920000*
	Uchwyt narzędziowy SDS-plus - Do narzędzi z chwytem SDS-plus - Do modelu KHE 32	631922000*
	Uchwyt narzędziowy SDS-plus - Do narzędzi z chwytem SDS-plus - Do modeli UHE 2250/2650, UHE 2450/2850, KHE 2650/2850/2851	631928000*
	Uchwyt narzędziowy SDS-plus - Do narzędzi z chwytem SDS-plus - Do modeli UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631931000*
	Uchwyt narzędziowy SDS-plus - Do narzędzi z chwytem SDS-plus - Do modeli KHE 3251, KHA 36 LTX	631943000*

Uchwyty wiertarskie z adapterem		
		Nr kat.
	Uchwyt wiertarski zębaty z adapterem - Do narzędzi z chwytem walcowym - Do modeli UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1 - 13 mm	631924000*
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem - Do narzędzi z chwytem walcowym - Do modeli UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631921000*
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem - Do narzędzi z chwytem walcowym - Do modeli UHE 28 Plus, KHE 28 Plus Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631930000*
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem - Do narzędzi z chwytem walcowym - Do modelu KHE 32 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1 - 13 mm	631923000*
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem - Do narzędzi z chwytem walcowym - Do modeli UHE 2250/2850, UHE 2450/2850, KHE 2650/2851 Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631927000*
	Szybkomocujący uchwyt wiertarski z adapterem - Do narzędzi z chwytem walcowym - Do modeli KHE 3251, KHA 36 LTX Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5 - 13 mm	631968000*

Łączniki

		Nr kat.
	Łącznik Z gwintem 1/2"-20 UNF Uchwyt: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	630928000*
	Łącznik Z gwintem 1/2"-20 UNF do uchwyty wiertarskiego i gniazdem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) do końcówek wkrętakowych z tuleją zaciskową końcówek Uchwyt: SDS-plus, 1/2"- 20 UNF	631285000*
	Łącznik Łącznik SDS-max na SDS-plus do używania wiertel i dłut SDS-plus Uchwyt: SDS-max, SDS-plus	623371000*

		Nr kat.
	Łącznik Łącznik SDS-max na wieloklin do używania wiertel i dłut z wieloklinem Uchwyt: SDS-max, wieloklin	623372000*
	Łącznik Łącznik wieloklinu na SDS-max do używania wiertel i dłut SDS-max Uchwyt: wieloklin, SDS-max	623373000
	Łącznik Łącznik wieloklinu na SDS-plus do używania wiertel i dłut SDS-plus Uchwyt: wieloklin, SDS-plus	630276000*
	Łącznik Łącznik z gwintem wewnętrznym Ratio i końcówką mocującą SDS-max, długość 195 mm, do podłączenia uchwyty mocującego 623299000 koronek frezarskich i do montowania koronek wiertarskich z zastosowaniem nawiertaka centrującego 623038000 Uchwyt: SDS-max, gwint wewnętrzny Ratio	623370000*

Pozostały osprzęt

Smar specjalny		
		Nr kat.
	Smar specjalny - Do smarowania chwytów wiertel udarowych, dłut, adapterów itp.; zmniejsza tarcie i zużycie narzędzia, biodegradowalny - Duża odporność na starzenie, na wysoką temperaturę i ochrona antykorozyjna	631800000

Pozostały osprzęt do chwytów SDS-plus		
		Nr kat.
	Tuleja zaciskowa do końcówek wkrętakowych Do mocowania końcówek wkrętakowych i końcówek kluczy nasadowych z trzpieniem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm) we wrzecionach wiertarek i wiertarek udarowych z gwintem wrzeciona 1/2"-20 UNF i gniazdem sześciokątnym 1/4" (6,35 mm). Pasuje również do łączników 630928000 i 631285000.	631281000*

