

SPARKY

HD PROFESSIONAL



ELEKTRONARZĘDZIA

Katalog 2013

The Power in your hands



GRUPA SPARKY

Zaangażowanie & cele



Nasza firma – profesjonalizm i doskonałość

Z ponad 50 letnim doświadczeniem w produkcji, własną europejską fabryką o powierzchni 40 akrów oraz zaangażowaną i wysoce wykwalifikowaną kadrami, SPARKY produkuje wysokiej jakości elektronarzędzia, będąc liderem wśród wiodących marek producentów elektronarzędzi na świecie.

GRUPA SPARKY realizuje jasno sformułowaną strategię generowania zyskowego wzrostu poprzez reinwestowanie środków, w celu zachowania technicznej doskonałości swoich innowacyjnych i niezawodnych produktów. Dalekosiężny plan budżetowy zapewnił stabilny rozwój programu 200 elektronarzędzi i osprzętu, które obecnie tworzą asortyment produktów Sparky Professional. Obecnie GRUPA SPARKY zatrudnia ponad 2000 osób.

Nasza produkcja – dokładność i jakość

Duża, europejska fabryka SPARKY wyposażona w nowoczesne automatyczne linie produkcyjne (zapewniające łatwość dostosowania produkcji ze 100% kontrolą jakości) zyskuje przewagę konkurencyjną dzięki stosowaniu głównych komponentów, silników, przekładni, obudów produkowanych na miejscu.

Unikalny system produkcji, od surowców do gotowych produktów, zapewnia wysoką jakość od samego początku procesu produkcji.

Wysoki poziom ciągłych inwestycji, w badania, rozwój i modernizację fabryki oraz jej wszystkich procesów, pozwala firmie SPARKY skoncentrować się na jakości produktów, które są projektowane, produkowane i montowane we własnej fabryce.

Wewnętrzna zasada dokładnej kontroli produkcji firmy SPARKY zapewnia, że tylko produkty najwyższej jakości są dostarczane do klientów.

Nasze elektronarzędzia – niezawodność i funkcjonalność

Obecna paleta produktów SPARKY składająca się z ponad 200 elektronarzędzi oraz osprzętu została zaprojektowana do najcięższych prac w różnorodnych środowiskach w przemyśle budowlanym i maszynowym.

Przeprowadzane testy, ulepszenia w wyglądzie (z wykorzystaniem własnego systemu Rapid Prototyping) a także wewnętrzne procesy produkcyjne gwarantują, że urządzenia SPARKY stale wypełniają najwyższe standardy wymagane przez profesjonalistów, którzy je wybierają.

Nasza jakość – bezpieczeństwo i kontrola

SPARKY będzie stale osiągać najwyższe standardy zarówno samych produktów jak i procesów produkcyjnych dzięki utrzymaniu następujących rygorystycznych standardów:

- **ISO 9001** Certyfikat gwarantujący jakość i identyfikowalność procesu produkcji i produktów.
- **ISO 14001:2004**
SPARKY otrzymało certyfikat ISO 14001:2004 za prawidłowe wprowadzenie i zastosowanie systemów ochrony środowiska przy projektowaniu, produkcji i konserwacji elektronarzędzi i osprzętu.
- **OHSAS 18001:2007**
SPARKY jest certyfikowana zgodnie z OHSAS 18001:2007w zakresie wysokich standardów w zakresie bezpieczeństwa pracy i zarządzania bezpieczeństwem. Położony jest nacisk na aktywne praktyki ochronne poprzez rozpoznanie niebezpieczeństw, ocenę i kontrolę nad ryzykami związanymi z pracą.
- **ISO/IEC 17025:2005**
Nasze laboratorium techniczne jest certyfikowane przez Holenderską Radę Certyfikacyjną RvA i spełnia wszystkie kryteria określone przez wymagania certyfikatu ISO/IEC 17025:2005
- **RoHS**
Wszystkie produkty SPARKY odpowiadają normie UE o ograniczeniu niebezpiecznych substancji w elektronarzędziach.
- **WEEE**
SPARKY jest zarejestrowanym członkiem EAR w celu utylizacji starych i zużytych elektronarzędzi.



Dobrze wyszkolona i zmotywowana kadra SPARKY zapewnia dobrą jakość i wydajność naszych elektronarzędzi.

HD PROFESSIONAL



Elektronarzędzia SPARKY HD Professional są przeznaczone do najbardziej wymagających zadań w różnorodnych środowiskach w przemyśle budowlanym i maszynowym a także, dla wymagających użytkowników domowych

The Power in your hands

BEZPIECZEŃSTWO ▸

Elektronarzędzia SPARKY odpowiadają wytycznym bezpieczeństwa zgodnie z Europejskimi Normami EN 50144 i EN 60745.

NAPIĘCIE ROBOCZE ▸

Elektronarzędzia SPARKY są zasilane prądem zmiennym jednofazowym o napięciu 110 V i 230 V i częstotliwości 50 Hz.

PODWÓJNA IZOLACJA ▸

Elektronarzędzia SPARKY posiadają izolację ochronną, zgodnie z normami EN 50144 i EN 60745 i są oznaczone znakiem bezpieczeństwa podwójnym kwadratem. Podwójna izolacja zapewnia ochronę przed porażeniem elektrycznym dzięki zastosowaniu dwóch oddzielnych poziomów izolacji – obudowy z nieprzewodzącego materiału oraz drugiego poziomu izolacji dla wszystkich wewnętrznych części elektrycznych. Elektronarzędzia z podwójną izolacją nie wymagają uziemienia.

CERTYFIKATY ▸

Elektronarzędzia SPARKY są certyfikowane przez TÜV Rheinland w Niemczech pod względem zgodności z wymogami następujących przepisów: 2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC, EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Nasze laboratorium techniczne jest certyfikowane przez Holenderską Radę Certyfikacyjną RvA i spełnia wszystkie kryteria określone przez wymagania certyfikatu ISO/IEC 17025:2005

ELIMINACJA ZAKŁÓCEŃ RADIOWYCH ▸

Elektronarzędzia SPARKY podlegają dyrektywie 2004/108/EC oraz europejskim standardom EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3 odnośnie tłumienia zakłóceń radiowych.

INSTRUKCJE OBSŁUGI ▸

Każde elektronarzędzie SPARKY jest dostarczane razem z wielojęzyczną instrukcją obsługi i bezpieczeństwa. Prosimy przeczytać, zrozumieć i postępować zgodnie z instrukcjami w celu zachowania bezpieczeństwa, najlepszej ochrony i funkcjonalności.

WAGA ▸

Waga wszystkich urządzeń jest podawana zgodnie z procedurą EPTA 01/2003.

- bez przewodu
- ze standardowym osprzętem koniecznym do normalnej pracy, takim jak: dodatkowe uchwyty, osłony, uchwyty wiertarskie, flansze itp.
- bez wyposażenia dodatkowego, takiego jak wiertła, tarcze, dłuta, itp.
- urządzenia bezprzewodowe z baterią

ZASTRZEŻENIE ▸

Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian lub udoskonaleń w naszych produktach bez zaciągania dodatkowych zobowiązań. Niniejsze zastrzeżenie dotyczy także konieczności dokonania odpowiednich zmian lub udoskonaleń w produktach uprzednio wyprodukowanych lub sprzedanych. E & O E.



Podwójna izolacja



Urządzenie elektryczne z ochroną przed porażeniem elektrycznym – uziemione Klasa Ochrony I



Elektroniczny wstępny dobór obrotów



Elektronika stałych obrotów oraz elektroniczny wstępny dobór obrotów



Elektronika stałych obrotów oraz elektroniczna regulacja prędkości we włączniku



Elektroniczny wstępny dobór obrotów, elektronika stałych obrotów. Regulacja momentu obrotowego



Elektronika płynnego rozruchu i ograniczenie prądu rozruchowego



Obroty w prawo/lewo



Zsynchronizowana przekładnia dwubiegowa



Zsynchronizowana przekładnia trzybiegowa



Termiczna ochrona przeciążeniowa



Zabezpieczenie przed samoczynnym rozruchem po spadku napięcia w sieci



Sprzęgło ochronne



Blokada wrzeciona



Ruch wahadłowy



Cięcie pod kątem



Podłączenie do odkurzacza



Mocowanie "na rzep"



Samoodłączalne szczotki



System antywibracyjny



Emiter linii laserowej



PRCD – przenośny wyłącznik różnicowo-prądowy z bezpiecznym włącznikiem



Długość przewodu zasilającego



Walizka narzędziowa

A member of



SPIS TREŚCI



URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE 4-19

Li-ion wiertarki / wkrętarki	6	Bezprzewodowe wiertarko-wkrętarki udarowe	13
Li-ion wiertarko-wkrętarka / wkrętarka udarowo-obrotowa	7	Bezprzewodowa wkrętarka kąтова	14
Li-ion klucz udarowo-obrotowy	10	Bezprzewodowy klucz udarowy / wkrętarka udarowa	15
Li-ion młotowietarka	11	Bezprzewodowe latarki i zestawy	16
Bezprzewodowe wiertarko-wkrętarki	12	Osprzęt	17



WIERTARKI, WIERTARKI UDAROWE, WKRĘTARKI DO PŁYT K-G, MIESZADŁA 20-37

Wiertarki / Wiertarki udarowe	22	Wkrętarki do płyt gipsowo-kartonowych	30
2-biegowe wiertarki udarowe / Wiertarki koronowe	24	Gwinciarka	31
Wiertarki do koron - zestawy	29	Mieszadła łopatkowe	32
		Osprzęt	33



MŁOTY UDAROWO-OBROTOWE, MŁOTY WYBURZENIOWE 38-53

Młoty udarowo-obrotowe	40	Osprzęt	49
Młoty wyburzeniowe	46		



SZLIFIERKI KĄTOWE, SZLIFIERKI DO BETONU, BRUZDOWNICE, POLERKI, SZLIFIERKI STOŁOWE 54-79

Szlifierki kątowe	56	Polerki / Szlifierki	69
Szlifierki do betonu	64	Szlifierki stołowe	72
Bruzdownice	66	Osprzęt	75
Polerki wolnoobrotowe	68		



OBRÓBKA POWIERZCHNI NA MOKRO I SUCHO 80-91

Szlifierki o dużym zasięgu	82	Zacieraczka do tynków	85
Szlifierki przegubowe na sprężone powietrze	84	Szlifierki do suchych tynków	86
		Osprzęt	83



URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE 92-132

Szlifierki proste	94	Szlifierki oscylacyjne	112
Szlifierka / polerka do spoin	96	Szlifierka z płaską głowicą	113
Osprzęt	97	Opalarki	114
Frezarki	98	Odkurzacze warsztatowe	116
Wyrzynarki	100	Niblery	119
Piły szablaste	102	Elektryczne piły łańcuchowe	120
Pilarki tarczowe	103	Zestaw do cięcia styropianu	121
Ukośnice	105	Zszywacz / gwoździarka	122
Strugi	106	Osprzęt	123
Szlifierki taśmowe	108		
Szlifierki mimośrodowe	111		





URZADZENIA BEZPRZEWODOWE

Wiertarki, wiertarki udarowe i wkrętaki

Mobilna moc

Nasza oferta elektronarzędzi akumulatorowych obejmuje urządzenia przeznaczone dla każdej branży, gwarantujące maksymalną moc i trwałość.

Swoją wysoką skuteczność zawdzięczają wyrafinowanemu połączeniu niskiej masy narzędzia, długiej żywotności akumulatora i krótkiego czasu ładowania. Konstrukcja uchwytu z pojedynczym kołnierzem zaciskowym umożliwia łatwą i sprawną wymianę wiertła lub końcówki wkręcającej.

Nowa technologia akumulatorów litowych zapewnia wysoki komfort użytkowania niezwykle lekkich i poręcznych narzędzi, a także wydłużoną żywotność baterii akumulatorowych.



www.sparkygroup.com



THE POWER IN YOUR HANDS

HEAVYDUTY

BR2 7,2Li HD



GR 3,6Li



Model:					
GR 3,6Li	●	○	○	●	●
BR2 7,2Li HD	●	●	●	●	●

- Lekka i zwarta konstrukcja
- Solidna metalowa obudowa przekładni (GR 3,6Li)
- Wysokiej jakości bateria litowa
- Wysokowydajny silnik (BR2 7,2Li HD)
- Automatyczna blokada wrzeciona
- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- Synchronizowana przekładnia dwubiegowa
- Uchwyt samozaciskowy z pojedynczym kołnierzem (BR2 7,2Li HD)
- Regulacja momentu obrotowego plus stopień wiercenia: 19 (BR2 7,2Li HD)
- Diodowe oświetlenie robocze
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami



Li-ion

Zalety baterii litowych:

- Brak efektu pamięci
- Wydłużona żywotność baterii bez utraty wydajności
- Brak efektu samorozładowania w stanie bezruchu



DANE TECHNICZNE		GR 3,6Li	BR2 7,2Li HD
		PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Napięcie:	V	3.6	7.2
Pojemność:	Ah	1.3	1.3
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	180	0-190 / 0-600
Uchwyt samozaciskowy:	mm	-	0.6-6
Uchwyt narzędziowy:	cal	1/4 sześciokątny	-
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	4	13
Regulacja momentu obrotowego:	poz.	-	19 + 1
Bateria:		Litowo-jonowa (zintegrowana)	Litowo-jonowa (zintegrowana)
Czas ładowania:	h	3	0.5
Waga (z baterią):	kg	0.32	0.7
W zestawie:		Walizka, adapter, 10 końcówek, ładowarka	Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka
Nr katalogowy		13000191357	14000192874

HEAVYDUTY

BR2 10.8Li HD



Model:

**BR2 10,8Li HD**

- Lekka i zwarta konstrukcja
- Wysokiej jakości bateria litowa
- Wysokowydajny silnik
- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- Hamulec silnika elektrycznego
- Synchronizowane przekładnie dwubiegowe
- Uchwyt samozaciskowy z pojedynczym kołnierzem
- Regulacja momentu obrotowego plus stopień wiercenia: 17
- Diodowe oświetlenie robocze
- Diodowy wskaźnik ładowania akumulatora
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami

**Podwójny zestaw litowo-jonowy** Nr kat.: 14000500551

- W skład zestawu wchodzi: wiertarko-wkrętarka litowo-jonowa BR2 10,8Li HD, Wkrętarka udarowa litowo-jonowa GUR 10,8Li HD, 2 akumulatory litowo-jonowe 1,3Ah, szybka ładowarka, walizka

DANE TECHNICZNE		BR2 10.8Li HD HD PROFESSIONAL
Napięcie:	V	10.8
Pojemność:	Ah	1.3
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-400 / 0-1400
Uchwyt samozaciskowy:	mm	0.8-10
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	32
Uchwyt narzędziowy:	poz.	17 + 1
Bateria:		Litowo-jonowa (wymienna)
Czas ładowania:	h	0.5
Waga (z baterią):	kg	1.1
W zestawie:		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka
Nr katalogowy		14000192454 (1.3 Ah)



Model:

**BR2 15Li**

- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- Wysoka prędkość obrotowa na 2. biegu umożliwiająca efektywną pracę
- Wysoki moment obrotowy na potrzeby różnych zastosowań
- Uchwyt samozaciskowy z pojedynczym kołnierzem
- Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort i równowagę
- 25-stopniowa regulacja momentu plus stopień wiercenia
- Diodowe oświetlenie robocze
- Diodowy wskaźnik ładowania akumulatora
- Synchronizowana, dwubiegowa przekładnia z metalowymi przekładniami planetarnymi
- Hamulec silnika elektrycznego
- Blokada wrzeciona
- Bateria akumulatorowa litowo-jonowa 1.5 / 2.6 Ah
- Zoptymalizowany pobór mocy umożliwiający wykonanie większej ilości czynności na jednym ładowaniu baterii
- Inteligentna, chłodzona wentylatorem szybka ładowarka
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami

Li-ion**Zalety baterii litowych:**

- Brak efektu pamięci
- 40% niższa waga w porównaniu z bateriami nikielowo-kadmowymi
- Około dwukrotnie więcej cykli ładowania niż w przypadku tradycyjnych baterii nikielowo-kadmowych
- Wydłużona żywotność baterii bez utraty wydajności

DANE TECHNICZNE		BR2 15Li PROFESSIONAL
Napięcie:	V	14,4
Pojemność:	Ah	1,5 / 2,6
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-450 / 0-1450
Uchwyt samozaciskowy:	mm	0,8 - 10
Zakres wiercenia w stali/drewnie:	mm	10 / 20
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	35
Regulacja momentu obrotowego:	poz.	25+1
Bateria:		Litowo-jonowa
Czas ładowania:	h	0,5 (1,5 Ah) / 1 (2,6 Ah)
Waga (z baterią):	kg	1,3 (1,5 Ah) / 1,5 (2,6 Ah)
W zestawie:		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka
Nr katalogowy		13000192051 (1,5 Ah); 13000192059 (2,6 Ah)



BUR2 15Li



BUR2 18Li

Model:



BUR2 15Li



BUR2 18Li



- Wysoka prędkość obrotowa na 2. biegu umożliwiająca efektywną pracę
- Wysoki moment obrotowy na potrzeby różnych zastosowań
- Uchwyt samozaciskowy z pojedynczym kołnierzem
- Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort i równowagę
- 25-stopniowa regulacja momentu plus stopień wiercenia
- Synchronizowana, dwubiegowa przekładnia z metalowymi przekładniami planetarnymi
- Blokada wrzeciona

- Diodowe oświetlenie robocze
- Diodowy wskaźnik ładowania akumulatora
- Hamulec silnika elektrycznego
- Zoptymalizowany pobór mocy umożliwiający wykonanie większej ilości czynności na jednym ładowaniu baterii
- Inteligentna, chłodzona wentylatorem szybka ładowarka
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami



Li-ion

Zalety baterii litowych:

- Brak efektu pamięci
- 40% niższa waga w porównaniu z bateriami nikielowo-kadmowymi
- Około dwukrotnie więcej cykli ładowania niż w przypadku tradycyjnych baterii nikielowo-kadmowych
- Wydłużona żywotność baterii bez utraty wydajności

DANE TECHNICZNE		BUR2 15Li	BUR2 18Li
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Napięcie:	V	14,4	18
Pojemność:	Ah	2,6	2,6
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-350 / 0-1800	0-400 / 0-1900
Regulacja momentu obrotowego:	poz.	25 + 1	25+1
Uchwyt samozaciskowy:	mm	1,5 - 13	1,5 - 13
Zakres wiercenia w			
- stali / drewnie / betonie:	mm	13 / 36 / 13	13 / 36 / 13
Ilość uderzeń bez obciążenia:	min ⁻¹	0-6300 / 0-32400	0-7200 / 0-34200
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	65	68
Bateria:		Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Czas ładowania:	h	1	1
Waga (z baterią):	kg	1,9	2,0
W zestawie:		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka	
Nr katalogowy		13000192159	13000192259



GUR 15Li HD

Model:

**GUR 15Li**

- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- obudowa przekładni wykonana całkowicie z metalu, gwarantująca wyższą jakość
- Wysoki moment obrotowy
- Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort i równowagę
- Hamulec silnika elektrycznego
- Diodowe oświetlenie robocze
- Diodowy wskaźnik ładowania akumulatora
- Inteligentna, chłodzona wentylatorem szybka ładowarka
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami

**Podwójny zestaw litowo-jonowy**

Nr katalogowy: 13000500302

- W skład zestawu wchodzi: wiertarko-wkrętarka litowo-jonowa BR2 15Li, klucz udarowy litowo-jonowy GUR 15Li, 2 akumulatory litowo-jonowe 1,5Ah, szybka ładowarka, torba