Osprzęt do odsysania pyłu		
		Nr kat.
	Adapter do odsysania pyłu DDE 14 - Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów - Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem - System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. - Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 4 - 14 mm	630829000*
	Adapter do odsysania pyłu DDE 72 - Adapter do odsysania pyłu podczas wiercenia otworów - Bezpieczne wiercenie w ścianach i stropach ze zminimalizowanym pyleniem - System 2-komorowy i uszczelka z porowatej pianki gumowej doskonale utrzymują adapter na niemal każdym (także nierównym) podłożu, również na tynku, kamieniu naturalnym oraz tapetach do malowania. Po skończeniu wiercenia na ścianach lub tapetach pozostają jedynie minimalne pozostałości pyłu. - Adapter zakłada się na wąż odsysający. Podciśnienie wytwarzane przez odkurzacz utrzymuje adapter na podłożu. Średnica wiertła: 72 mm	631343000*
	Prześciówka 35/58 mm Do podłączenia węża ssącego ze złączką Ø 35 mm do króćca Ø 58 mm. Prześciówka wchodzi w skład zestawu do odsysania pyłu 630828000	630316000*

Uchwyty pomocnicze		
		Nr kat.
	Uchwyt pomocniczy Metabo VibraTech (MVT) Do modeli UHE 28 Plus, KHE 28 Plus	631595000

* W opakowaniu



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

W komplecie

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

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

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

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

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 287

Akumulatory ➔ 64

Dane techniczne	Wkrętarka do suchej zabudowy SE 2500	Wkrętarka do suchej zabudowy SE 4000	Wkrętarka do suchej zabudowy SE 6000
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	11 Nm	9 Nm	7 Nm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.500 /min	0 - 4.400 /min	0 - 6.200 /min
Moc znamionowa	600 W	600 W	600 W
Moc oddawana	275 W	275 W	275 W
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	1,2 kg	1,1 kg	1,1 kg
Długość kabla	5 m	5 m	5 m

W komplecie

Nr kat.	620044	620045	620046
Ogranicznik głębokości	■	■	■
Magnetyczny uchwyt do mocowania bitów 1/4" (6,35 mm)	■	■	■
Końcówka wkrętakowa Phillips - rozmiar 2/25 mm	■	■	■

Zalety produktu

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

- Kompaktowa i lekka budowa umożliwia wygodną obsługę jedną ręką
- Precyzyjne wkręcanie gwarantowane przez dokładnie ustawiany ogranicznik głębokości i ciche sprzęgło kłowe
- Możliwość demontażu ogranicznika głębokości wkręcania
- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Możliwość dozbrojenia w magazynek SM 5-55 (nr kat. 631618000) do szybkiego, dokładnego, seryjnego wkręcania wkrętów

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 287



Dane techniczne	Wkrętarka USE 8	Wkrętarka DWSE 6.3
Maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu miękkim	31 Nm	12 Nm
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 900 /min	0 - 2.100 /min
Moc znamionowa	550 W	550 W
Moc oddawana	290 W	290 W
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)
Ciężar bez kabla	2,3 kg	2,1 kg
Długość kabla	4 m	4 m

W komplecie		
Nr kat.	620002	620001
Uchwyt do bitów z pierścieniem osadczym sprężynującym	■	■
Tuleja ograniczająca głębokość wkręcania (długość 77 mm, Ø 18 mm)	■	■
Długi uchwyt pomocniczy	■	

Zalety produktu	■ „Szttywne przeniesienie napędu” do wkręcania ramowych kołków rozporowych	■ Optymalna prędkość obrotowa do wkręcania wkrętów samowiercących
	■ 10-stopniowa regulacja momentu obrotowego ■ Silnik Metabo Marathon z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwpylowym gwarantuje długą żywotność ■ Możliwość demontażu dwuczęściowego ogranicznika głębokości wkręcania ■ Mocna tuleja ogranicznika głębokości wykonana w przedniej części z aluminium ■ Precyzyjnie regulowana głębokość wkręcania do różnych materiałów ■ Obroty prawo/lewo ■ System szybkiej wymiany narzędzi ■ Ciche sprzęgło kłowe ze śrutowanego odlewu precyzyjnego zapewnia długą żywotność ■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość ■ Ochrona silnika dzięki automatycznemu wyłączeniu urządzenia w przypadku nadmiernego zużycia szczotek węglowych	

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 287

Zestawy bitów udarowych

	Nr kat.
 Komplet bitów Impact 29 W skład zestawu wchodzi: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 29 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 29 mm 1 uchwyt do bitów Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakrętałów udarowych	628849000*
 Komplet bitów Impact 49 W skład zestawu wchodzi: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 49 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 49 mm Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakrętałów udarowych	628850000*

Tuleje ograniczające głębokość

	Długość mm	Średnica wewnętrzna mm	Do stosowania w urządzeniach	Nr kat.
	77	34	USE 8, DWSE 6.3	625354000

Łączniki

	Nr kat.
 Łącznik Łącznik, trzpień sześciokątny 1/4" / trzpień czworokątny 1/4" Długość całkowita: 25 mm	631282000*
 Łącznik Łącznik, trzpień sześciokątny 1/4" / trzpień czworokątny 1/4" Długość całkowita: 50 mm	630142000
 Łącznik Łącznik, sześciokąt zewnętrzny E6.3 1/4" / trzpień czworokątny 1/2" Długość całkowita: 72 mm	628838000*
 Adapter Adapter z gniazdem czworokątnym 1/2" od strony urządzenia i gniazdem sześciokątnym 1/4" pod udarowe narzędzia robocze z chwytem 1/4"	628836000*

Końcówki nasadowe z sześciokątem 1/4" (6,35 mm)

Długość 65 mm, magnetyczne, udarowe			
			
Do wkrętarek i zakrętałów udarowych 1/4" Odporne na udar: ze stali chromowo-wanadowej; powierzchnia matowa, satynowana; długość 65 mm			
Gniazdo	Długość całkowita mm	Rozwartość klucza	Nr kat.
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	628839000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	628840000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	628841000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	628842000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	628843000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	628844000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	628845000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	628846000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	628847000*

* W opakowaniu

Przystawki kątowe do wkręcania

	Nr kat.
 Przystawka kąтова do wkręcania ■ Do łatwego wkręcania w trudno dostępnych miejscach ■ Nadaje się do wkrętarek akumulatorowych z momentem obrotowym maks. 14 Nm i maks. 400 obr./min. ■ Wymiar narożny tylko 30 mm ■ Magnetyczny uchwyt do bitów ■ Z chwytem 6-kątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Przystawka kąтова do wkręcania z kątem nachylenia 105°	630442000*
 Przystawka kąтова do wkręcania ■ Przystawka kąтова do profesjonalnego zastosowania ■ Nadaje się do wkrętarek akumulatorowych z momentem obrotowym maks. 57 Nm i maks. 2000 obr./min. ■ Wymiar narożny tylko 50 mm ■ Uchwyt do bitów z szybkozłączem ■ Z chwytem 6-kątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Rękojeść regulowana i ustawiana w 12 pozycjach, z przyciskiem blokującym ■ Przystawka kąтова do wkręcania z kątem nachylenia 105° ■ Do łatwego wkręcania w trudno dostępnych miejscach	630463000*
 Przystawka kąтова z zestawem bitów ■ Przystawka kąтова do profesjonalnego zastosowania ■ Nadaje się do wkrętarek akumulatorowych z momentem obrotowym maks. 57 Nm i maks. 2000 obr./min. ■ Wymiar narożny tylko 50 mm ■ Uchwyt do bitów z szybkozłączem ■ Z chwytem 6-kątnym 1/4" (6,35 mm) ■ Przekładnia ze stali specjalnej ■ Do urządzeń z obrotami prawo/lewo ■ Rękojeść regulowana i ustawiana w 12 pozycjach, z przyciskiem blokującym ■ Przystawka kąтова do wkręcania z kątem nachylenia 105° ■ Do łatwego wkręcania w trudno dostępnych miejscach W skład zestawu wchodzi przystawka kąтова 6.30463 i 32-częściowy komplet bitów w praktycznym, wytrzymałym pudełku z tworzywa sztucznego z dużym okienkiem i dodatkowym schowkiem na osprzęt Komplet bitów zawiera: 1x przedłużka uchwytu bitów 150 mm ze stali szlachetnej 1x Phillips rozm. 0, 2x Phillips rozm. 1, 4x Phillips rozm. 2, 1x Phillips rozm. 3 1x Pozidriv rozm. 0, 2x Pozidriv rozm. 1, 4x Pozidriv rozm. 2, 1x Pozidriv rozm. 3 1 x SL 3,0, 1 x SL 5,0, 1 x SL 6,0 1 x Torx TX 10, 1x Torx TX 15, 3x Torx TX 20, 3x Torx TX 25, 1x Torx TX 30, 1x Torx TX 40 1x łącznik do kluczy nasadowych	630464000