DANE TECHNICZNE		GUR 15Li PROFESSIONAL
Napięcie:	V	14.4
Pojemność:	Ah	1.5 / 2.6
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-2400
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	0-3200
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	145
Uchwyt narzędziowy:	cal	1/4 sześciokątny
Bateria:		Litowo-jonowa
Czas ładowania:	h	0.5 (1.5Ah) / 1 (2.6 Ah)
Waga (z baterią):	kg	1.4(1.5Ah) / 1.6 (2.6Ah)
W zestawie:		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka
Nr katalogowy		13000192351 (1.5Ah) 13000192359 (2.6Ah)



Model:



BPR 15Li

- Dwa tryby pracy: wiercenie z udarem pneumatycznym i wiercenie / wkręcanie
- Praca młota pneumatycznego (do betonu/cegły)
- Przełącznik spustowy z regulacją prędkości
- Odwracanie kierunku obrotów
- Blokada funkcji młota przy wierceniu
- Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort i równowagę
- Hamulec silnika elektrycznego
- Diodowe oświetlenie robocze
- Diodowy wskaźnik ładowania akumulatora
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami



Li-ion

Zalety baterii litowych:

- Brak efektu pamięci
- 40% niższa waga w porównaniu z bateriami niklowo-kadmowymi
- Około dwukrotnie więcej cykli ładowania niż w przypadku tradycyjnych baterii niklowo-kadmowych
- Wydłużona żywotność baterii bez utraty wydajności

**DANE TECHNICZNE****BPR 15Li**

PROFESSIONAL

Zakres wiercenia w		
- betonie / stali / drewnie:	mm	10 / 10 / 20
Napięcie:	V	14.4
Pojemność:	Ah	1.3
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-750
Ilość uderzeń bez obciążenia:	min ⁻¹	5500
Energia uderu:	J	1
Mocowanie wiertel:		SDS-plus
Zakres mocowania:	mm	0.8-10
Bateria:		Litowo-jonowa
Czas ładowania:	h	1
Waga (z baterią):	kg	1.4

W zestawie:

Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka, zestaw 4 końcówek wkręcających, zestaw 4 wiertel SDS-Plus, Uchwyt samozaciskowy z adapterem SDS-Plus, adapter sześciokątny SDS-Plus 1/4 cala

Nr katalogowy

13000192771


BR2 12E

BR 15E

Model:


BR2 12E

BR 15E


- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- Uchwyt samozaciskowy z pojedynczym kołnierzem
- Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort i równowagę
- 15-stopniowa regulacja momentu plus stopień wiercenia
- Diodowe oświetlenie robocze (włączane)
- Diodowy wskaźnik ładowania akumulatora
- Synchronizowana, dwubiegowa przekładnia z metalowymi przekładniami planetarnymi (nie dot. BR9,6E)
- Hamulec silnika elektrycznego
- Zintegrowany uchwyt końcówki
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Pasek



DANE TECHNICZNE		BR2 12E	BR 15E
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Napięcie:	V	12	14.4
Pojemność:	Ah	1.5 / 1.7 / 2	1.5 / 2
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-350 / 0-1250	0-350 / 0-1100
Regulacja momentu obrotowego:	poz.	15+1	15+1
Uchwyt samozaciskowy:	mm	0.8-10	0.8-10
Zakres wiercenia w stali/drewnie:	mm	10 / 25	10 / 25
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	28	25
Bateria:		Niklowo-kadmowa	Niklowo-kadmowa
Czas ładowania:	h	1	1
Waga (z baterią):	kg	1.5	1.9
W zestawie:		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka, pasek	Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka, 2 końcówki, pasek
Nr katalogowy		13000193785 (1.7Ah)	13000190551 (1.5Ah)
OPCJE:		Nr katalogowy	Nr katalogowy
2 baterie 2,0 Ah		13000193753	13000190553



BUR2 15E



BUR2 18E

Model:

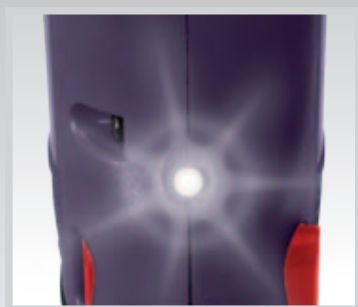
BUR2 15E	●	●	●	●	●
BUR2 18E	●	●	●	●	●



- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- Uchwyt samozaciskowy z pojedynczą nasadką
- Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca komfort i równowagę
- 20-stopniowa regulacja momentu plus ustawienia wiercenia i wiercenia z udarem
- Diodowe oświetlenie robocze (włączane)
- Diodowy wskaźnik ładowania akumulatora

- Synchronizowana, dwubiegowa przekładnia z metalowymi przekładniami planetarnymi
- obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Hamulec silnika elektrycznego
- Mocowanie rękojeści bocznej po lewej/prawej stronie
- Zintegrowany uchwyt końcówki
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Pasek

DANE TECHNICZNE	BUR2 15E		BUR2 18E	
		PROFESSIONAL		PROFESSIONAL
Napięcie:	V	14.4		18
Pojemność:	Ah	2		2
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-400 / 0-1350		0-400 / 0-1350
Regulacja momentu obrotowego:	poz.	21		21
Uchwyt samozaciskowy:	mm	2-13		2-13
Zakres wiercenia w				
- stali / drewnie / betonie:	mm	10 / 30 / 10		13 / 32 / 13
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	0-6400 / 0-21600		0-6400 / 0-21600
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	35		40
Bateria:		Niklowo-kadmowa		Niklowo-kadmowa
Czas ładowania:	h	1		1
Waga (z baterią):	kg	2.2		2.3
W zestawie:		Walizka, rękojeść pomocnicza, 2 baterie, szybka ładowarka, 2 końcówki, pasek		
Nr katalogowy		13000191153		13000191253



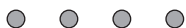
BAR 12E



Model:



BAR 12E



- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- Uchwyt samozaciskowy z pojedynczym kołnierzem
- Poręczne rozmiary umożliwiające pracę w ciasnych pomieszczeniach
- 12-stopniowa regulacja momentu
- Hamulec silnika elektrycznego
- Diodowe oświetlenie robocze
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami

DANE TECHNICZNE		BAR 12E PROFESSIONAL
Napięcie:	V	12
Pojemność:	Ah	2
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0–800
Uchwyt samozaciskowy:	mm	1.5–10
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	18
Regulacja momentu obrotowego:	poz.	12
Długość narzędzia:	mm	350
Bateria:		Niklowo-kadmowa
Czas ładowania:	h	1
Waga (z baterią):	kg	2
W zestawie:		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka
Nr katalogowy		13000190853



GUR 12



GUR 12S

Model:

GUR 12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GUR 12S	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Zmienna prędkość i odwracanie kierunku obrotów
- Aluminiowa obudowa przekładni
- Wysoki moment obrotowy
- Hamulec silnika elektrycznego
- Klucz i wkrętarka, dwa w jednym (GUR 12S)
- Wygodne dojscie zewnętrzne do mocowania wymiennej szczotki
- Adapter sześciokątny 1/2 / 1/4 cala (GUR 12S, patrz zdjęcie)
- Diodowe oświetlenie robocze
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Pasek



GUR 12S zestaw akcesoriów



GUR 12S Adapter 1/4"

DANE TECHNICZNE		GUR 12		GUR 12S	
		PROFESSIONAL		PROFESSIONAL	
Napięcie:	V	12		12	
Pojemność:	Ah	2		2	
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-2300		0-2300	
Ilość uderzeń bez obciążenia:	min ⁻¹	0-3000		0-3000	
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	160		195	
Uchwyt narzędziowy:	cal	1/4 sześciokątny		1/2 kwadrat	
Długość narzędzia:	mm	162		158	
Bateria:		Niklowo-kadmowa		Niklowo-kadmowa	
Czas ładowania:	h	1		1	
Waga (z baterią):	kg	1.8		1.6	
W zestawie:		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka		Walizka, 2 baterie, szybka ładowarka, adapter, 22 końcówki	
Nr katalogowy		13000190653		13000190753	

FL 12L



FL 1518L

Model:

- FL 12L
- FL 1518L

- Kompaktowe i poręczne latarki
- Dostępne oddzielnie bez baterii
- Maksymalny czas użytkowania 2,5 godz.
- 24 wydajnych energetycznie diod świecących
- Produkt LED klasy 1
- Natężenie światła 13 Cd

DANE TECHNICZNE		FL 12L PROFESSIONAL	FL 1518L PROFESSIONAL
Napięcie:	V	12	14.4 / 18
Pojemność:	Ah	1.5* / 2.0	2.0*
Bateria:		NiCd	NiCd
Czas ładowania:	h	1	1
Do zastosowania z:		BR 12E	BUR2 15E, BUR2 18E
Waga (z baterią):	kg	0.7*	1.05*
Nr katalogowy		20009705600	20009701200

* W zależności od użytej baterii.

BEZPRZEWODOWE LATARKI I ZESTAWY



BR2 12E + FL 12L



Nr katalogowy	Zestaw	Baterie / zestaw
13000193784	BR 12E + FL 12L, 1.7 Ah, torba	2
13000193756	BR 12E + FL 12L, 2 Ah, walizka	2

BATERIE

Kompatybilne z wiertarkami/wkrętarkami bezprzewodowymi



Uwaga: Wszystkie baterie powinny być używane jedynie z odpowiednimi, przeznaczonymi do nich ładowarkami.

Nr katalogowy	Napięcie/pojemność	Typ	Do urządzeń	Szt./opak.
20009706000	① 12V, 2.0 Ah	NiCd	GUR 12(S), BAR 12E	1
20009700400	② 9.6V, 1.5 Ah	NiCd	BR 9,6E	1
20009700500	③ 12V, 1.5 Ah	NiCd	BR 12E	1
20009700300	④ 12V, 2.0 Ah	NiCd	BR 12E	1
20009700600	⑤ 14.4V, 1.5 Ah	NiCd	BR 15E	1
20009700700	⑥ 14.4V, 2.0 Ah	NiCd	BR 15E	1
20009702000	⑦ 14.4V, 2.0 Ah	NiCd	BUR2 15E	1
20009700800	⑧ 18V, 2.0 Ah	NiCd	BUR2 18E	1
20008706300	⑨ 7.2V, 1.3 Ah	Li-Ion	BR2 7.2Li HD	1
20009705800	⑩ 10.8V, 1.3 Ah	Li-Ion	BR 10.8Li	1
20008707700	⑪ 10.8V, 1.3 Ah	Li-Ion	BR2 10.8Li HD, GUR 10.8Li HD	1
20008706800	⑫ 14.4V, 1.5 Ah	Li-Ion	BR2 15Li HD, BUR2 15Li HD	1
20008706900	⑬ 14.4V, 2.6 Ah	Li-Ion	BR2 15Li HD, BUR2 15Li HD, GUR 15Li	1
20008707000	⑭ 14.4V, 3.0 Ah	Li-Ion	BR2 15Li HD, BUR2 15Li HD GUR 15Li HD	1
20008707100	⑮ 18V, 1.5 Ah	Li-Ion	BUR2 18Li HD	1
20008707200	⑯ 18V, 2.6 Ah	Li-Ion	BUR2 18Li HD	1
20008707300	⑰ 18V, 3.0 Ah	Li-Ion	BUR2 18Li HD	1
20009708200	⑱ 14.4V, 1.3 Ah	Li-Ion	BPR 15Li	1

ŁADOWARKI



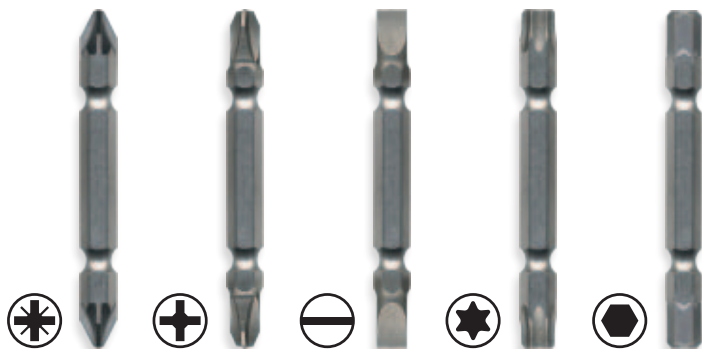
Nr katalogowy	Napięcie/prąd wyjściowy	Do urządzeń	Szt./opak.
20009705900	① 12V / 1.8A	GUR 12(S), BAR 12E	1
20009702100	② 9.6V / 1.5A	BR 9,6E	1
20009702200	③ 12V / 1.5A	BR 12E	1
20009703700	④ 12V / 2A	BR 12E	1
20009702300	⑤ 14.4V / 1.5A	BR 15E	1
20009703800	⑥ 14.4V / 2A	BR 15E, BUR2 15E	1
20009703900	⑦ 18V / 3A	BUR2 18E	1
20009704600	⑧ 5V / 0.3A	GR 3,6Li	1
20009704700	⑨ 9V / 0.7A	GR 7,2Li	1
20009704800	⑩ 14V / 1.4A	BR 10,8Li	1
20008707800	⑪ 12V / 3A	BR2 10,8Li HD, GUR 10,8Li HD	1
20008707400	⑫ 14.4V / 18V	BR2 15Li HD BUR2 15Li HD GUR 15Li HD BUR2 18Li HD	1
20009708000	⑬ 14.4V	BPR 15Li	1
20008706400	⑭ 7.2V	BR2 7.2Li HD	1

KABURA



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009704500	BR2 7,2LiHD, BR2 10,8Li HD, BR2 12E	1

KOŃCÓWKI DWUSTRONNE



Nr katalogowy (10 szt.)	Nr kat. (100 szt.)	Typ / długość, mm
KOŃCÓWKI DWUSTRONNE DO WKRETAŃKÓW - stal chromowo-wanadowa		
Końcówki „Pozidrive”		
20009720009	20009720012	PZ 1 / 50
20009720109	20009720112	PZ 2 / 50
20009720209	20009720212	PZ 3 / 50
Końcówki Phillips		
20009720309	20009720312	PH 1 / 50
20009720409	20009720412	PH 2 / 50
20009720509	20009720512	PH 3 / 50
Końcówki płaskie		
20009720609	20009720612	SZ 0.6x4.5 / 50
20009720709	20009720712	SZ 0.8x5.5 / 50
20009720809	20009720812	SZ 1.2x6.5 / 50
Końcówki „Torx”		
20009720909	20009720912	TX 10 / 50
20009721009	20009721012	TX 15 / 50
20009721109	20009721112	TX 20 / 50
20009721209	20009721212	TX 25 / 50
20009721309	20009721312	TX 30 / 50
Końcówki sześciokątne		
20009721409	20009721412	HEX 3 / 50
20009721509	20009721512	HEX 4 / 50
20009721609	20009721612	HEX 5 / 50
20009721709	20009721712	HEX 6 / 50

25-CZĘŚCIOWY ZESTAW KOŃCÓWEK

Zawartość:

- 3 szt. nakładek sześciokątnych: 6/8/10 mm
- Kompaktowy zestaw wkrętaków
- 1x6 mm sześciokątny uchwyt do szybkiej wymiany końcówek typu „Quick-Change”
- Adapter z napędem sześciokątnym i kwadratowym: 6 mm x 10 mm;
- 7 szt. sześciokątnych końcówek wkręcających 25mm: P1 x2, P2, P3, 4-6 z rowkiem podłużnym, R2
- 6 szt. sześciokątnych końcówek wkręcających 50 mm: 4-6 z rowkiem podłużnym, 6-8 z rowkiem podłużnym, R1, RS, P1, P2
- 6 szt. sześciokątnych wiertel z powłoką tytanową: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm
- Etui na osprzęt



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009744314	Wszystkie akumulatorowe wiertarki i wiertarki udarowe	25

KOŃCÓWKI DWUSTRONNE – ZESTAWY



Nr katalogowy	Typ	Material
Końcówki dwustronne zestaw 10 szt. / 50mm		
20009726014	PH1, PH2, PZ1, PZ2, PZ3, TX15, TX20, TX25, SZ 0.8x5.5, SZ 0.6x4.5	Cr-V
Końcówki dwustronne zestaw 10 szt. / 50mm		
20009726114	PH2, PH3, PZ2, PZ3, SZ 0.8x5.5, SZ 1.2x6.5, TX15, TX20, HEX4, HEX6	Cr-V
Końcówki dwustronne zestaw 10 szt.		
20009726214	PH1 x PH2 (50 mm), PH2 x PH2 (50 mm), PH1 x PZ1 (50 mm), PH2 x PZ2 (50 mm), PZ1 x PZ2 (50 mm), PZ2 x PZ2 (50 mm), PH1 x SZ 4,0x65 mm, PH2 x SZ 5,5x65 mm, PZ1 x SZ 4,0x65 mm, PZ2 x SZ 5,5x65 mm	Cr-V

32 - ZESTAWY KOŃCÓWEK

W zestawie:

- 5 szt. nasadek sześciokątnych
- 1 szt. adapter magnetyczny do końcówek
- 8 szt. końcówek Cr-V, dł.: 50mm
- 18 szt. końcówek Cr-V, dł.: 25mm



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009726414	Wszystkie akumulatorowe wiertarki i wiertarki udarowe	32

KOŃCÓWKI



Nr katalogowy (10 szt.)	Nr kat. (100 szt.)	Typ /długość, mm	Materiał
KOŃCÓWKI WKRĘCAJĄCE stal chromowo-wanadowa			
Końcówki „Pozidrive”			
20009720009	20009720012	PZ 1 / 25	Cr-V
20009720109	20009720112	PZ 2 / 25	Cr-V
20009720209	20009720212	PZ 3 / 25	Cr-V
Końcówki Phillips			
20009720309	20009720312	PH 1 / 25	Cr-V
20009720409	20009720412	PH 2 / 25	Cr-V
20009720509	20009720512	PH 3 / 25	Cr-V
Końcówki płaskie			
20009720609	20009720612	SZ 0.6x4.5 / 25	Cr-V
20009720709	20009720712	SZ 0.8x5.5 / 25	Cr-V
20009720809	20009720812	SZ 1.2x6.5 / 25	Cr-V
Końcówki „Torx”			
20009720909	20009720912	TX 10 / 25	Cr-V
20009721009	20009721012	TX 15 / 25	Cr-V
20009721109	20009721112	TX 20 / 25	Cr-V
20009721209	20009721212	TX 25 / 25	Cr-V
20009721309	20009721312	TX 30 / 25	Cr-V
Końcówki sześciokątne			
20009721409	20009721412	HEX 3 / 25	Cr-V
20009721509	20009721512	HEX 4 / 25	Cr-V
20009721609	20009721612	HEX 5 / 25	Cr-V
20009721709	20009721712	HEX 6 / 25	Cr-V

Nr katalogowy (10 szt.)	Nr kat. (100 szt.)	Typ /długość, mm	Materiał
KOŃCÓWKI WKRĘCAJĄCE końcówki ze stali utwardzanej S2 zapewniające większą trwałość			
Końcówki „Pozidrive”			
20008720009	20008720012	S2 PZ 1 / 25	S2
20008720109	20008720112	S2 PZ 2 / 25	S2
20008720209	20008720212	S2 PZ 3 / 25	S2
Końcówki Phillips			
20008720309	20008720312	S2 PH 1 / 25	S2
20008720409	20008720412	S2 PH 2 / 25	S2
20008720509	20008720512	S2 PH 3 / 25	S2
Końcówki płaskie			
20008720609	20008720612	S2 SZ 0.6x4.5 / 25	S2
20008720709	20008720712	S2 SZ 0.8x5.5 / 25	S2
20008720809	20008720812	S2 SZ 1.2x6.5 / 25	S2
Końcówki „Torx”			
20008720909	20008720912	S2 TX 10 / 25	S2
20008721009	20008721012	S2 TX 15 / 25	S2
20008721109	20008721112	S2 TX 20 / 25	S2
20008721209	20008721212	S2 TX 25 / 25	S2
20008721309	20008721312	S2 TX 30 / 25	S2
Końcówki sześciokątne			
20008721409	20008721412	S2 HEX 3 / 25	S2
20008721509	20008721512	S2 HEX 4 / 25	S2
20008721609	20008721612	S2 HEX 5 / 25	S2
20008721709	20008721712	S2 HEX 6 / 25	S2



UCHWYTY MAGNETYCZNE		
20009722300	① Uchwyt magnetyczny (1 szt.)	Cr-V
20008722400	② Uchwyt magnetyczny do szybkiej wymiany	S2

Zestaw końcówek mieszanych Cr-V 10 szt.