* W opakowaniu

Magazynek do wkrętów z osprzętem

Magazynek do wkrętów	
	Nr kat.
 Magazynek do wkrętów SM 5-55 ■ Mocny magazynek wkrętów przeznaczony do wkrętarek Metabo do suchej zabudowy ■ Do szybkiego, dokładnego, seryjnego wkręcania wkrętów ■ Można używać dostępnych w handlu taśm z wkrętami (50 szt.) ■ Do wkręcania wkrętów o długości 25-55 mm, maks. średnicy łba 9,5 mm i maks. średnicy trzpienia 5 mm ■ Precyzyjna regulacja głębokości wkręcania ■ Zdejmowany magazynek w przypadku wkręcania pojedynczych wkrętów ■ Do stosowania z urządzeniami SE 2500 (620044) SE 4000 (620045) SE 6000 (620046) SE 18 LTX 2500 (620047) SE 18 LTX 4000 (620048) SE 18 LTX 6000 (620049) Wyposażenie standardowe: 2 bity PH 2 x 176,5 mm	631618000

Bity do magazynka do wkrętów						
	Rodzaj bitu	Rozmiar bitu	Długość całkowita mm	Bity skrętne	Jednostka sprzedaży	Nr kat.
	Phillips	Rozmiar 2	176,5	•	1	631582000



Dane techniczne	Akumulatorowy zakrętak udarowy PowerMaxx SSD	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSD 18 LTX 200	Akumulatorowy zakrętak udarowy SSW 18 LTX 200
Rodzaj akumulatora	Li-Ion	Li-Ion / LiHD	Li-Ion / LiHD
Napięcie akumulatora	10,8 V	18 V	18 V
Maks. prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.300 /min	0 - 2.500 /min	0 - 2.300 /min
Maksymalna liczba udarów	3.000 /min	3.300 /min	3.000 /min
Maksymalny moment obrotowy	105 Nm	150 Nm	210 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	1	3	3
Uchwyt narzędziowy	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm)	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)
Ciężar (z akumulatorem)	1 kg	1,6 kg	1,6 kg

W komplecie

Nr kat.	600093	602196	602195
Zaczep do paska i magazynek na bity		■	■
2 akumulatory Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■		
2 akumulatory Li-Power (18 V/4,0 Ah)		■	■
Ładowarka ASC 30-36 V »AIR COOLED«		■	■
Ładowarka LC 40	■		
Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego	■	■	■

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Trzy poziomy prędkości obrotowej / momentu obrotowego do zróżnicowanych zastosowań
- Z praktycznym zaczepem do paska i pojemnikiem na końcówki wkrętakowe, do zamocowania z prawej lub lewej strony.
- Akumulatory ze wskaźnikiem stanu naładowania