Zestaw końcówek mieszanych S2 10 szt.



Zestaw końcówek mieszanych S2 15 szt.



Zestaw końcówek mieszanych S2 64 szt.



ZESTAWY KOŃCÓWEK		
Końcówki „Pozidrive” 10szt. / uchwyt magnetyczny		
20009721814	PZ1 – 2 szt.; PZ2 – 5 szt.; PZ3 – 2 szt.; uchwyt magnetyczny	Cr-V
Zestaw końcówek „Torx” 10 szt. / uchwyt magnetyczny		
20009721914	TX10 – 1 szt.; TX15 – 2 szt.; TX20 – 3 szt.; TX25 – 2 szt.; Tx30 – 1 szt.; uchwyt magnetyczny	Cr-V
Zestaw końcówek mieszanych 10 szt. / uchwyt magnetyczny		
20009722014	PH1, PH2, PZ1, PZ2, PZ3, TX15, TX20, TX25, SZ 0,8x5,5; uchwyt magnetyczny	Cr-V
Zestaw końcówek mieszanych 10 szt. / uchwyt magnetyczny		
20009722114	PZ 2, PZ 3, PH 2, PH 3, SZ 0,8x5,5, SZ 1.2x6,5, TX 15, TX 20, HEX 4, uchwyt magnetyczny	Cr-V

HD - ZESTAWY KOŃCÓWEK		
Zestaw końcówek mieszanych 10 szt. / uchwyt magnetyczny do szybkiej wymiany		
20008722214	S2-PH1; S2-PH2; S2-PZ1; S2-PZ2; S2-SZ-0,6x4,5; S2-SZ-1,2x6,5; S2-TX15; S2-TX20; S2-TX30; uchwyt magnetyczny do szybkiej wymiany	S2
Zestaw końcówek mieszanych 15 szt. / uchwyt magnetyczny do szybkiej wymiany		
20008744414	PH 1; PH 2; PH 3; PZ 1; PZ 2; PZ 3; SZ 4; SZ 5; HEX3; HEX 4; HEX 5; TORX 20; TORX 25; TORX 30;	S2
Zestaw końcówek mieszanych 64 szt. / uchwyt magnetyczny do szybkiej wymiany		
20008726314	64 końcówki + uchwyt magnetyczny	S2



WIERTARKI, WIERTARKI KORONOWE, WIERTARKI UDAROWE, WKRETARKI DO PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH, MIESZADŁA ŁOPATKOWE

Wiercenie, wiercenie udarowe i wkręcanie

Precyzja i moc

Oferta wiertarek SPARKY to wygodne niezawodne urządzenia do wszelkiego rodzaju wierceń.

Dane techniczne pomogą Państwu wybrać narzędzie idealnie odpowiadające Waszym potrzebom. Wiertarki udarowe są ergonomiczne, lekkie i łatwe w użyciu.

Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej* i sterowanie momentem obrotowym** umożliwiają optymalną kontrolę prędkości obrotów i wartości momentu obrotowego gwarantujące maksymalną precyzję wiercenia przy utrzymaniu ilości obrotów niezależnie od obciążenia.

Nowość: Szeroka gama wiertel do metalu, kamienia oraz drewna przystosowanych do pracy z wiertarkami SPARKY i wszelkimi innymi profesjonalnymi urządzeniami tego typu.

* modele z oznaczeniem „E”

** modele z oznaczeniem „CET”





THE POWER IN YOUR HANDS



Model:



BR 60E	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
BR 65E	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
BR 100E	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
BR 101E	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
BUR 131E	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Przełącznik spustowy regulacji prędkości
- Odwracanie kierunku obrotów
- Metalowa obudowa przekładni (BR 101E)
- Przycisk blokady
- Uchwyt zaciskany kluczem (BR 65E)
- Klip do paska
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami (BR 101E, BUR 131E)
- Poręczne rozmiary umożliwiające pracę w ciasnych miejscach
- Podwójna izolacja

BK 3

Nr katalogowy 13000011457

- Wygodny zestaw z osprzętem do każdego rodzaju wiercenia i mocowania
- Zawartość:
 - Wiertarka udarowa BUR 131E
 - Uchwyt samozaciskowy
 - Rękojeść pomocnicza
 - Ogranicznik głębokości
 - 5 wiertła
 - 5 nasadek
 - 6 końcówek wkręcających
 - Walizka

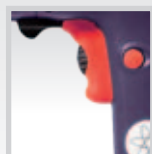

Opcja:

Uchwyt wiertarski na klucz, Nr katalogowy 13000011458

DANE TECHNICZNE		BR 60E	BR 65E	BR 100E	BR 101E	BUR 131E
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Zakres wiercenia w:						
- betonie	mm	-	-	-	-	13
- stali	mm	6	6	10	10	13
- metalach nieżelaznych	mm	6	6.5	10	10	16
- drewnie	mm	13	13	20	20	20
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-4500	0-4500	0-3000	0-3000	0-2800
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹					45000
Gwint wrzeciona:	UNF	3/8"-24	3/8"-24	3/8"-24	3/8"-24	1/2"-20
Zakres mocowania:	mm	0.6-6	0.6-6.5	0.8-10	0.8-10	1.5-13
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm	38	38	-	-	43
Waga:	kg	1.1	1.1	1.2	1.5	2
Moc pobierana:	W	300	300	350	500	600
W zestawie:		Uchwyt samozaciskowy	Uchwyt na klucz	Uchwyt samozaciskowy	Uchwyt samozaciskowy	Uchwyt samozaciskowy, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości
Nr katalogowy		13000011810	13000011913	13000011310	13000011510	13000011401



BUR 150E



BUR 150CET



Model:

**BUR 150E****BUR 150CET**

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (oznaczenie E)
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (oznaczenie CET)
- Sterowanie momentem obrotowym (oznaczenie CET)
- Przełącznik spustowy regulacji prędkości
- Przycisk blokady
- Odwracanie kierunku obrotów
- Włącznik/wyłącznik trybu udarowego
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Wskaźnik napięcia przy podłączeniu narzędzia do źródła zasilania (oznaczenie CET)
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		BUR 150E PROFESSIONAL	BUR 150CET PROFESSIONAL
Zakres wiercenia w:			
- betonie	mm	15	15
- stali	mm	13	13
- metalach nieżelaznych	mm	16	16
- drewnie	mm	25	25
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-2800	500-2500
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	42000	37500
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	9	9
Gwint wrzeciona:	UNF	1/2"-20	1/2"-20
Zakres mocowania:	mm	1.5-13	1.5-13
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm	43	43
Maksymalny zakres wkręcania w drewnie:	mm	Ø6, L=100	Ø6, L=100
Waga:	kg	2	2
Moc pobierana:	W	600	600
W zestawie:		Uchwyt zaciskany kluczem, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości	
Nr katalogowy		10000011600	10000011700
OPCJE:		Nr katalogowy	Nr katalogowy
Uchwyt samozaciskowy, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości		10000011601	10000011701



BU2 160

BUR2 160E

Model:



BU2 160



BUR2 160E



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (BUR2 160E)
- Przełącznik spustowy regulacji prędkości
- Synchronizowana przekładnia dwubiegowa
- Włącznik blokady
- Odwracanie kierunku obrotów (BUR2 160E)
- Włącznik/wyłącznik trybu udarowego
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Klip do paska
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE	BU2 160		BUR2 160E	
	PROFESSIONAL		PROFESSIONAL	
Zakres wiercenia w:				
- betonie	mm	16 / 10		16 / 10
- stali	mm	13 / 8		13 / 8
- metalach nieżelaznych	mm	16 / 10		16 / 10
- drewnie	mm	40 / 25		40 / 25
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	1200 / 3500		0-1200 / 0-3500
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	54000		54000
Gwint wrzeciona:	UNF	1/2"-20		1/2"-20
Zakres mocowania:	mm	1.5-13		1.5-13
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm	43		43
Maksymalny zakres wkręcania w drewnie:	mm	-		Ø6, L=100
Waga:	kg	2.2		2.2
Moc pobierana:	W	720		720
W zestawie:		Uchwyt na klucz, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości		
Nr katalogowy		10000022400		10000022600
OPCJE:		Nr katalogowy		Nr katalogowy
- Walizka, zestaw 6 wiertel:		-		10000022655
- Uchwyt samozaciskowy		10000022401		10000022601
- Uchwyt samozaciskowy, Antywibracyjna rękojeść boczna, Walizka		-		10000022663



HEAVYDUTY

BUR2 250E



HEAVYDUTY

BUR2 250E

Opcje: uchwyt samozaciskowy, antywibracyjna rękojeść boczna ▶

Model:



BUR2 250E	●	●	○	○	●	●	●	●
BUR2 250CET	●	○	●	●	●	●	●	●

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (BUR2 250CET)
- Sterowanie momentem obrotowym (BUR2 250CET)
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (BUR2 250CET)
- Synchronizowana przekładnia dwubiegowa
- Włącznik blokady
- Odwracanie kierunku obrotów
- Włącznik/wyłącznik trybu udarowego
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Wskaźnik napięcia przy podłączeniu narzędzia do źródła zasilania (BUR2 250CET)
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

Opcje: uchwyt samozaciskowy ▶





HEAVYDUTY

BUR2 250CET



DANE TECHNICZNE		BUR2 250E <small>HD PROFESSIONAL</small>	BUR2 250CET <small>HD PROFESSIONAL</small>
Zakres wiercenia w:			
- betonie	mm	25 / 13	25 / 13
- stali	mm	16 / 10	16 / 10
- metalach nieżelaznych	mm	20 / 6	20 / 6
- drewnie	mm	40 / 25	40 / 25
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-1000 / 0-2900	0-1000 / 0-2900
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	18000 / 52200	18000 / 52200
Sterowanie momentem obrotowym:	Nm	-	3-20 / 1-7
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	46	46
Gwint wrzeciona:	UNF	½"-20	½"-20
Zakres mocowania:	mm	1.5-13	1.5-13
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm	43	43
Maksymalny zakres wkręcania w drewnie:	mm	Ø6, L=100	Ø6, L=100
Waga:	kg	2.7	2.7
Moc pobierana:	W	1010	1010
W zestawie:		Uchwyt na klucz, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości	
Nr katalogowy		12000021900	12000022000
OPCJE:		Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka, uchwyt samozaciskowy, antywibracyjna rękojeść boczna		-	12000022063
- Walizka		12000021950	-



HEAVYDUTY

BUR2 350E
BUR2 355CE



HEAVYDUTY

BUR2 350CET

Model:

BUR2 350E	●	●	○	○	●	●	●	●	○
BUR2 350CET	●	○	●	●	●	●	●	●	○
BUR2 355CE	●	●	○	●	●	●	●	●	●

Modele te można również używać do mieszania farb, żywic i zaprawy przy użyciu łopatek o maks. Ø140 mm ▶

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (oznaczenie E/CET)
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (oznaczenie CE, CET)
- Sterowanie momentem obrotowym (oznaczenie CET)
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (oznaczenie CET)
- Przełącznik spustowy regulacji prędkości
- Synchronizowana przekładnia dwubiegowa
- Włącznik blokady
- Odwracanie kierunku obrotów (oznaczenie E, CE, CET)
- Wysoki moment obrotowy

- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe
- Włącznik/wyłącznik trybu udarowego
- Dodatkowe sprzęgło elektroniczne w układzie zabezpieczenia nadprądowego (oznaczenie CE)
- obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Wskaźnik napięcia przy podłączeniu narzędzia do źródła zasilania (oznaczenie CET)
- Diodowy wskaźnik przeciążenia (oznaczenie CET)
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Zamknięty uchwyt typu D zapewniający dodatkowe bezpieczeństwo i wygodę
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		BUR2 350E HD PROFESSIONAL	BUR2 350CET HD PROFESSIONAL	BUR2 355CE HD PROFESSIONAL
Zakres wiercenia w:				
- betonie	mm	16 / 10	16 / 10	16 / 10
- stali	mm	16 / 10	16 / 10	16 / 10
- metalach nieżelaznych	mm	20 / 13	20 / 13	20 / 13
- drewnie	mm	45 / 20	45 / 20	45 / 20
Maksymalna średnica korony:	mm	152	-	152
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-800 / 0-2000	250-800 / 625-2000	0-800 / 0-2000
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	36000	36000	14400 / 36000
Sterowanie momentem obrotowym:	Nm	-	2.5-25 / 1-10	-
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	65	65	65
Gwint wrzeciona:	UNF	1/2"-20	1/2"-20	1/2"-20
Zakres mocowania:	mm	3-16	3-16	3-16
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm	43	43	43
Maksymalny zakres wkręcania w drewnie:	mm	Ø8, L=100	Ø8, L=100	Ø8, L=100
Waga:	kg	3.5	3.3	4.1
Moc pobierana:	W	1100	1010	1260
W zestawie:		BUR2 350E, BUR2 350CET: Uchwyt na klucz, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości BUR2 355CE: Walizka, Uchwyt na klucz, antywibracyjna rękojeść boczna, ogranicznik głębokości		
Nr katalogowy		12000030302	12000030502	12000030862



HEAVYDUTY
BBK 1300CE

HEAVYDUTY

BBK 1100E



Model:



BBK 1100E	●	●	○	●	●	●	●	●	●
BBK 1300CE	●	○	●	●	●	●	●	●	●



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (oznaczenie Plus, CE)
- Przełącznik spustowy regulacji prędkości
- Synchronizowana przekładnia dwubiegowa
- Włącznik blokady
- Odwracanie kierunku obrotów
- Wysoki moment obrotowy
- obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe
- Włącznik/wyłącznik trybu udarowego
- Dodatkowe sprzęgło elektroniczne w układzie zabezpieczenia nadprądowego (oznaczenie E Plus, CE)
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Zamknięty uchwyt typu D zapewniający dodatkowe bezpieczeństwo i wygodę
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE	BBK 1100E		BBK 1300CE	
		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Zakres wiercenia w:				
- betonie	mm	16 / 10		16 / 10
- stali	mm	16 / 10		16 / 10
- metalach nieżelaznych	mm	20 / 13		20 / 13
- drewnie	mm	45 / 20		45 / 20
Maksymalna średnica korony:	mm	152		152
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-800 / 0-2000		0-800 / 0-2000
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	36000		36000
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	65		65
Gwint wrzeciona:	UNF	1/2"-20		1/2"-20
Zakres mocowania:	mm	3-16		3-16
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm	43		43
Maksymalny zakres wkręcania w drewnie:	mm	Ø8, L=100		Ø8, L=100
Waga:	kg	3.5		4.1
Moc pobierana:	W	1100		1260
W zestawie	Walizka, uchwyt na klucz, rękojeść pomocnicza, diamentowe wiertła koronowe: Ø107x150 mm, Ø52x150 mm, Ø28x300 mm, adapter sześciokątny Ø12x88 mm, pręt przedłużający Ø25x200 mm, wiertło centrujące Ø10x200 mm, klin do końcówek 8x69 mm			
Nr katalogowy		12000030752		12000031162

HEAVYDUTY

Anti
Vibration

Model:



BBK2 1500



BBK3 1500



- Włącznik dwubiegowy (BBK2 1500)
- Włącznik trzybiegowy (BBK3 1500)
- Metalowa obudowa przekładni
- Przycisk pracy ciągłej
- Uchwyt antywibracyjny
- Wodo- i olejoodporny przewód
- Wyłącznik różnicowo-prądowy
- Przewód wody i powietrza
- Pokrywa tylna z poziomcą
- Podwójna izolacja

Wyłącznik różnicowo-prądowy (PRCD)

Zaleca się korzystanie z PRCD, podłączonego do kabla zasilającego, jako dodatkowej ochrony i zabezpieczenia użytkownika ▶



DANE TECHNICZNE	BBK2 1500		BBK3 1500	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Zakres wiercenia w:				
- betonie	mm	20-152		10-152
- w cegle	mm	20-200		10-200
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	950 / 2100		950 / 2100 / 4200
Gwint wrzeciona:	UNC	1 1/4" (32 mm)		1 1/4" (32 mm)
Maksymalne ciśnienie w instalacji wodnej:	Bar	3		3
Waga (Procedura EPTA 01/2003):	kg	5.6		5.8
Moc pobierana:	W	1500		1500
W zestawie		Układ podający wodę, zestaw kluczy - 5 szt., klucz inbusowy, PRCD - zabezpieczenie różnicowoprądowe, uchwyt antywibracyjny, adaptery: G1/2" - G1/2" i G1/2" - M16, walizka		
Nr katalogowy		14000031268		14000031368



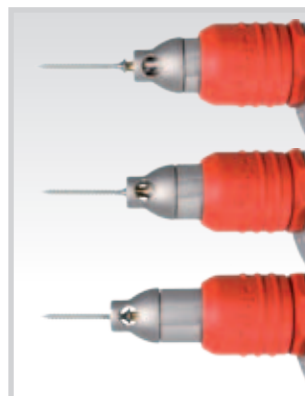
HEAVYDUTY

BVR 54E
BVR 63E

BVR 62E
BVR 64E
BVR 66E

Model:					
BVR 54E	●	●	●	●	●
BVR 62E	●	●	●	●	○
BVR 63E	●	●	●	●	●
BVR 64E	●	●	●	●	○
BVR 66E	●	●	●	●	○

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Kompaktowa, lekka wkrętarka do stałej pracy (BVR 54/63E)
- Włacznik blokady
- Odwracanie kierunku obrotów
- Aluminiowy regulowany ogranicznik głębokości (BVR 62E, BVR 64E, BVR 66E)
- Uniwersalny magnetyczny uchwyt narzędziowy
- Wyjmowalny ogranicznik głębokości
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Klip do paska
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



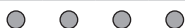
DANE TECHNICZNE		BVR 54E	BVR 62E	BVR 63E	BVR 64E	BVR 66E
		HD PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	0-4000	0-2500	0-3000	0-4000	0-6000
Uchwyt narzędziowy:	mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	8	22	10	15	8
Waga:	kg	1.2	1.6	1.2	1.6	1.6
Moc pobierana:	W	450	705	450	705	705
W zestawie:	Aluminiowy regulowany ogranicznik głębokości					
Nr katalogowy		12000205300	10000200900	12000205400	10000201000	10000201100
OPCJE:			Nr katalogowy		Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka		12000205350	10000200950	12000205450	-	10000201150

HEAVYDUTY

R 10E



Model:

**R 10E**

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Włącznik blokady
- Automatyczna funkcja odwracania kierunku obrotów podczas cofania urządzenia
- Samonastawny uchwyt dwuszcękowy
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		R 10E
		HD PROFESSIONAL
Obr./min. bez obciążenia:		
- obroty w prawo	min ⁻¹	0-520
- obroty w lewo	min ⁻¹	0-1040
Zakres mocowania:	mm	M4 - M10
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm	43
Waga:	kg	2.3
Moc pobierana:	W	450
W zestawie:		Ogranicznik głębokości, Uchwyt dodatkowy
Nr katalogowy		12000205200