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

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 293	Akumulatory ➔ 64
---------------	------------------



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

W komplecie

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

Wersje wyposażenia można znaleźć w cenniku Metabo oraz w internecie

Zalety produktu

- Jedyne w swoim rodzaju silnik bezszczotkowy Metabo gwarantuje szybki postęp pracy i najwyższą wydajność podczas każdego zastosowania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: chroni silnik przed przegrzaniem
- Wysoki moment obrotowy i wyjątkowo poręczna budowa
- 12 poziomów prędkości obrotowej / momentu obrotowego umożliwia szerokie spektrum zastosowań
- Akumulator LiHD oferuje wysoką moc i ekstremalnie długi czas pracy przy niskim poziomie nagrzewania
- Maksymalna wydajność podczas ciężkich prac związanych z wkręcaniem

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

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 293	Akumulatory ➔ 64
---------------	------------------



Dane techniczne	Zakręтак udarowy SSW 650
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 2.100 /min
Moc znamionowa	650 W
Moc oddawana	360 W
Maksymalna liczba uderzeń	2.800 /min
Maksymalny moment obrotowy	600 Nm
Stopnie prędkości obrotowej / momentu obrotowego	1
Uchwyt narzędziowy	Trzpień czworokątny 1/2 " (12,70 mm)
Ciężar bez kabla	3 kg
Długość kabla	5 m
W komplecie	
Nr kat.	602204

Zalety produktu	■ Maksymalna wydajność podczas ciężkich prac związanych z wkręcaniem ■ Zredukowany poziom wibracji podczas pracy z bardzo wysokim momentem obrotowym ■ Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału ■ Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
-----------------	---

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 293

Zestawy bitów udarowych

	Nr kat.
	628849000*
Komplet bitów Impact 29 W skład zestawu wchodzi: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 29 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 29 mm 1 uchwyt do bitów Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakręтакów udarowych	
	628850000*
Komplet bitów Impact 49 W skład zestawu wchodzi: po 1 bicie Pozidriv PZ roz. 2, 3 (bity skrętne); długość 49 mm po 1 bicie Torx roz. TX 15, 20, 25, 30, 40 (bity skrętne); długość 49 mm Idealne do mocnych wiertarko-wkrętarek i zakręтакów udarowych	

Łączniki

	Nr kat.
	628838000*
Łącznik Łącznik, sześciokąt zewnętrzny E6.3 1/4" / trzpień czworokątny 1/2" Długość całkowita: 72 mm	
	628836000*
Adapter Adapter z gniazdem czworokątnym 1/2" od strony urządzenia i gniazdem sześciokątnym 1/4" pod udarowe narzędzia robocze z chwytem 1/4"	

Końcówki nasadowe z sześciokątem 1/4" (6,35 mm), magnetyczne i udarowe



Do wkrętarek i zakręтакów udarowych 1/4"

Odporne na uder: ze stali chromowo-wanadowej; powierzchnia matowa, satynowana; długość 65 mm

Gniazdo	Długość całkowita mm	Rozwartość klucza	Nr kat.
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	628839000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	628840000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	628841000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	628842000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	628843000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	628844000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	628845000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	628846000*
Chwyt sześciokątny 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	628847000*

Osprzęt do zakręтакów udarowych, zakręтакów kątowych

	Nr kat.
	628831000
Komplet kluczy nasadowych 1/2" (10 elementów) W komplecie 10 kluczy nasadowych (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	
	628833000
Komplet kluczy nasadowych 1/2" (3 elementy) W komplecie 3 klucze nasadowe (17, 19, 21 mm) Do obręczy aluminiowych, wersja wydłużona	
	628832000
Przedłużka do klucza nasadowego 1/2", udarowa Długość całkowita 150 mm	
	628834000
Komplet kluczy nasadowych 3/4" (8 elementów) W komplecie 8 kluczy nasadowych (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	
	628835000
Komplet kluczy nasadowych 1" (8 elementów) W komplecie 8 kluczy nasadowych (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Wersja wydłużona	