HEAVYDUTY

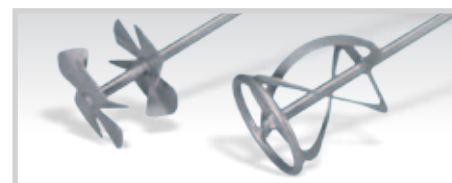
BM 1060E
BM 1060CE Plus
BM 1360CE Plus



HEAVYDUTY

BM2 1060CE Plus
BM2 1360CE Plus

Model:							
BM 1060E	●	●	○	○	○	●	●
BM 1060CE Plus	●	○	●	●	○	●	●
BM2 1060CE Plus	●	○	●	●	●	●	●
BM 1360CE Plus	●	○	●	●	○	●	●
BM2 1360CE Plus	●	○	●	●	●	●	●

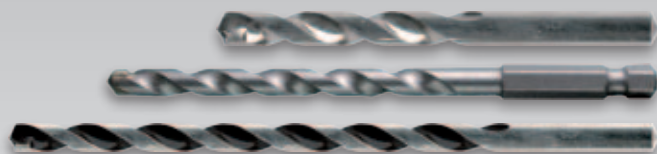


- Regulacja zmiennej prędkości obrotowej z łagodnym rozruchem
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (oznaczenie CE Plus)
- Włacznik blokady
- Ochrona przed przeciążeniem elektrycznym i termicznym (oznaczenie CE Plus)
- Synchronizowana metalowa przekładnia dwubiegowa umożliwiającą wykonywanie pełnego zakresu prac z profesjonalną łatwością (BM2 1060CE Plus, BM2 1360CE Plus)
- Wysoki moment obrotowy
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Uchwyty zapewniające idealną równowagę
- Dodatkowa ochrona przeciwuderzeniowa uchwytu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		BM 1060E	BM 1060CE Plus	BM2 1060CE Plus	BM 1360CE Plus	BM2 1360CE Plus
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	200–750	0–530	0–530 / 0–740	0–550	0–550 / 0–770
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	55	50	55	60	60
Średnica przystawki:	mm	43 / L22	43 / L22	43 / L22	43 / L22	43 / L22
Gwint wrzeciona:		M14, wewnętrzny	M14, wewnętrzny	M14, wewnętrzny	M14, wewnętrzny	M14, wewnętrzny
Waga:	kg	4.8	4.5	4.6	4.8	4.9
Moc pobierana:	W	1050	1050	1050	1260	1260
W zestawie:		Łopatką SM 120x570, klucz SW22		Łopatkami SM 120x570 i SM 121x570, klucz SW22	Łopatką SM 140x570, klucz SW22	
Nr katalogowy		12000200201	12000200301	12000200402	12000203511	12000203611

WIERTŁA DO BETONU



Materiał: stal węglowa, końcówka karbidowa

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009200000	4 x 75	1
20009200600	5 x 85	1
20009200100	6 x 100	1
20009200200	8 x 120	1
20009200300	10 x 120	1
20009200400	12 x 150	1
20009200500	14 x 150	1
20009204100	16 x 150	1
Wersja przedłużona:		
20009200700	5 x 150	1
20009200800	6 x 200	1
20009200900	8 x 200	1
20009201000	10 x 200	1
20009201100	12 x 250	1
20009203100	6 x 400	1
20009203200	8 x 400	1
20009203300	10 x 400	1
20009203400	12 x 400	1
20009203500	14 x 400	1
20009203600	16 x 400	1
Uchwyt sześciokątny:		
20009780000	4 x 75	1
20009780100	5 x 85	1
20009780200	6 x 100	1
20009780300	8 x 120	1
20009780400	10 x 120	1
20009780500	12 x 150	1
Seria „Pro” z czarnym wykończeniem:		
20009203700	8 x 120	1
20009203800	10 x 120	1
20009203900	12 x 150	1
20009204000	14 x 150	1

WIERTŁA DO DREWNA



Materiał: stal węglowa 45

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
Świdry ①		
20009360000	6 x 230	1
20009360100	8 x 230	1
20009360200	10 x 230	1
20009360500	12 x 230	1
20009360600	14 x 460	1
20009360700	16 x 460	1
20009360800	18 x 460	1
20009360900	20 x 460	1
20009361000	22 x 460	1
20009361100	25 x 460	1
20009361200	28 x 460	1
20009361300	30 x 460	1
20009361400	32 x 460	1
20009361500	35 x 460	1
Wiertła do drewna kręte ②		
20009361600	6 x 90	1
20009361700	8 x 110	1
20009361800	10 x 120	1

ZESTAWY WIERTEŁ PIÓROWYCH



Materiał: stal węglowa 45

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009440000	10 x 150	1
20009440200	12 x 150	1
20009440300	14 x 150	1
20009440400	16 x 150	1
20009440500	18 x 150	1
20009440600	20 x 150	1
20009440700	22 x 150	1
20009440100	25 x 150	1
20009440800	30 x 150	1
20009440900	32 x 150	1
20009441000	35 x 150	1
20009441100	40 x 150	1
20009441200	45 x 150	1
20009441300	50 x 150	1
20009441400	55 x 150	1
Do drewna, zestaw wiertel piórowych:		
20009441514	14, 16, 18, 20, 22, 25, 30 mm; Przedłużacz 300 mm, klucz	9
20009441600	Przedłużacz 300 mm	1

WIERTŁA DO SZKŁA



Materiał trzpienia: stal węglowa 45. Materiał końcówki: wolframowo-karbidowa YG6X

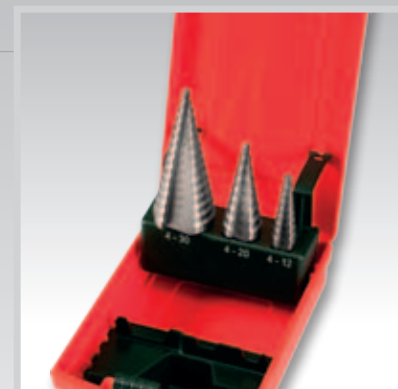
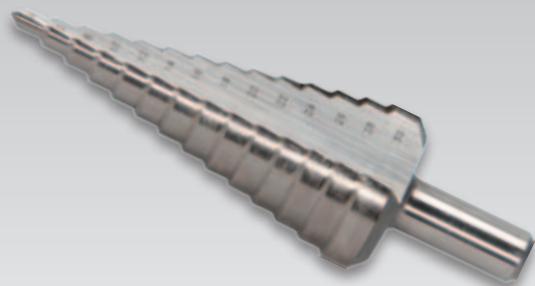
Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009920000	3 x 65	1
20009920100	4 x 65	1
20009920200	5 x 65	1
20009920300	6 x 65	1
20009920400	8 x 70	1
20009920500	10 x 80	1
20009920600	12 x 90	1

WIERTŁA DO CERAMIKI

Materiał trzpienia: stal węglowa 45.
Materiał końcówki: wolframowo-karbidowa YG6X

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009920700	4 x 70mm	1
20009920800	5 x 70mm	1
20009920900	6 x 80mm	1
20009921000	8 x 80mm	1
20009921100	10 x 90mm	1
20009921200	12 x 90mm	1

WIERTŁA SKOKOWE



Material: HSS 4341

Nr katalogowy	Rozmiar, mm	Stopnie	Średnica stopnia, mm	Uchwyt, mm	Długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009284200	4-12	5	Ø 4/6/8/10/12	6	65	1
20009284300	4-20	9	Ø 4/6/8/10/12/14/ 16/18/20	8	75	1
20009284400	4-30	14	Ø 4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	10	100	1
20009284714	Zestaw wiertel skokowych: 4-12 mm, 4-20 mm, 4-30 mm					3

HEAVY DUTY

PREMIUM QUALITY

Material: HSS M2

Nr katalogowy	Rozmiar, mm	Stopnie	Średnica stopnia, mm	Uchwyt, mm	Długość całkowita, mm	Szt./opak.
20008284200	4-12	5	Ø 4/6/8/10/12	6	65	1
20008284300	4-20	9	Ø 4/6/8/10/12/14/ 16/18/20	8	75	1
20008284400	4-30	14	Ø 4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	10	100	1
20008284714	Zestaw wiertel skokowych: 4-12 mm, 4-20 mm, 4-30 mm					3

WIERTŁA DO METALU



Material: stal szybkotnąca (HSS) 9341

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009280401	1.5 x 40	2
20009280501	2.0 x 49	2
20009280601	2.5 x 57	2
20009280701	3.0 x 61	2
20009280801	3.2 x 65	2
20009280901	3.5 x 70	2
20009280000	4.0 x 75	1
20009281000	4.2 x 75	1
20009281100	4.5 x 80	1
20009281200	4.8 x 86	1
20009281300	5.0 x 86	1
20009281400	5.5 x 93	1
20009280100	6.0 x 93	1
20009281500	6.5 x 101	1
20009280200	8.0 x 117	1
20009281600	8.5 x 117	1
20009281700	9.0 x 125	1
20009281800	9.5 x 125	1
20009280300	10.0 x 133	1
20009281900	11.0 x 142	1
20009282000	12.0 x 151	1
20009282100	13.0 x 151	1
Wersja przedłużona, DIN340:		
20009282201	2.0 x 85	2
20009282301	2.5 x 95	2

20009282401	3.0 x 100	2
20009282501	3.2 x 106	2
20009282601	3.5 x 112	2
20009282700	4.0 x 119	1
20009282800	4.2 x 119	1
20009282900	4.5 x 126	1
20009283000	4.8 x 132	1
20009283100	5.0 x 132	1
20009283200	5.5 x 139	1
20009283300	6.0 x 139	1
20009283400	6.5 x 148	1
20009283500	8.0 x 165	1
20009283600	9.0 x 175	1
20009283700	10.0 x 184	1
Kobaltowe:		
20009284001	2.0 x 49	2
20009284101	2.5 x 57	2
20009284201	3.0 x 61	2
20009284301	3.2 x 65	2
20009284401	3.5 x 70	2
20009284500	4.0 x 75	1
20009284600	4.2 x 75	1
20009284700	4.5 x 80	1
20009284800	4.8 x 86	1
20009284900	5.0 x 86	1
20009285000	5.5 x 93	1
20009285100	6.0 x 93	1
20009285200	6.5 x 101	1
20009285300	8.0 x 117	1
20009285400	8.5 x 117	1
20009285500	9.0 x 125	1
20009285600	10.0 x 133	1

ZESTAWY WIERTEŁ



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
Do metalu, zestawy wiertel stal szybko tnąca (HSS)		
20009283814	① 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4.0, 4.5, 4.8, 5.0, 5.5, 6, 6.5	13
20009283914	② 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	19
Do metalu, wiertła stal szybko tnąca (HSS), opakowanie przemysłowe		
20009200109	③ 6	10
20009200209	④ 8	10

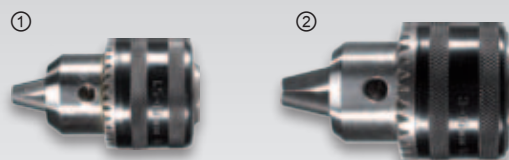


Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
Do betonu, chromowane, w kasecie plastikowej: ①		
20009201214	do betonu 4, 5, 6, 8, 10	5
Do drewna, zestaw wiertel krętych, w kasecie plastikowej: ②		
20009361914	4, 5, 6, 8, 10	5
Zestaw wiertel wielofunkcyjnych, w kasecie plastikowej: ③		
20009201314	- do betonu, śr. 4, 5, 6, 8, 10 mm; - do metalu, śr. 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm; - do drewna, śr. 4, 5, 6, 8, 10 mm	16

UCHWYTY

Uchwyt na klucz

jest dokręcany kluczem i ma solidną metalową konstrukcję, uchwyty tego typu zapewniają trwałe mocowanie podczas dużych wibracji. Przy obrocie klucza, w zależności od kierunku obrotów, uchwyt jest zaciskany lub zwalniany.



Uchwyt samozaciskowy

może być wykonany z plastiku lub metalu i zazwyczaj posiada przedni i tylny kołnierz. Można je obsługiwać ręcznie, bez używania dodatkowych kluczy. Znacznie szybsze w użyciu, pozwalają na beznarzędziową wymianę końcówek.



Nr katalogowy	Typ	Zakres mocowania	Szt./opak.
20009480800	① Uchwyt na klucz	1.0–10 mm	1
20009480100	① Uchwyt na klucz	1.5–13 mm	1
20009480200	② Uchwyt na klucz	3.0–16 mm	1
20009480300	③ Uchwyt samozaciskowy	0.8–10 mm	1
20009480400	③ Uchwyt samozaciskowy	1.5–13 mm	1

RĘKOJĘŚCI ANTYWIBRACYJNE

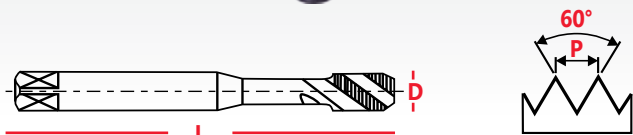


Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009682600	① Klamra stalowa do BUR 131E; BUR 150E/CET; BU2 160; BUR2 160E; BUR2 200E/201E; BUR2 250E/CET; BUR2 350E/CET; BUR2 355CE; BBK 1100E	1
20009681600	② Pręt przedłużający (50 mm długości) z gwintem M14/L12	1
20009681900	② Pręt przedłużający (100 mm długości) z gwintem M14/L12	1
20009682200	③ Wiertarki udarowe z gwintem M14/L12	1

GWINTOWNIKI

Współpracują z gwinciarką R 10E materiał: HSS

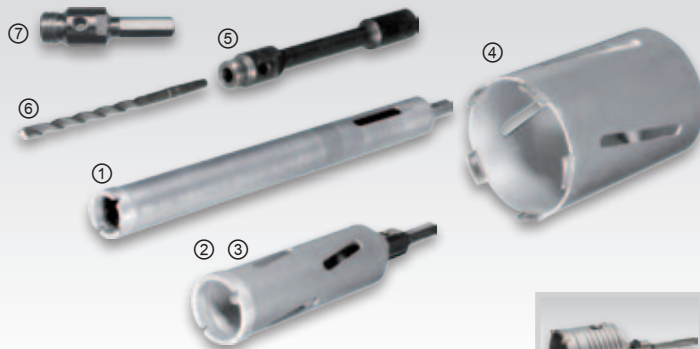
Gwintowniki wycinają gwint wewnętrzny pod śruby maszynowe. Można je stosować także do odnawiania uszkodzonego gwintu wewnętrznego lub wycinania nowego, większego gwintu w przypadku uszkodzenia starego.



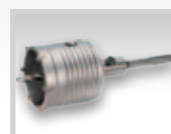
Nr katalogowy	Rozmiary: D x P x L, mm	Szt./opak.
20009350000	M 4 x 0.70 x 63	1
20009350100	M 5 x 0.80 x 70	1
20009350200	M 6 x 1.00 x 80	1
20009350300	M 8 x 1.25 x 90	1
20009350400	M 10 x 1.5 x 100	1

DIAMENTOWE WIERTŁA KORONOWE

Uwaga: Używać wiertła koronowych jedynie z urządzeniami wyposażonymi w sprzęgło przeciążeniowe!



Patrz strona 48 – wiertła koronowe TCT z końcówką wolframowo-karbidową ▶



Nr katalogowy	Typ	Wielkość	Szt./opak.
20009490400	① Wiertło koronowe	Ø52 x 150 mm	1
20009490300	② Wiertło koronowe	Ø76 x 150 mm	1
20009490200	③ Wiertło koronowe	Ø107 x 150 mm	1
20009490100	④ Wiertło koronowe	Ø127 x 150 mm	1
20009490500	⑤ Pręt przedłużający	L=200 mm	1
20009490600	⑥ Wiertło centrujące	Ø10 x 200 mm	1
20009491100	⑦ Adapter sześciokątny	Ø52 x 150 mm	1

WYCINARKI DO BLACHY

Do wszystkich standardowych wiertarek



Nr katalogowy	Typ	Szt./opak.
20009605000	① Wycinarka NP 1,8	1
20009605100	② Wycinarka NP 1,8L	1
20009605214	③ Zestaw matryc do NP 1,8 / NP 1,8L	1
20009605300	④ Stempel do NP 1,8 – 128 mm	1
20009605400	⑤ Stempel do NP 1,8L – 200 mm	1

ZESTAW DIAMENTOWYCH WIERTŁ KORONOWYCH

Odpowiednie do cegły i betonu

Zawartość:

- Wiertła koronowe:
 - Ø107 x 150 mm
 - Ø52 x 150 mm
 - Ø28 x 300 mm
- Adapter sześciokątny Ø12 x 88 mm
- Pręt przedłużający Ø25 x 200 mm
- Wiertło centrujące Ø10 x 200 mm
- Klin do końcówek 8 x 69 mm



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009490014	7

IMADŁO KULOWE – CE 60

- Zakres zacisku: 53 mm
- Głębokość zacisku: 35 mm
- Szerokość szczęk: 76 mm
- Zakres rozwarości szczęk: 58 mm
- Waga: 0,79 kg



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009700900	1

STOJAK WIERTARSKI – SP 50

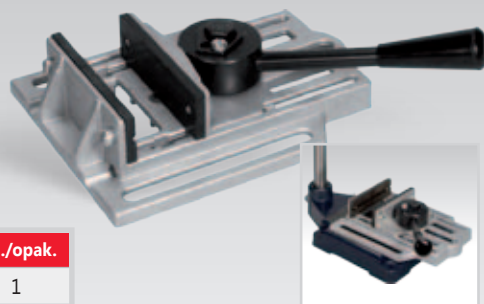
- Zakres obejm: Ø50 mm
- Zakres szczęk: 55 mm
- Głębokość gardła: 30 mm
- Waga: 0,5 kg



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009706600	1

IMADŁO – CE 100

- Do stabilnego mocowania obrabianego materiału na stojaku wiertarskim SP 43
- Szerokość szczęk: 100 mm
- Zakres rozwarości szczęk: 100 mm
- Zakres mocowania: 125 mm
- Waga: 1,5 kg



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009680900	1

STOJAK WIERTARSKI – SP 43

- Stabilna konstrukcja z żeliwnym stołem
- Do wszystkich typów wiertarek ze średnicą wrzeciona 43 mm, wagą do 3 kg mocą pobieraną do 1010 W
- Skok roboczy podczas wiercenia: 70 mm
- Odległość od osi wiertła: 125 mm
- Wymiary stołu: 160x160 mm
- Wysokość: 550 mm
- Waga: 6 kg



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009681000	1

ŁOPATKI DO MIESZADEŁ

Kompatybilne ze wszystkimi mieszadłami łopatkowymi **SPARKY**



Nr katalogowy	Typ	Typ	Szt./opak.
20009680100	① SM 120x570	Ø120x570 mm, gwint zewnętrzny M14, maks. wydajność Q = 30 kg, Kierunek mieszania od dołu do góry	1
20009680200	② SM 120x570S	Ø120x570 mm, uchwyt sześciokątny S12, maks. wydajność Q = 30 kg, Kierunek mieszania od dołu do góry	1
20009680300	③ SM 140x570	Ø140x570 mm, gwint zewnętrzny M14, maks. wydajność Q = 40 kg, Kierunek mieszania od dołu do góry	1
20009680400	④ SM 121 x570	Ø120x570 mm, gwint zewnętrzny M14, maks. wydajność Q = 40 kg, mieszanie równoległe / promieniowe	1
20009708800	⑤ SM 100x600 E2	Ø100x570 mm, gwint zewnętrzny M14, maks. wydajność Q = 20kg, mieszanie równoległe / promieniowe	1
20009708900	⑥ SM 120x600 E3	Ø120x570 mm, gwint zewnętrzny M14, maks. wydajność Q = 30 kg, mieszanie równoległe / promieniowe	1
20009681400	⑦ Adapter M14	Z gwintem wewnętrznym M14 i gwintem wewnętrznym 1/2 cala –20UNF do podłączenia wszystkich standardowych końcówek	1
20009680700	⑧ Przedłużenie	Z gwintem wewnętrznym/zewnętrznym M14 do przedłużki (100 mm)	1



MŁOTOWIERTARKI MŁOTY WYBURZENIOWE

Wiercenie, wiercenie udarowe, dłutowanie

Siła i solidność

Nasze młotowiertarki i młoty wyburzeniowe zaprojektowano do wykonywania szerokiej gamy prac. Obecna oferta obejmuje kilka klas młotów od 2 do 7 kg do młotów wyburzeniowych / kujących do 32 kg.

Tryb wysokiej mocy „High Power” w młotach wyższej klasy umożliwia zwiększenie siły uderzenia, układ elektroniczny wyposażono w regulację prędkości obrotowej (E) o zwiększonej ilości/energii uderzeń (CE). Zastosowany system redukujący przenoszone wibracje do minimum ogranicza poziom drgań dzięki elastycznemu zawieszaniu uchwytów.

Nowość: Szeroka gama akcesoriów, w tym SDS-plus, SDS-max oraz Hex, wiertła i dłuta. Standardowo przystosowane do pracy z urządzeniami SPARKY i wszelkimi innymi profesjonalnymi urządzeniami.



HD PROFESSIONAL




HD SPARKY
HD PROFESSIONAL



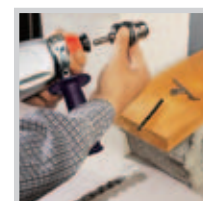
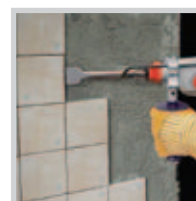
BPR 241E



Model: 

BPR 241E ● ● ● ● ● ●

- Trzy ustawienia trybów: wiercenie, wiercenie udarowe i dłutowanie
- Wysoka wydajność w betonie
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Przełącznik spustowy regulacji prędkości
- Włacznik blokady
- Odwracanie kierunku obrotów
- Blokada funkcji młota przy wierceniu
- Blokada obrotów przy dłutowaniu
- Sprzęgło przeciążeniowe
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE	BPR 241E PROFESSIONAL
Zakres wiercenia w:	
- betonie / stali / metalach nieżelaznych / drewnie:	mm 24 / 13 / 24 / 30
- wiertła koronowe w cegle do:	mm 65
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹ 0-1300
Obroty znamionowe:	min ⁻¹ 900
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹ 6200
Znamionowa ilość udarów:	min ⁻¹ 4100
Energia udaru (Procedura EPTA 05/2009):	J 2.5
Maksymalny moment obrotowy:	Nm 30
Uchwyt narzędziowy:	SDS-plus
Zakres mocowania:	mm 1.5-13
Średnica kołnierza wrzeciona:	mm 43
Waga:	kg 2.8
Moc pobierana:	W 710
W zestawie:	Karton, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości
Nr katalogowy	10000040403
OPCJE:	Nr katalogowy
- Walizka, rękojeść antywibracyjna, ogranicznik głębokości, uchwyt na klucz z adapterem	10000040464
- Walizka, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości, uchwyt na klucz z adapterem, 2 dłuta, 3 wiertła SDS-plus	10000040459
- Walizka, rękojeść antywibracyjna, ogranicznik głębokości, uchwyt na klucz z adapterem, 2 dłuta, 3 wiertła SDS-plus	10000040463

HEAVYDUTY



Model:

BPR 220E	●	○	●	●	●	●	●
BPR 240E	●	○	●	●	●	●	●
BPR 240CE	●	●	○	●	●	●	●
BPR 260E	●	○	●	●	●	●	●
BPR 260CE	●	●	○	●	●	●	●
BPR 280CE	●	●	○	●	●	●	●



- Dwa ustawienia trybów: wiercenie i wiercenie udarowe (BPR 220E)
- Trzy ustawienia trybów: wiercenie, wiercenie udarowe i dłutowanie (BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 280CE)
- Wysoka wydajność w betonie
- Elektroniczny przełącznik spustowy regulacji prędkości
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem (oznaczenie CE)
- Włacznik blokady
- Funkcja odwracania kierunku obrotów poprzez obracanie zespołu uchwytu szczotek
- Blokada funkcji młota przy wierceniu
- Blokada obrotów przy dłutowaniu (BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 280CE)
- Sprzęgło przeciążeniowe
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE	BPR 220E	BPR 240E	BPR 240CE	BPR 260E	BPR 260CE	BPR 280CE
	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Zakres wiercenia w:						
- beton / stali / drewnie:	mm 22 / 13 / 30	mm 24 / 13 / 30	mm 24 / 13 / 30	mm 26 / 13 / 30	mm 26 / 13 / 30	mm 28 / 13 / 30
- wiertła koronowe w murze do:	mm 68	mm 68	mm 68	mm 68	mm 68	mm 68
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹ 0-1200	min ⁻¹ 0-1150	min ⁻¹ 0-900	min ⁻¹ 0-1150	min ⁻¹ 0-900	min ⁻¹ 0-1000
Obroty znamionowe:	min ⁻¹ 0-800	min ⁻¹ 0-830	min ⁻¹ 0-830	min ⁻¹ 0-830	min ⁻¹ 0-830	min ⁻¹ 0-920
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹ 0-5550	min ⁻¹ 0-5200	min ⁻¹ 0-4100	min ⁻¹ 0-5200	min ⁻¹ 0-4100	min ⁻¹ 0-4700
Znamionowa ilość udarów:	min ⁻¹ 0-3700	min ⁻¹ 0-3850	min ⁻¹ 0-3850	min ⁻¹ 0-3850	min ⁻¹ 0-3850	min ⁻¹ 0-4280
Energia udaru (Procedura EPTA 05/2009):	J 2.3	J 2.8	J 3.0	J 3.0	J 3.2	J 3.4
Maksymalny moment obrotowy:	Nm 52	Nm 60	Nm 60	Nm 65	Nm 73	Nm 82
Uchwyt narzędziowy:	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus
Zakres mocowania:	mm 1.5-13	mm 1.5-13	mm 1.5-13	mm 1.5-13	mm 1.5-13	mm 1.5-13
Średnica przystawki:	mm 43	mm 43	mm 43	mm 43	mm 43	mm 43
Waga:	kg 2.7	kg 2.8	kg 2.9	kg 2.8	kg 2.9	kg 2.9
Moc pobierana:	W 650	W 720	W 750	W 800	W 900	W 1010
W zestawie: walizka, rękojeść antywibracyjna, ogranicznik głębokości, uchwyt na klucz z adapterem	12000040964	12000041064	12000041164	12000041264	12000041364	12000041464
OPCJE:	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka, rękojeść antywibracyjna, ogranicznik głębokości, uchwyt na klucz z adapterem, 2 dłuta, 3 wiertła SDS-plus (5, 6, 8 mm)	12000040963	12000041063	12000041163	12000041263	12000041363	12000041463
- Karton, rękojeść antywibracyjna, ogranicznik głębokości, uchwyt na klucz z adapterem	12000040905	12000041005	12000041105	12000041205	12000041305	12000041405

Pneumatyczny mechanizm udarowy

Wysoka wydajność dzięki komputerowej optymalizacji pracy pneumatycznego młota udarowego.
Energia udaru – 4,1J

Dwa ustawienia trybów: wiercenie udarowe i dłutowanie.

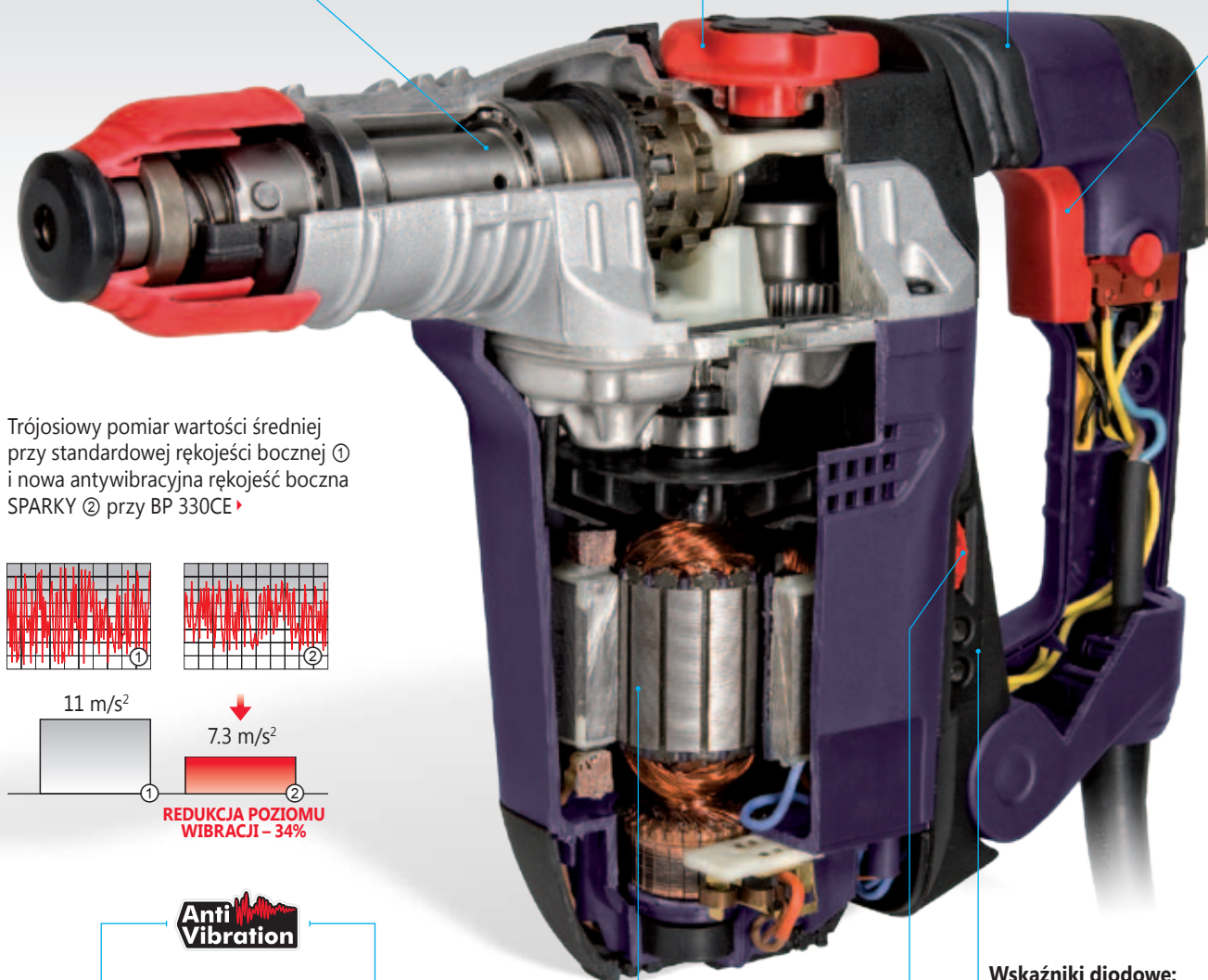
Trzeci tryb pracy – wiercenie – można ustawić korzystając z uchwytu z adapterem SDS-plus (Nr katalogowy 20009480700)

Pełna izolacja antywibracyjna (BP 330CE) dzięki:

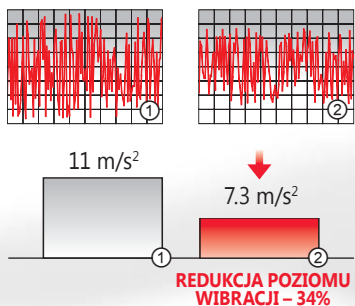
elastycznemu zawieszaniu rękojści tylnej i bocznej do skrzyni biegów. Rękojeść tylna jest pokryta miękkimi nakładkami, aby zapewnić wygodniejszą pracę.

Przełącznik spustowy z

regulacją prędkości (BP 330E) i łagodny rozruch (BP 330CE)



Trójosiowy pomiar wartości średniej przy standardowej rękojści bocznej ① i nowa antywibracyjna rękojeść boczna SPARKY ② przy BP 330CE ▶



Anti Vibration



Silnik o wysokiej niezawodności. Łożyska chronione przed zapyleniem za pomocą pierścieni uszczelniających

Wskaźniki diodowe:

- Wskaźnik przeciążenia;
- Wskaźnik zużycia szczotek na 8 godzin przed zużyciem
- Tryb dużej mocy „High Power” – pozycja G

Układ elektroniczny wyposażony w funkcję łagodnego rozruchu, wybór prędkości obrotów i podzespół tachografu umożliwiający zachowanie stałej ilości obrotów niezależnie od obciążenia (BP330CE)





HEAVYDUTY

BP 330E

HEAVYDUTY

BP 330CE



Model:

BP 330E	●	●	○	●	●	●	●
BP 330CE	●	○	●	●	●	●	●

- Młotowiertarka klasy „4 kg” SDS-plus
- Dwa ustawienia trybów: wiercenie udarowe i dłutowanie
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem (BP 330CE)
- Unikalny tryb dużej mocy „High Power” do 4,2J
- System antywibracyjny na rękojeści tylnej i bocznej
- Sprzęgło przeciążeniowe
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Diodowy wskaźnik przeciążenia (BP 330CE)
- Diodowy wskaźnik 8-godzinnego zużycia szczotek (BP 330CE)
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE	BP 330E		BP 330CE	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Zakres wiercenia w:				
- betonie / stali / drewnie	mm	30 / 13 / 30		30 / 13 / 30
- wiertła koronowe (tylko wolframowo-karbidowe) w murze do:	mm	80		80
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	380–830		380–690
Obr./min. bez obciążenia w trybie „High Power” :	min ⁻¹	–		750
Ilość uderzeń bez obciążenia:	min ⁻¹	1560–3400		1640–2970
Ilość uderzeń w trybie „High Power” :	min ⁻¹	–		3230
Energia uderu (Procedura EPTA 05/2009):	J	3.5		3.3
Energia uderu w trybie „High Power” (Procedura EPTA 05/2009):	J	–		4.2
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	60		60
Uchwyt narzędziowy:		SDS-plus		SDS-plus
Waga:	kg	3.7		3.9
Moc pobierana:	W	900		900
W zestawie:	Walizka, antywibracyjna rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości, tubka smaru, szmatka			
Nr katalogowy		12000050250		12000050350

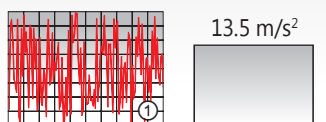
HEAVY DUTY

BP 540CE

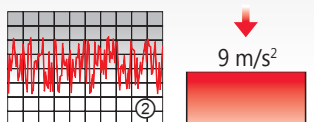


Trójosiowy pomiar wartości średniej przy standardowej rękojeści bocznej ① i nowa antywibracyjna rękojeść boczna SPARKY ② przy BP 540CE ▶

1. Przed montażem:



2. Po montażu:



REDUKCJA POZIOMU WIBRACJI – 35%

Model:



BP 540CE



- Młotowiertarka klasy „6 kg” SDS-max
- Dwa ustawienia trybów: wiercenie udarowe i dłutowanie
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem
- Unikalny tryb dużej mocy „High Power” do 8,7J
- System antywibracyjny na rękojeści tylnej i bocznej
- Sprzęgło przeciążeniowe
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Diodowy wskaźnik przeciążenia
- Diodowy wskaźnik zużycia szczotek na 8 godzin przed zużyciem
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE

BP 540CE

HD PROFESSIONAL

Zakres wiercenia w betonie:	mm	40
Wiertła koronowe (tylko wolframowo-karbidowe) w murze do:	mm	90
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	200–325
Obr./min. bez obciążenia w trybie dużej mocy „High Power” :	min ⁻¹	350
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	1900–3050
Ilość udarów w trybie dużej mocy „High Power” :	min ⁻¹	3300
Energia udaru (Procedura EPTA 05/2009):	J	7.6
Energia udaru w trybie dużej mocy „High Power” (Procedura EPTA 05/2009):	J	8.7
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	95
Uchwyt narzędziowy:		SDS-max
Waga:	kg	6
Moc pobierana:	W	1010
W zestawie:		Walizka, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości, tubka smaru, szmatka
Nr katalogowy		12000050150
OPCJE:		Nr katalogowy
- Antywibracyjna rękojeść boczna		12000050152

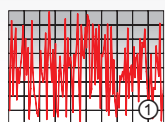
HEAVYDUTY

BP 750CE



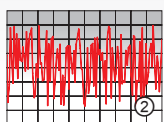
Trójosiowy pomiar wartości średniej przy standardowej rękojeści bocznej ① i nowa antywibracyjna rękojeść boczna SPARKY ② przy BP 750CE ▶

1. Przed montażem:



18 m/s²

2. Po montażu:



13.85 m/s²

REDUKCJA POZIOMU
WIBRACJI - 25%

Model:



BP 750CE



- Młotowiertarka klasy „8 kg” SDS-max
- Dwa ustawienia trybów: wiercenie udarowe i dłutowanie
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem
- Unikalny tryb dużej mocy „High Power” do 9,2J
- System antywibracyjny na rękojeści tylnej i bocznej
- Sprzęgło przeciążeniowe
- Konstrukcja typu „monoblock”: cały mechanizm jest wmontowany w obudowę z magnezu w celu poprawienia stabilności
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Diodowy wskaźnik przeciążenia
- Diodowy wskaźnik zużycia szczotek na 8 godzin przed zużyciem
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		BP 750CE
		HD PROFESSIONAL
Zakres wiercenia w betonie:	mm	50
Wiertła koronowe (tylko wolframowo-karbidowe) w murze do:	mm	100
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	120-250
Obr./min. bez obciążenia w trybie dużej mocy „High Power” :	min ⁻¹	280
Ilość udarów bez obciążenia:	min ⁻¹	1170-2435
Ilość udarów w trybie dużej mocy „High Power” :	min ⁻¹	2800
Energia udaru (Procedura EPTA 05/2009):	J	8.3
Energia udaru w trybie dużej mocy „High Power” (Procedura EPTA 05/2009):	J	9.2
Maksymalny moment obrotowy:	Nm	130
Połączenie wiertła:		SDS-max
Waga:	kg	8.6
Moc pobierana:	W	1350
W zestawie:		Walizka, rękojeść pomocnicza, ogranicznik głębokości, tubka smaru, szmatka
Nr katalogowy		12000050450
OPCJE:		Nr katalogowy
- Antywibracyjna rękojeść boczna		12000050452

HEAVYDUTY

K 615CE



HEAVYDUTY

K 306E



Model:



K 306E



K 615CE



- Lekki, kompaktowy młot dłutujący
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem (K 615CE)
- Pneumatyczny wysokowydajny młot udarowy
- Regulacja dłuta w 12 pozycjach
- Włacznik blokady
- Uchwyt D zapewniający dodatkowe bezpieczeństwo i wygodę (K 615CE)
- System antywibracyjny na rękojeści tylnej i bocznej (K 615CE)
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Diodowy wskaźnik przeciążenia (K 615CE)



- Diodowy wskaźnik zużycia szczotek na 8 godzin przed zużyciem (K 615CE)
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		K 306E	K 615CE
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Ilość udarów bez obciążenia (udar/min.):	min ⁻¹	0–3200	1900–3000
Energia udaru (Procedura EPTA 05/2009):	J	4.2	9
Uchwyt narzędziowy	mm	SDS-plus	SDS-max
Pozycje dłuta:		12	12
Waga:	kg	3.6	6.6
Moc pobierana:	W	650	1300
W zestawie:		Walizka, dłuto płaskie, szpicak	Uchwyt D, walizka, dłuto płaskie, szpicak
Nr katalogowy		12000060151	12000060752