* W opakowaniu



Dane techniczne	Mieszarka RWE 1020	Mieszarka RWEV 1200
Moc znamionowa	1.020 W	1.200 W
Moc oddawana	520 W	580 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 900 /min	0 - 590 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	700 /min	590 /min
Maksymalna średnica mieszadła	120 mm	140 mm
Maks. zalecana ilość mieszanych składników	30 l	40 l
Uchwyt narzędziowy	Gwint wewnętrzny M 14	Gwint wewnętrzny M 14
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	3,1 kg	3,4 kg
Długość kabla	4/13 m	4/13 m

W komplecie

Nr kat.	614044	614045
Mieszadło typu RS-R2	■	
Mieszadło typu RS-R3		■

Zalety produktu

- Elektronika Vario (V) - regulacja obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu zapobiega rozchlapaniu materiału podczas pracy
 - Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
 - Pokrętko regulacji obrotów
- Niewielka siła wymagana do prowadzenia mieszarki dzięki ergonomicznemu rozmieszczeniu uchwytów
 - Gumowe narożniki obudowy skutecznie chronią przed uszkodzeniami i umożliwiają bezpieczne odłożenie urządzenia oraz zabezpieczone przed poślizgiem oparcie o ścianę
 - Boczne wyprowadzenie kabla minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia
 - Gumowa osłona przełącznika regulacji obrotów chroni przed kurzem i zabrudzeniem
 - Chroniona przeciwbryzgowo osłona silnika zabezpiecza przed zanieczyszczeniami i bryzgami wody

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 296



Dane techniczne	Mieszarka RWEV 1200-2	Mieszarka RWEV 1600-2
Moc znamionowa	1.200 W	1.600 W
Moc oddawana	580 W	660 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0 - 520 / 0 - 720 /min	0 - 470 / 0 - 680 /min
Prędkość obrotowa pod obciążeniem	0 - 520 / 0 - 720 /min	0 - 470 / 0 - 680 /min
Maksymalna średnica mieszadła	140 mm	160 mm
Maks. zalecana ilość mieszanych składników	50 l	90 l
Uchwyt narzędziowy	Gwint wewnętrzny M 14	Gwint wewnętrzny M 14
Średnica szyjki mocowania	43 mm	43 mm
Ciężar bez kabla	4,3 kg	4,5 kg
Długość kabla	4/13 m	4/13 m

W komplecie

Nr kat.	614046	614047
Mieszadło typu RS-R3	■	■

Zalety produktu

- Niewielka siła wymagana do prowadzenia mieszarki dzięki ergonomicznemu rozmieszczeniu uchwytów
- Gumowe narożniki obudowy skutecznie chronią przed uszkodzeniami i umożliwiają bezpieczne odłożenie urządzenia oraz zabezpieczone przed poślizgiem oparcie o ścianę
- Boczne wyprowadzenie kabla minimalizuje ryzyko jego uszkodzenia
- Wysoki moment obrotowy dzięki dwubiegowej przekładni umożliwiającej obróbkę gęstych materiałów
- Wytrzymała obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego - optymalne odprowadzanie ciepła i trwałość
- Gumowa osłona przełącznika regulacji obrotów chroni przed kurzem i zabrudzeniem
- Chroniona przeciwbryzgowo osłona silnika zabezpiecza przed zanieczyszczeniami i bryzgami wody
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu zapobiega rozchlapaniu materiału podczas pracy
- Pełnookresowa elektronika Vario-Tacho-Constamatic (VTC) umożliwia regulację obrotów odpowiednio do rodzaju obrabianego materiału i zapewnia ich utrzymanie na stałym poziomie pod obciążeniem
- Pokrętko regulacji obrotów

Komponenty systemu

Osprzęt ➔ 296