K 1640



K 2050

Model:



K 1640



K 2050



- Pneumatyczny wysokowydajny młot udarowy
- Ergonomiczna obudowa i rękojeść boczna
- Antywibracyjna rękojeść tylna (K 2050)
- Włacznik blokady
- Metalowa obudowa i obudowa przekładni
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



PK 20

Wózek ręczny. Przeznaczony do młotów wyburzeniowych K 1640 i K 2050



DANE TECHNICZNE		K 1640 PROFESSIONAL	K 2050 PROFESSIONAL
Ilość uderzeń bez obciążenia (u/m):	min ⁻¹	1400	2000
Energia uderu:	J	40	50
Długość uchwytu narzędziowego/ końcówki:	mm	30 / 410	28 / 410
Pozycje dłuta:		-	-
Waga:	kg	15.9	20
Moc pobierana:	W	1500	2000
W zestawie:		Walizka na kółkach, rękojeść boczna, grot zbieżny, dłuto płaskie, tubka z olejem, klin do końcówek, klucze sześciokątne 3, 5 i 6 mm, klucz specjalny, śrubokręt, zestaw szczotek	Walizka na kółkach, rękojeść boczna, grot zbieżny, dłuto płaskie, tubka ze smarem, klin do końcówek, klucze sześciokątne 4, 5 i 6 mm, śrubokręt, zestaw szczotek
Nr katalogowy		13000060252	13000060350



Model:



K 3260



- Unikalny tryb udarowy do 60J
- Solidna konstrukcja
- System antywibracyjny
- Pneumatyczny wysokowydajny młot udarowy
- Ergonomiczna obudowa i rękojeść boczna
- Włącznik blokady
- Metalowa obudowa i obudowa przekładni
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



PK 32

Wózek ręczny. Przeznaczony do młota wyburzeniowego K 3260

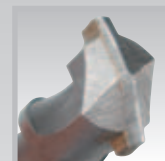
DANE TECHNICZNE		K 3260 PROFESSIONAL
Ilość ударов без обciążения (u/m):	min ⁻¹	950
Energia udaru:	J	60
Długość uchwytu narzędziowego/końcówki:	mm	28 / 530
Waga:	kg	32
Moc pobierana:	W	2200
W zestawie:	Wózek PK 32, grot zbieżny, długo płaskie, tubka ze smarem, klin do końcówek, klucze sześciokątne 5, 6, 8 i 12 mm, klucz specjalny, zestaw szczotek	
Nr katalogowy		13000060454

WIERTŁA SDS-PLUS, 2 PŁYTKI



Materiał: 40Cr, końcówka karbidowa

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita w mm	Szt./opak.
20009000000	4 x 110	1
20009000900	6 x 110	1
20009001000	8 x 110	1
20009001100	10 x 110	1
20009000100	5 x 160	1
20009000200	6 x 160	1
20009000300	8 x 160	1
20009000400	10 x 160	1
20009000500	12 x 160	1
20009001200	6 x 210	1
20009001300	8 x 210	1
20009001400	10 x 210	1
20009001500	12 x 210	1
20009001600	16 x 210	1
20009005100	6.5 x 260	1
20009001700	8 x 260	1
20009001800	10 x 260	1
20009001900	12 x 260	1
20009002000	12 x 310	1
20009002100	14 x 310	1
20009002200	16 x 310	1
20009002300	18 x 310	1
20009002400	20 x 310	1
20009002500	12 x 350	1
20009002600	16 x 350	1
20009002700	18 x 350	1
20009002800	12 x 460	1
20009002900	14 x 460	1
20009003000	16 x 460	1
20009003100	18 x 460	1
20009003200	20 x 460	1
20009003300	22 x 460	1
20009003400	12 x 600	1
20009003500	14 x 600	1
20009003600	16 x 600	1
20009003700	18 x 600	1
20009003800	20 x 600	1
20009003900	22 x 600	1
20009004000	16 x 800	1
20009004100	18 x 800	1
20009004200	20 x 800	1
20009004300	22 x 800	1
20009004400	18 x 1000	1
20009004500	20 x 1000	1
20009004600	22 x 1000	1

HEAVY DUTY PREMIUM QUALITY


Materiał: 40Cr, Carbide tip

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita w mm	Szt./opak.
20008000000	4 x 110	1
20008000900	6 x 110	1
20008001000	8 x 110	1
20008001100	10 x 110	1
20008000100	5 x 160	1
20008000200	6 x 160	1
20008000300	8 x 160	1
20008000400	10 x 160	1
20008000500	12 x 160	1
20008001200	6 x 210	1
20008001700	8 x 260	1
20008001800	10 x 260	1

ZESTAWY WIERTEŁ SDS-PLUS



Nr katalogowy	Średnica x długość, mm	Szt./opak.
Kaseta metalowa: ①		
20009004814	5, 6, 8 x 110; 6, 8, 10, 12 x 160	7
Kaseta plastikowa: ②		
20009004714	6, 8 x 110; 6, 8, 10 x 160	5

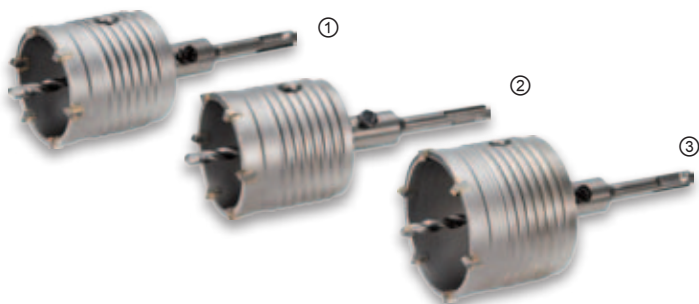
DŁUTA SDS-PLUS



Materiał: 40Cr

Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009080000	① Szpicak	250	1
20009080100	② Dłuto płaskie	20 x 250	1
20009080200	③ Dłuto łopatkowe	40 x 250	1
20009080300	④ Dłuto rowkowe	22 x 250	1
20009080400	⑤ Dłuto do płytek ceramicznych (wygięte pod kątem)	40 x 250	1

WIERTŁA KORONOWE Z KOŃCÓWKĄ WOLFRAMOWO-KARBIDOWĄ SDS-PLUS



- Zęby wolframowo-karbidowe i konstrukcja cienkich ścianek zwiększająca wydajność wiercenia i ograniczająca opór
- Możliwość wiercenia dużych dziur bez przeciążania urządzenia
- Do betonu, kamienia naturalnego i wapienia
- Korzystanie z funkcji uderu przyspieszającej wiercenie
- Wiertło centrujące ułatwiające centrowanie

Nr katalogowy	Typ	Wielkość	Szt./opak.
20009490800	① Wiertło koronowe	Ø65 x 65 mm	1
20009490900	② Wiertło koronowe	Ø68 x 65 mm	1
20009491000	③ Wiertło koronowe	Ø80 x 65 mm	1

DŁUTA SDS-PLUS PREMIUM



- Wysokiej jakości dłuta SDS-plus wytwarzane ze stali ulepszonej cieplnie za pomocą procesu termicznego sterowanego mikroprocesorem, o długiej żywotności
- Stal specjalnie hartowana i o zabezpieczonej powierzchni gwarantująca wydajność dłutowania
- Do stosowania w betonie, murze, kamieniu naturalnym

Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20008080000	① Szpicak	250	1
20008080100	② Dłuto płaskie	20 x 250	1
20008080200	③ Dłuto łopatkowe	40 x 250	1
20008080300	④ Dłuto rowkowe	22 x 250	1
20008080400	⑤ Dłuto do płytek ceramicznych (30° wygięte)	40 x 250	1

RĘKOJEŚĆ BOCZNA



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009710000	K 615CE	1

WIERTŁO SDS-MAX 4



- Symetryczna konstrukcja głowicy z płytkami głównymi i pomocniczymi
- Szybsza praca i szybsze usuwanie urobku
- 2 dodatkowe płytki pomocnicze chronią narzędzie w przypadku kontaktu z elementami zbrojeniowymi
- Do stosowania w betonie, murarce, kamieniu naturalnym

Materiał: 40Cr, końcówka karbidowa

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009100600	16 x 370	1
20009100700	18 x 370	1
20009100800	20 x 370	1
20009100900	22 x 370	1
20009101000	28 x 370	1
20009101100	16 x 570	1
20009101200	18 x 570	1
20009101300	20 x 570	1
20009101400	22 x 570	1
20009101500	24 x 570	1
20009101600	28 x 570	1
20009101700	30 x 570	1
20009101800	32 x 570	1
20009101900	34 x 570	1
20009102000	28 x 690	1
20009102100	30 x 690	1
20009102200	35 x 690	1
20009102300	20 x 920	1
20009102400	22 x 920	1
20009102500	25 x 920	1
20009102600	28 x 920	1
20009102700	30 x 920	1
20009102800	32 x 920	1
20009102900	35 x 920	1
20009103000	38 x 920	1
20009103100	40 x 920	1
20009103200	22 x 1320	1
20009103300	25 x 1320	1
20009103400	32 x 1320	1

HEAVY DUTY PREMIUM QUALITY

- Wytrzymałe 4 końcówki tnące pozostają ostre przez dłuższy czas
- Dłuższe wiercenie zobniżonym poziomem wibracji
- Kontrolowane odprowadzanie urobku



Materiał: 40Cr, Carbide tip

Nr katalogowy	Średnica x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20008100600	16 x 370	1
20008101100	16 x 570	1
20008101200	18 x 570	1
20008101300	20 x 570	1
20008101400	22 x 570	1
20008101500	24 x 570	1
20008101600	28 x 570	1
20008102100	30 x 690	1
20008102300	20 x 920	1
20008102500	25 x 920	1
20008102900	35 x 920	1

UCHWYT NA KLUCZ Z ADAPTEREM SDS-PLUS

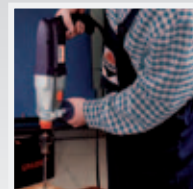
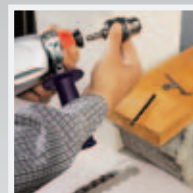
① Uchwyt z adapter SDS-plus



② Wyłącznie adapter SDS-plus



③ Adapter SDS-max – SDS-plus



Nr katalogowy	Zakres mocowania	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009480700	① 1.5–13 mm	Wszystkie młotowiertarki z połączeniem końcówek SDS-plus	1
20009480600	② –	Uchwyty standardowe	1
20009181500	③ –	Wszystkie młoty udarowo-obrotowe z systemem narzędziowym typu SDS-max	1

RĘKOJEŚCI ANTYWIBRACYJNE



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009681700	① Klamra aluminiowa do BPR 220E, BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 261E, BPR 280CE	1
20009681800	② Pręt przedłużający (32,4 mm długości) z gwintem M14/L12, do BPR 220E, BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 261E, BPR 280CE	1
20009682200	③ Młotowiertarki BPR 220E, BPR 240E, BPR 240CE, BPR 260E, BPR 260CE, BPR 261E, BPR 280CE z gwintem M14/L12	1
20009682400	④ Młotowiertarki BP 330CE, BP 540CE i BP 750CE z gwintem M8/L30	1

DŁUTA SDS-MAX



DŁUTA SDS-MAX PREMIUM



Materiał: 40Cr

- Wysokiej jakości dłuta SDS-max wytwarzane ze stali ulepszonej cieplnie za pomocą procesu termicznego sterowanego mikroprocesorem, o długiej żywotności
- Stal specjalnie hartowana i o zabezpieczonej powierzchni gwarantująca wydajność dłutowania
- Do stosowania w betonie, murze, kamieniu naturalnym.

Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009180000	① Szpicak	280	1
20009180800	① Szpicak	400	1
20009180100	② Dłuto płaskie	25 x 280	1
20009180900	② Dłuto płaskie	25 x 400	1
20009180200	③ Dłuto łopatkowe	40 x 280	1
20009181000	③ Dłuto łopatkowe	40 x 400	1
20009180300	④ Dłuto łopatkowe (wygięte pod kątem)	40 x 280	1
20009181100	⑤ Dłuto rowkowe	25 x 400	1

Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20008181200	① Szpicak	280	1
20008180800	① Szpicak	400	1
20008181300	② Dłuto płaskie	25 x 280	1
20008180900	② Dłuto płaskie	25 x 400	1
20008181400	③ Dłuto łopatkowe (wygięte pod kątem 20°)	80 x 300	1
20008180600	③ Dłuto łopatkowe	80 x 300	1
20008180700	④ Dłuto rowkowe	32 x 300	1

WÓZKI RĘCZNE

Przeznaczone do młotów wyburzeniowych K 1640, K 2050, K 3260

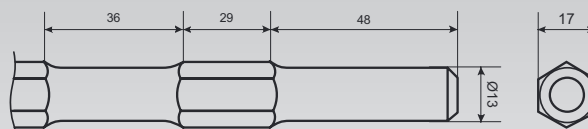
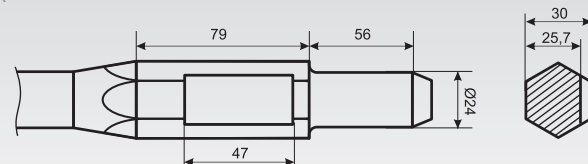
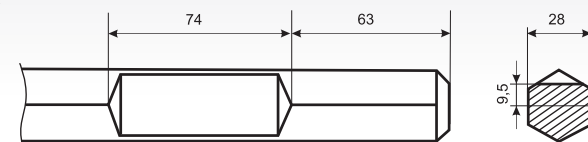


Nr katalogowy	Model	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009701400	① PK 20	K 1640, K 2050	1
20009706200	② PK 32	K 3260	1

AKCESORIA DO MŁOTÓW WYBURZENIOWYCH

Do zastosowania z: **K 512**. Typ połączenia: **17 HEX**

Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009461200	① Grot zbieżny	280	1
20009461300	② Dłuto płaskie	25 x 280	1
20009461400	③ Dłuto łopatkowe	50 x 280	1
20009461600	④ Dłuto rowkowe	26 x 280	1
20009461714	⑤ Zestaw 4 szt.	280	4
20009461500	⑥ Łopatka szpiczasta	106 x 500	1

Typ połączenia:
17 HEXTyp połączenia:
30 HEXTyp połączenia:
28 HEXDo zastosowania z: **K 1640**. Typ połączenia: **30 HEX**

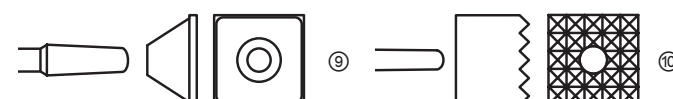
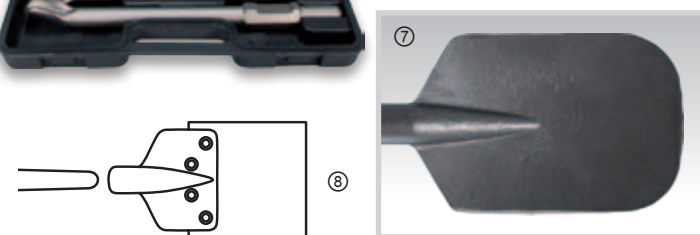
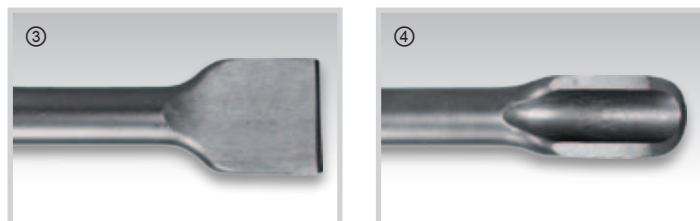
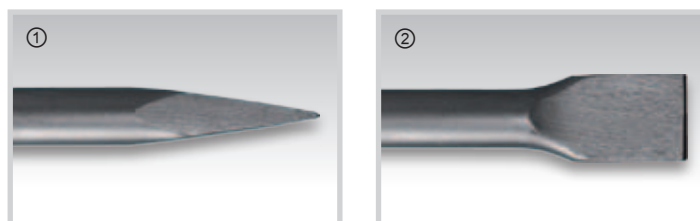
Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009460000	① Grot zbieżny	410	1
20009460100	② Dłuto płaskie	40 x 410	1
20009460200	③ Dłuto łopatkowe	50 x 410	1
20009460300	④ Dłuto rowkowe	410	1
20009460403	⑤ Zestaw 4 szt.	410	4
20009460500	⑥ Łopatka szpiczasta	135 x 410	1
20009460600	⑦ Łopatka kwadratowa	110 x 410	1
20009460700	⑧ Duża łopatka płaska z uchwytem sześciokątnym nr 30	170 x 150	1
20009460800	⑨ Płyta do ubijania z uchwytem sześciokątnym nr 30	150 x 150	1
20009460900	⑩ Głowica młota do groszkowania z uchwytem sześciokątnym nr 30	60 x 60	1

Do zastosowania z: **K 2050** i **K 3260**. Typ połączenia: uchwyt sześciokątny **28 HEX**

Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009465000	① Grot zbieżny	410	1
20009465100	② Dłuto płaskie	35 x 410	1
20009465200	③ Dłuto łopatkowe	50 x 410	1
20009465300	④ Dłuto rowkowe	410	1
20009465403	⑤ Zestaw 4 szt.	410	4
20009465500	⑥ Łopatka szpiczasta	135 x 410	1
20009465600	⑦ Łopatka kwadratowa	110 x 410	1
20009465700	⑧ Duża łopatka płaska z uchwytem sześciokątnym nr 28	170 x 150	1
20009465800	⑨ Płyta do ubijania z uchwytem sześciokątnym nr 28	150 x 150	1
20009465900	⑩ Głowica młota do groszkowania z uchwytem sześciokątnym nr 28	60 x 60	1

Do zastosowania z: **K 3260**. Typ połączenia: uchwyt sześciokątny **28 HEX**

Nr katalogowy	Typ	Szerokość x długość całkowita, mm	Szt./opak.
20009461000	① Grot zbieżny	530	1
20009461100	② Dłuto płaskie	35 x 530	1





SZLIFIERKI KĄTOWE, SZLIFIERKI DO BETONU, BRUZZDOWNICE, POLERKI, SZLIFIERKI STOŁOWE

Szlifowanie, wycinanie, polerowanie

Wydajność i niezawodność

Oferta szlifierek SPARKY obejmuje trzy różne rodzaje obudów: krótkie, średnie i długie, w zakresie mocy od 680 do 2600W i wielkości tarcz 115mm-125mm-150mm-180mm-230mm. Wszystkie szlifierki posiadają lekką i wytrzymałą skrzynię biegów ze stopu magnezu oraz walcowane, utwardzane powierzchniowo przekładnie zębate naszej własnej produkcji.

Nowość: Linia HD Professional.

Nowa oferta obejmuje nowe, wysokiej wytrzymałości silniki o dłuższym okresie użytkowania, w przypadku których oczekiwany czas pracy do remontu wydłuża się o ponad 60%. Wszystkie nowe szlifierki SPARKY posiadają również zgodne z normami unijnymi przeciwodłamkowe i antyrotacyjne osłony tarcz, aby dodatkowo chronić użytkownika.

Nowe antywibracyjne rękojeści boczne zawierają elastomery termoplastyczne i specjalny ergonomiczny kształt, co skutkuje redukcją wibracji do 45%.

Ponadto oferta obejmuje urządzenia do specjalnych zastosowań, takie jak bruzdownice, szlifierki do betonu, polerki i szlifierki stołowe.

Nowość: Szeroka gama akcesoriów obejmująca tarcze szlifierskie i tnące, tarcze diamentowe i ściernice garnkowe. Standardowo przystosowane do pracy z urządzeniami SPARKY i wszelkimi innymi profesjonalnymi urządzeniami.



HD PROFESSIONAL

www.sparkygroup.com



THE POWER IN YOUR HANDS



**OSŁONA OCHRONNA
PRZECIWOŁAMKOWA I ANTYROTACYJNA**

HEAVYDUTY



Model:							
M 750 HD	●	○	○	●	○	●	●
M 750E HD	●	●	○	●	●	●	●
M 850 HD	●	○	○	●	○	●	●
M 850E HD	●	●	○	●	●	●	●

Model:								
M 1050 HD	●	○	○	○	○	○	●	●
M 1050E HD	●	●	○	○	○	○	●	●
M 1200 HD	●	○	○	○	○	○	●	●
M 1200E Plus HD	●	●	○	●	●	●	●	●
M 1200CES HD	●	●	○	○	○	○	●	●
M 1400CES HD	●	●	○	○	○	○	●	●
M 1400CES Plus HD	●	●	○	○	○	○	●	●



**OSŁONA OCHRONNA
PRZECIWOŁAMKOWA I ANTYROTACYJNA**

Wszystkie szlifierki kątowe SPARKY są wyposażone w nową przeciwołamkową, antyrotacyjną osłonę (na wypadek pęknięcia tarczy). Nowa konstrukcja osłon tarcz gwarantuje niezawodną ochronę operatora w przypadku uszkodzenia tarczy. Zgodność z normą bezpieczeństwa EN 60745.



Oslona bezpieczeństwa podczas szlifowania.
W standardowym wyposażeniu wszystkich szlifierek kątowych.

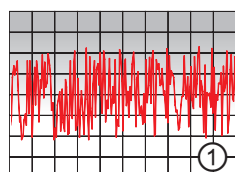


Oslona bezpieczeństwa podczas wycinania.
Dostępna jako osobny osprzęt.



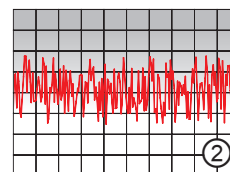
Trójosiowy pomiar wartości średniej przy standardowej rękojeści bocznej ① i nowa antywibracyjna rękojeść boczna SPARKY ② przy szlifierce kątovej M 1200E Plus HD ▶

1. Przed montażem:



4,2 m/s²

2. Po montażu:



3,15 m/s²

**REDUKCJA POZIOMU
WIBRACJI – 25%**

Więcej informacji na **stronie 74** ▶

- Pełna ochrona przed pyłem gwarantująca wydłużony okres użytkowania narzędzia
- Mocny, wysokowydajny silnik
- Poręczna obudowa umożliwiająca sprawną obsługę
- Optymalne chłodzenie silnika gwarantujące wydłużony okres użytkowania
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Uszczelnienie łożysk kołpakiem ochronnym
- Przewodłankowa, antyrotacyjna osłona ochronna
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (oznaczenie E, E Plus, CES, CES Plus)
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (oznaczenie CES)
- Łagodny rozruch z ograniczeniem prądu rozruchowego (oznaczenie E, E Plus, CES, CES Plus)
- Elektroniczne sprzęgło przeciążeniowe na wypadek nagłego zatrzymania tarczy w związku z zadziałaniem układu zabezpieczenia nadprądowego (oznaczenie CES, CES Plus)
- Ochrona przed przeciążeniem termicznym i elektrycznym (CES Plus)
- Antywibracyjna rękojeść boczna
- Wysoki moment obrotowy
- Wyłącznik bezpieczeństwa z funkcją blokady
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (oznaczenie E Plus, CES, CES Plus)
- 4-metrowy kabel gumowy
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem



750 – 850 W

DANE TECHNICZNE		M 750 HD	M 750E HD	M 850 HD	M 850E HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	125	125	125	125
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	10000	3000–10000	10000	3000–10000
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14	M14
Waga:	kg	2.1	2.2	2.3	2.4
Moc pobierana:	W	750	750	850	850
W zestawie:	125 mm osłona ochronna do szlifowania, antywibracyjna rękojeść boczna, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej				
Nr katalogowy		12000070312	12000070412	12000070512	12000070612
OPCJE:	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka	12000070314	12000070414	12000070514	12000070614	
- 115 mm osłona ochronna do szlifowania	12000070367	12000070467	12000070567	12000070667	
- Walizka, 115 mm osłona ochronna do szlifowania	12000070365	12000070465	12000070565	12000070665	

1050 – 1400 W

DANE TECHNICZNE		M 1050 HD	M 1050E HD	M 1200 HD	M 1200E Plus HD	M 1200CES HD	M 1400CES HD	M 1400CESPlus HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	125	125	125	125	125	125	125
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	10000	3000–10000	10500	2700–10500	2700–10500	2700–10500	2700–10500
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Waga:	kg	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Moc pobierana:	W	1050	1050	1200	1200	1200	1400	1400
W zestawie:	125 mm osłona ochronna do szlifowania, antywibracyjna rękojeść boczna, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej							
Nr katalogowy		12000070912	12000071012	12000071112	12000071612	12000071712	12000071812	12000071912
OPCJE:	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka	12000070967	12000071067	12000071167	12000071667	12000071767	12000071867	12000071967	



**OSŁONA OCHRONNA
PRZCIWODŁAMKOWA I ANTYROTACYJNA**



Model:	 
M 650	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
M 720	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

- Najmniejsza szlifierka w swojej klasie
- Obudowa przekładni ze stopu aluminiowego
- Blokada wrzeciona do wygodnej wymiany tarczy
- Ochrona przeciwpyłowa wrzeciona
- Przeciw odłamkowa, antyrotacyjna osłona tarczy
- Bezpieczny włącznik z funkcją blokady pracy ciągłej



DANE TECHNICZNE		M 650	M 720
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	115	125
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	11000	10000
Gwint wrzeciona:		M14	M14
Waga:	kg	1.3	1.35
Moc pobierana:	W	650	720
W zestawie:		Podkładka oporowa, nakrętka kontruująca, klucz płaski, osłona tarczy	
Nr katalogowy		13000072213	13000072511

SZLIFIERKI KĄTOWE ŚREDNIE – NAJWAŻNIEJSZE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

Nowa konstrukcja łożysk zespołu silnika dla dodatkowej ochrony łożysk i wydłużonego okresu użytkowania

Nowa siatka ochronna – chroni przed dostawaniem się agresywnego pyłu do uzwojenia silnika zwiększając okres użytkowania narzędzia

Wirnik i stojan pokryte proszkiem dla skutecznej ochrony przed pyłem – gwarantuje niezawodną pracę w środowisku o dużym zapyleniu

Rękojeść tylna z izolacją antywibracyjną – wydłuża okres bezpiecznej pracy użytkownika (modele MB 1010PA HD, MB 1300PA HD, MB 1600CPA HD)

Nowa konstrukcja chroniąca łożysko przednie przed opiłkami metalu i innym pyłem – częstą przyczyną awarii urządzeń tego typu

Cylindryczne mocowanie skrzyń biegów w obudowie – dodatkowa ochrona łożysk zespołu napędowego i obniżony poziom wibracji

Nowy uchwyt szczotek – zapobiega gromadzeniu się pyłu i blokadzie szczotek

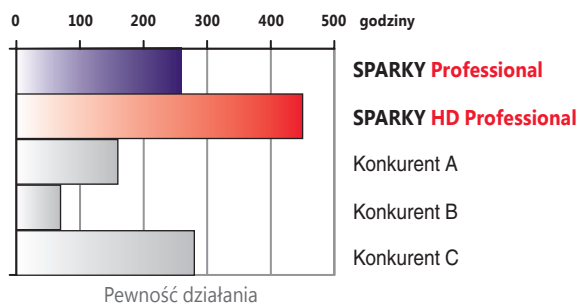
Wyłącznik wielofunkcyjny zapobiega przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady i wyłączenia

Ochrona przed automatycznym uruchamianiem – dodatkowa ochrona na wypadek zaniku zasilania (oznaczenie P). (Zgodność z EN 60475-2-3, p. 21.18.1)

Model:								
M 1010 HD	●	●	●	○	○	○	○	○
MB 1010 HD	●	●	●	●	○	○	○	○
MB 1010PA HD	●	●	●	●	●	○	○	○
M 1300 HD	●	●	●	○	○	○	○	○
MB 1300 HD	●	●	●	●	○	○	○	○
MB 1300PA HD	●	●	●	●	●	○	○	○
MB 1600C HD	●	●	●	●	○	○	○	○
MB 1600CPA HD	●	●	●	●	●	●	●	●

- Wytrzymały, mocny silnik
- Zoptymalizowane chłodzenie i wentylacja silnika
- Wirnik i stojan pokryte proszkiem dla skutecznej ochrony przed pyłem
- Kosz ochronny przeciw wciąganiu do wirnika agresywnych drobin pyłu
- Przeciwpyłowe uszczelnienie wrzeciona i łożyska
- Łagodny rozruch z ograniczeniem prądu rozruchowego (oznaczenie B)
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (oznaczenie P)
- Antywibracyjna rękojeść tylna (oznaczenie A)
- Przycisk blokady wrzeciona do wymiany tarczy
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Rękojeść tylna ustawiana w 3 pozycjach
- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady (oznaczenie P) i wyłączenia
- Przeciwoślankowa, antyrotacyjna osłona ochronna
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

HD PROFESSIONAL



Uwzględniając wymagania branży, opracowaliśmy nową linię szlifierek kątowych **HEAVY DUTY** o dużej niezawodności, stworzonych by sprostać nawet najcięższym warunkom pracy.

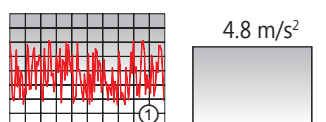
Anti Vibration

Nowa rękojeść tylna i boczna SPARKY pomagają ograniczyć poziom wibracji i zmęczenie użytkownika nawet do 50% (EN 60745). ▶

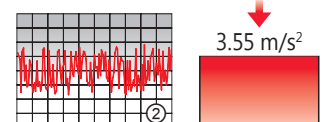


Trójosiowy pomiar wartości średniej przy standardowej rękojeści bocznej ① i nowa antywibracyjna rękojeść boczna SPARKY ② przy MB 1300 HD ▶

1. Przed montażem:



2. Po montażu:



REDUKCJA POZIOMU WIBRACJI – 26%



**OSŁONA OCHRONNA
PRZECIWOŁAMKOWA I ANTYROTACYJNA**



HEAVYDUTY

M 1010 HD
MB 1010 HD
M 1300 HD
MB 1300 HD
MB 1600C HD

HEAVYDUTY

MB 1010PA HD
MB 1300PA HD
MB 1600CPA HD

▶ 1010 W

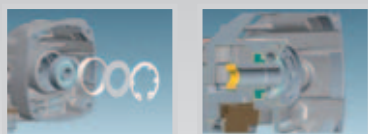
DANE TECHNICZNE		M 1010 HD	MB 1010 HD	MB 1010PA HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	150	150	150
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	9500	9500	9500
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14
Waga:	kg	3.3	3.3	3.4
Moc pobierana:	W	1010	1010	1010
W zestawie:	Przeciwołamkowa, antyrotacyjna (150 mm) osłona ochronna do szlifowania, antywibracyjna rękojeść boczna, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej			
Nr katalogowy		12000080603	12000080703	12000080803
OPCJE:		Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- 125 mm osłona ochronna do szlifowania; 125 mm osłona ochronna do cięcia; 125 mm ostrze diamentowe		12000080605	12000080705	12000080805
- Walizka		12000080650	12000080750	12000080850

▶ 1300 – 1600 W

DANE TECHNICZNE		M 1300 HD	MB 1300 HD	MB 1300PA HD	MB 1600C HD	MB 1600CPA HD
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	150	150	150	150	150
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	9500	9500	9500	9500	9500
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14	M14	M14
Waga:	kg	3.6	3.6	3.7	3.6	3.7
Moc pobierana:	W	1300	1300	1300	1600	1600
W zestawie:	Przeciwołamkowa, antyrotacyjna (150 mm) osłona ochronna do szlifowania, antywibracyjna rękojeść boczna, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej					
Nr katalogowy		12000080903	12000081003	12000081103	12000081203	12000081303
OPCJE:		Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- 125 mm osłona ochronna do szlifowania; 125 mm osłona ochronna do cięcia; 125 mm ostrze diamentowe		12000080905	12000081005	12000081105	12000081205	12000081305
- Walizka		12000080950	12000081050	12000081150	12000081250	12000081350

SZLIFIERKI KĄTOWE DUŻE – NAJWAŻNIEJSZE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

HD PROFESSIONAL



Dodatkowa wkładka gumowa zapobiegająca uszkodzeniu łożyska armatury i dalszym szkodom spowodowanym przez osiowy ruch wirnika

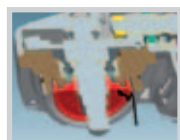
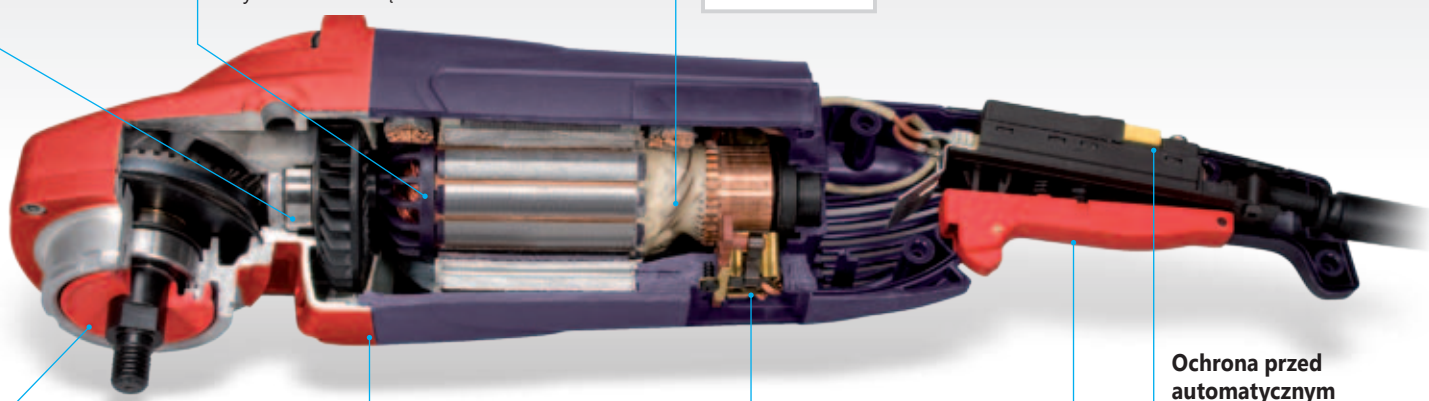
Nowa siatka ochronna – chroni przed dostawaniem się agresywnego pyłu do uzwojenia silnika zwiększając okres użytkowania narzędzia



Wirnik i stojan pokryte proszkiem dla skutecznej ochrony przed pyłem – gwarantuje niezawodną pracę w środowisku o dużym zapyleniu



Rękojeść tylna z izolacją antywibracyjną – wydłuża okres bezpiecznej pracy przez użytkownika (MB 2200PA, MBA 2200PA, MB 2400PA, MBA 2400PA, MB 2600PA, MBA 2600PA)



Nowa konstrukcja chroniąca łożysko przednie przed opiłkami metalu i innym pyłem – częstą przyczyną awarii urządzenia.

Cylindryczne mocowanie skrzyni biegów w obudowie – dodatkowa ochrona łożysk i obniżony poziom wibracji



Nowy uchwyt szczotek – zapobiega gromadzeniu się pyłu i blokadzie szczotek

Ochrona przed automatycznym uruchamianiem – dodatkowa ochrona na wypadek zaniku zasilania (oznaczenie P). (Zgodność z EN 60475-2-3, p. 21.18.1)

Wyłącznik wielofunkcyjny do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady i wyłączenia

PRZECIWODŁAMKOWE, ANTYROTACYJNE OSŁONY OCHRONNE



Wszystkie szlifierki kątowe SPARKY są wyposażone w nową przeciwoślamiwkową, antyrotacyjną osłonę (na wypadek pęknięcia tarczy). Nowa konstrukcja osłon tarcz gwarantuje niezawodną ochronę operatora w przypadku uszkodzenia tarczy. Zgodność z normą bezpieczeństwa EN 60745.



Osłona ochronna do szlifowania. W standardowym wyposażeniu wszystkich szlifierek kątowych.



Osłona ochronna do cięcia. Dostępna jako osobny osprzęt.

Więcej informacji na [stronie 73](#) ▶



**OSŁONA OCHRONNA
PRZCIWODŁAMKOWA I ANTYROTACYJNA**

HEAVYDUTY



MA 2000 HD MA 2400 HD
MBA 2000P HD MBA 2400P HD
MA 2200 HD MBA 2600P HD
MBA 2200P HD

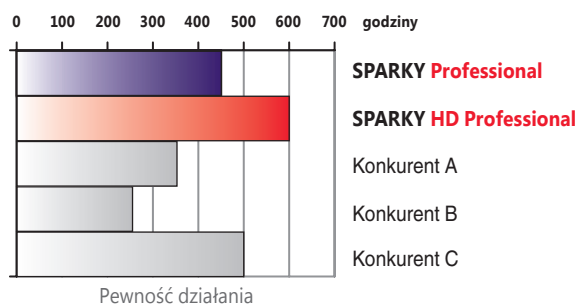


Model:

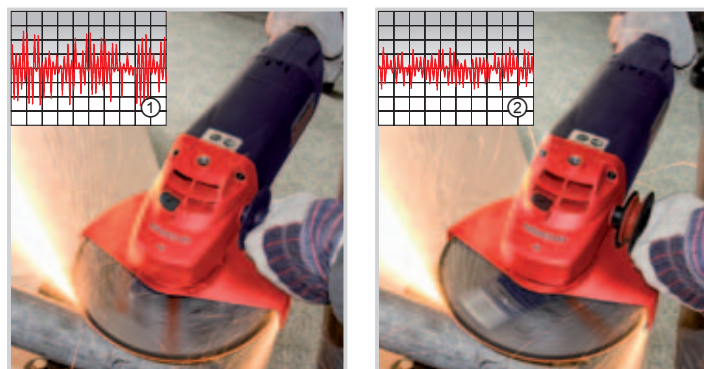
M 2000 HD	●	●	●	○	○	○	○
MB 2000P HD	●	●	●	●	○	○	○
MA 2000 HD	●	●	○	○	○	○	○
MBA 2000P HD	●	●	●	●	○	○	○
M 2200 HD	●	●	●	○	○	○	○
MB 2200P HD	●	●	●	●	○	○	○
MB 2200PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MA 2200 HD	●	●	○	○	○	○	○
MBA 2200P HD	●	●	●	●	○	○	○
MBA 2200PA HD	●	●	●	●	●	○	○
M 2400 HD	●	●	●	○	○	○	○
MB 2400P HD	●	●	●	●	○	○	○
MB 2400PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MA 2400 HD	●	●	○	○	○	○	○
MBA 2400P HD	●	●	●	●	○	○	○
MBA 2400PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MB 2600P HD	●	●	●	●	○	○	○
MB 2600PA HD	●	●	●	●	●	○	○
MBA 2600P HD	●	●	●	●	○	○	○
MBA 2600PA HD	●	●	●	●	●	○	○

- Solidny, wysokowydajny silnik
- Zoptymalizowane chłodzenie i wentylacja silnika
- Wirnik i stojan pokryte proszkiem dla skutecznej ochrony przed pyłem
- Kosz ochronny przeciw wciąganiu do wirnika agresywnych drobin pyłu
- Antywibracyjna rękojeść boczna
- Uszczelnienie przeciwpylowe wrzeciona
- Uszczelnienie przeciwpylowe łożysk
- Łagodny rozruch z ograniczeniem prądu rozruchowego (oznaczenie B)
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (oznaczenie P)
- Antywibracyjna rękojeść tylna (oznaczenie PA)
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Przeciwodłamkowa, antyrotacyjna osłona ochronna
- Przycisk blokady wrzeciona do wygodnej wymiany tarczy
- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady (oznaczenie P) i wyłączania
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem

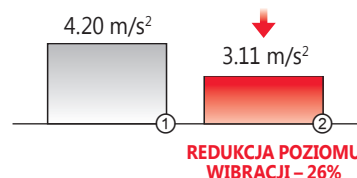
HD PROFESSIONAL



Uwzględniając wymagania branży, opracowaliśmy nową linię szlifierek kątowych **HEAVY DUTY** o dużej niezawodności, stworzonych by sprostać nawet najcięższym warunkom pracy.



Trójosiowy pomiar wartości średniej przy standardowej rękojeści bocznej ① i nowa antywibracyjna rękojeść boczna SPARKY ② przy szlifierce kątovej MBA 2200P HD ▶



**HEAVYDUTY**MBA 2200PA HD
MBA 2400PA HD
MBA 2600PA HD**Anti
Vibration**

Opcje: Walizka

▶ **2000 W**

DANE TECHNICZNE	M 2000 HD		MB 2000P HD		MA 2000 HD		MBA 2000P HD	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Średnica tarczy: mm	180		180		230		230	
Obr./min. bez obciążenia: min ⁻¹	8500		8500		6600		6600	
Gwint wrzeciona:	M14		M14		M14		M14	
Waga: kg	5.5		5.6		5.6		5.7	
Moc pobierana: W	2000		2000		2000		2000	
W zestawie:	Karton, osłona ochronna do szlifowania, antywibracyjna rękojeść boczna, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej							
Nr katalogowy	12000092111		12000092311		12000092412		12000092612	

▶ **2200 W**

DANE TECHNICZNE	M 2200 HD	MB 2200P HD	MB 2200PA HD	MA 2200 HD	MBA 2200P HD	MBA 2200PA HD
	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy: mm	180	180	180	230	230	230
Obr./min. bez obciążenia: min ⁻¹	8500	8500	8500	6600	6600	6600
Gwint wrzeciona:	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Waga: kg	5.4	5.5	5.6	5.5	5.6	5.7
Moc pobierana: W	2200	2200	2200	2200	2200	2200
W zestawie:	Karton, osłona ochronna do szlifowania, antywibracyjna rękojeść boczna, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej					
Nr katalogowy	12000093311	12000093711	12000095411	12000093512	12000093812	12000095512
OPCJE:	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka	-	-	12000095466	-	12000093867	12000095567

▶ **2400 W & 2600 W**

DANE TECHNICZNE	M 2400 HD	MB 2400P HD	MB 2400PA HD	MA 2400 HD	MBA 2400P HD	MBA 2400PA HD	MB 2600P HD	MB 2600PA HD	MBA 2600P HD	MBA 2600PA HD
	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy: mm	180	180	180	230	230	230	180	180	230	230
Obr./min. bez obciążenia: min ⁻¹	8500	8500	8500	6600	6600	6600	8500	8500	6600	6600
Gwint wrzeciona:	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Waga: kg	6.1	6.1	6.4	6.3	6.3	6.5	6.1	6.4	6.3	6.5
Moc pobierana: W	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	2600
W zestawie:	Karton, osłona ochronna do szlifowania, antywibracyjna rękojeść boczna, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej									
Nr katalogowy	12000092711	12000092911	12000095611	12000092812	12000093012	12000095712	12000093111	12000095811	12000093212	12000095912
OPCJE:	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka	12000092766	12000092966	12000095666	12000092867	12000093067	12000095767	12000093166	12000095866	12000093267	12000095967



HEAVYDUTY

FB 616



HEAVYDUTY

FB 514

Model:



FB 514	●	●	●	●	●	●	●	●
FB 616	●	●	○	●	●	●	●	●

- Metalowa ściernica garnkowa z diamentowymi elementami ściernymi
- Doskonała do szlifowania i wyrównywania betonu, kamienia i tynku
- Osłona ochronna z układem uszczelniania przeciwpyłowego
- Przycisk blokady wrzeczona do wymiany ściernicy
- Skuteczne odsysanie pyłu w połączeniu z odkurzaczem
- Regulowana, zamykana rękojeść przednia
- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady i wyłączenia (FB 616)
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (FB 514)
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



FB 514



FB 616

DANE TECHNICZNE		FB 514	FB 616
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica koła:	mm	127 (5")	152.4 (6")
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	10500	9500
Gwint wrzeczona:		M14	M14
Waga:	kg	3.9	5
Moc pobierana:	W	1400	1600
W zestawie:		Obudowa metalowa, ściernica diamentowa, osłona z uszczelką szczotkową, zamykana rękojeść przednia, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej, 2 śruby z podkładkami	Walizka, ściernica diamentowa, osłona z uszczelką szczotkową, zamykana rękojeść przednia, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej, 2 śruby z podkładkami
Nr katalogowy		12000130952	12000131055

**HEAVYDUTY**

FB 722
FB 724
FB 726

Model:

**FB 722****FB 724****FB 726**

- Metalowa ściernica garnkowa z diamentowymi elementami ściernymi
- Doskonała do szlifowania i wyrównywania betonu, kamienia i tynku
- Solidny, wysokowydajny silnik
- Zoptymalizowane chłodzenie i wentylacja silnika
- Wirnik i stojan pokryte proszkiem dla skutecznej ochrony przed pyłem
- Kosz ochronny przeciw wciąganiu do wirnika agresywnych drobin pyłu
- Uszczelnienie przeciwpyłowe wrzeciona
- Uszczelnienie przeciwpyłowe łożysk
- Osłona ochronna z układem uszczelniania przeciwpyłowego
- Przycisk blokady wrzeciona do wymiany ściernicy
- Skuteczne odsysanie pyłu w połączeniu z odkurzaczem
- Regulowana, zamykana rękojeść przednia
- Łagodny rozruch z ograniczeniem prądu rozruchowego
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu

- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady i wyłączenia
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		FB 722	FB 724	FB 726
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica koła:	mm	177.8 (7")	177.8 (7")	177.8 (7")
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	6600	6500	6500
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14
Waga:	kg	5.7	6.3	6.3
Moc pobierana:	W	2200	2400	2600
W zestawie:	Walizka, ściernica diamentowa, osłona z uszczelką gumową, zamykana rękojeść przednia, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej, 2 śruby z podkładkami			
Nr katalogowy		12000130654	12000130754	12000130854

**HEAVYDUTY**

Model:

**FK 3014**

- Doskonałe do żłobienia kanałów w betonie, ścianach i podłodze
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem
- Ochrona przed przeciążeniem termicznym
- Lekkie i łatwe do wykonywania prac na ścianach/powierzchniach pionowych
- Skuteczne odsysanie pyłu w połączeniu z odkurzaczem
- Aluminiowa osłona tarczy z wałkami wspierającymi

- Regulowana głębokość bruzdy
- Regulacja szerokości bruzdy z użyciem podkładki oporowej
- Przycisk blokady wrzeciona do wymiany tarczy
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Szybko zwalniana osłona tarczy
- Wyłącznik bezpieczeństwa z funkcją blokady
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		FK 3014
		HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	125
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	10500
Gwint wrzeciona:		M14
Głębokość bruzdy:	mm	0–30
Szerokość bruzdy:	mm	3–29
Waga:	kg	3.5
Moc pobierana:	W	1400
W zestawie:	Antywibracyjna rękojeść boczna, 2 tarcze diamentowe, osłona tarczy na wałkach, podkładki oporowe, nakrętka kontrująca, 6 podkładek oporowych, klucz do nakrętki kontrującej	
Nr katalogowy	12000121103	
OPCJE:	Nr katalogowy	
- Walizka	12000121153	

HEAVYDUTY



Model:



FK 6522	●	●	●	●	●	●
FK 6524	●	●	●	●	●	●
FK 6526	●	●	●	●	●	●

- Doskonałe do wydajnego żłobienia głębokich i szerokich kanałów w betonowych ścianach i podłogach
- Mocny, wysoce niezawodny silnik elektryczny z ulepszoną wentylacją
- Powlekany wirnik i stojan do skutecznej ochrony przed pyłem
- Kosz ochronny przeciw wciąganiu do wirnika agresywnych drobin pyłu
- Uszczelnienie wrzeciona i łożyska przeciw pyłowi
- Skuteczne odsysanie pyłu w połączeniu z odkurzaczem
- Aluminiowa osłona tarczy z wałkami wspierającymi
- Regulowana głębokość bruzdy
- Regulacja szerokości rowka z użyciem podkładki oporowej

- Przycisk blokady wrzeciona do wymiany tarczy
- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady i wyłączenia
- Nowa konstrukcja skrzyni biegów wykonanej z lekkiego i mocnego stopu magnezu
- Szybko zwalniana osłona tarczy
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Ergonomiczna rękojeść tylna z miękkimi nakładkami
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		FK 6522	FK 6524	FK 6526
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	230	230	230
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	6600	6500	6500
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14
Głębokość bruzdy:	mm	20–65	20–65	20–65
Szerokość bruzdy:	mm	9–40	9–40	9–40
Waga:	kg	9.6	10.4	10.4
Moc pobierana:	W	2200	2400	2600
W zestawie:	2 tarcze diamentowe, osłona tarczy na wałkach, podkładki oporowe, nakrętka kontruująca, 7 podkładek oporowych, klucz do nakrętki kontruującej, antywibracyjna rękojeść boczna			
Nr katalogowy		12000120504	12000120604	12000120704



PMB 1200CE



PM 1212CE



Model:

PMB 1200CE	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
PM 1212CE	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●

- Idealne do wrażliwych powierzchni, takich jak farby akrylowe i wodne, plastiki wzmocnione włóknem szklanym, szkło, kamień (PM 1212CE)
- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Dwustopniowa mechaniczna redukcja biegu niskie obroty / wysoki moment obrotowy 7 Nm (PM 1212CE)
- Trwałe, obrabione maszynowo przekładnie
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (PM 1212CE)
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem
- Ochrona przed przeciążeniem termicznym
- Możliwość szybkiej wymiany akcesoriów
- Plastikowa ochronna pokrywa przekładni (PMB 1200CE)
- Dodatkowa rękojeść przednia (PM 1212CE)
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		PMB 1200CE PROFESSIONAL	PM 1212CE PROFESSIONAL
Średnica elastycznej podkładki mocującej, maks.:	mm	150	180
Maks. średnica gąbki/nakładki:	mm	160	200
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	600–2800	240–1250
Gwint wrzeciona:		M14	M14
Waga:	kg	2.9	2.5
Moc pobierana:	W	1200	1200
W zestawie:		Karton, standardowa rękojeść boczna, elastyczna podkładka mocująca Ø148 mm, osłona ochronna, nakładka polerska	Karton, elastyczna podkładka mocująca 180 mm, nakładka polerska, gąbka polerska, uchwyt D
Nr katalogowy		10000110402	10000110713
OPCJE:		Nr katalogowy	Nr katalogowy
- Walizka		-	10000110752
- Antywibracyjna rękojeść boczna		10000110411	-

HEAVYDUTY

SM 1433CES Plus

**HEAVYDUTY**

SM 1236CES Plus



Model:



SM 1236CES Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM 1433CES Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Nowa obudowa przekładni wykonana z lekkiego i mocnego stopu magnezowego
- Elektronika stałych obrotów wraz wstępnym doborem obrotów
- Elektronika płynnego rozruchu i ograniczenia prądu rozruchowego
- Przeciwpyłowa ochrona wrzeciona i łożysk
- Mocny, wysokowydajny silnik z ulepszonym chłodzeniem i termiczną ochroną przeciążeniową
- Bezpieczny włącznik z funkcją blokady pracy ciągłej
- Blokada wrzeciona
- Antywibracyjny uchwyt boczny, dwustronna możliwość montażu
- Elastyczna podkładka Ø148 mm, do osprzętu "na rzep" Szczołki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE	SM 1236CES Plus		SM 1433CES Plus
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Średnica elastycznej podkładki mocującej, maks.:	mm	148	148
Maks. średnica gąbki/nakładki:	mm	150	
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	2600	
Zakres obrotów:	min ⁻¹	800-3600	700-3300
Gwint wrzeciona:		M14	M14
Waga:	kg	2.4	2.4
Moc pobierana:	W	1200	1400
W zestawie:		Antywibracyjny uchwyt boczny, elastyczna podkładka Ø148 mm, tarcza szlifierska, podkładka oporowa, nakrętka mocująca, klucz płaski	
Nr katalogowy		12000221507	

**HEAVYDUTY**

PMB 1632
PMB 1655

**HEAVYDUTY**

PM 1026CE
PM 1324CE
PM 1631CE

Model:							
PM 1026CE	●	●	●	●	●	●	●
PM 1324CE	●	●	●	●	●	●	●
PM 1631CE	●	●	●	●	●	●	●
PMB 1632	●	●	○	○	○	●	●
PMB 1655	●	●	○	○	○	●	●



- Wytrzymały, mocny silnik
- Zoptymalizowane chłodzenie i wentylacja silnika
- Przeciwyłtwe uszczelnienie wrzeciona i łożyska
- Łagodny rozruch z ograniczeniem prądu rozruchowego
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu
- Ochrona przed przeciążeniem termicznym (oznaczenie CE)
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (oznaczenie CE)
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (oznaczenie CE)
- Szybka wymiana akcesoriów

- Zamknięta rękojeść przednia dla precyzyjnej pracy i większej wygody
- Uchwyt tylny z miękkimi nakładkami redukujący poziomy wibracji
- Przycisk blokady wrzeciona do wymiany tarczy
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady i wyłączenia
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		PM 1026CE	PM 1324CE	PM 1631CE	PMB 1632	PMB 1655
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Elastyczna podkładka mocująca, maks.:	mm	150	180	180	180	180
Tarcza szlifierska:	mm	150	180	180	180	180
Gąbka polerska, maks.:	mm	200	220	180	-	-
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	800-2600	400-2400	600-3100	3200	5500
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14	M14	M14
Waga:	kg	2.6	2.7	2.8	3.6	3.6
Moc pobierana:	W	1010	1300	1600	1600	1600
W zestawie:		Elastyczna podkładka mocująca Ø148 mm, nakładka polerska, rękojeść przednia			Elastyczna podkładka mocująca Ø175 mm, tarcza szlifierska P 80, rękojeść przednia, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca, klucz do nakrętki kontrolującej	
Nr katalogowy		12000111410	12000111510	12000111610	12000111712	12000111812

**HEAVYDUTY**

PMB 2230E

**HEAVYDUTY**PMB 2030E
PMB 2430E

Model:



PMB 2030E	●	●	●	●	●	●
PMB 2230E	●	●	●	●	●	●
PMB 2430E	●	●	●	●	●	●




- Solidny, wysokowydajny silnik
- Zoptymalizowane chłodzenie i wentylacja silnika
- Wirnik i stojan pokryte proszkiem dla skutecznej ochrony przed pyłem
- Kosz ochronny przeciw wciąganiu do wirnika agresywnych drobin pyłu
- Uszczelnienie przeciwpylowe wrzeciona
- Uszczelnienie przeciwpylowe łożysk
- Łagodny rozruch z ograniczeniem prądu rozruchowego
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu

- Przycisk blokady wrzeciona do wygodnej wymiany tarczy
- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu, funkcja blokady i wyłączania
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		PMB 2030E	PMB 2230E	PMB 2430E
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Elastyczna podkładka mocująca:	mm	175	175	175
Tarcza szlifierska:	mm	180	180	180
Gąbka polerska:	mm	200	200	200
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	500–3000	500–3000	500–3000
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14
Waga:	kg	4.9	4.8	5.4
Moc pobierana:	W	2000	2200	2400
W zestawie:	Elastyczna podkładka mocująca Ø175 mm, tarcza szlifierska P 80, rękojeść przednia, podkładka oporowa, nakrętka kontruująca, klucz do nakrętki kontruującej			
Nr katalogowy		12000111101	12000111201	12000111301



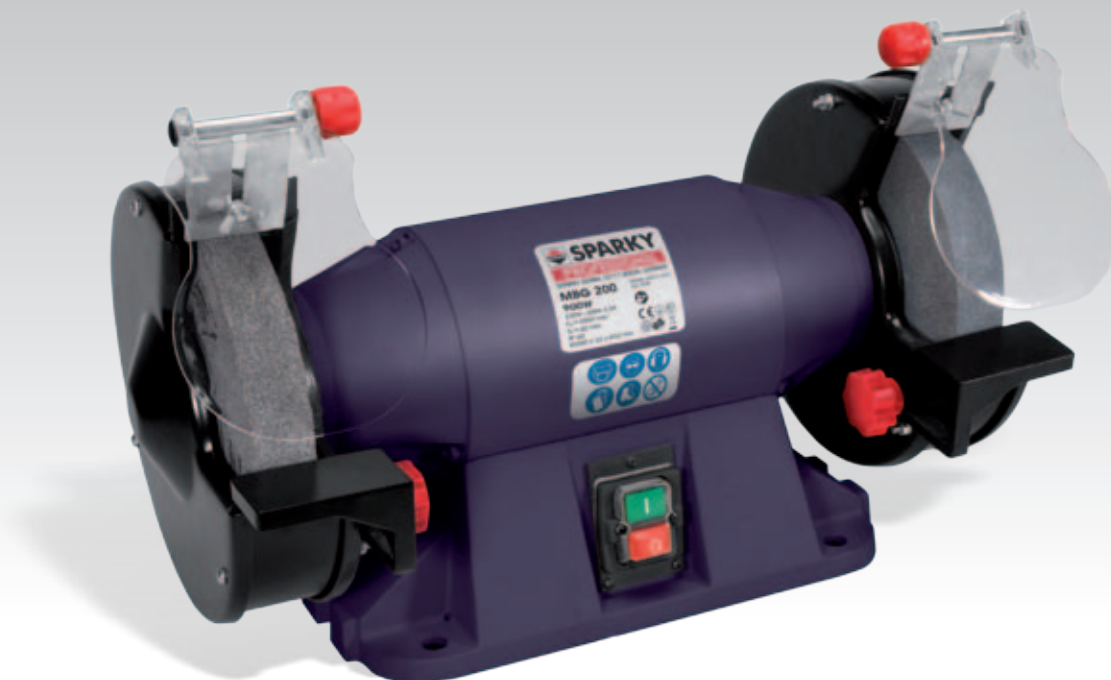
Model: 

MBG 125L	<input type="radio"/>
MBG 150L	<input type="radio"/>
MBG 175L	<input type="radio"/>
MBG 200L	<input type="radio"/>



- Wszechstronna szlifierka stołowa do większości zastosowań
- Wielokierunkowa lampa robocza
- Regulowane podpórki i osłony oczu
- Precyzyjne łożyska kulkowe gwarantujące długotrwałe użytkowanie
- Bezobciążony silnik indukcyjny
- Podkładki gumowe do obniżenia poziomu wibracji i większej stabilności
- Włącznik z pyłoodporną pokrywą gumową

DANE TECHNICZNE		MBG 125L	MBG 150L	MBG 175L	MBG 200L
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	2950	2950	2950	2950
Średnica tarczy:	mm	125	150	175	200
Średnica otworu w tarczy:	mm	12.7	12.7	16	16
Grubość tarczy:	mm	16	20	20	20
Czas pracy przy maksymalnym obciążeniu S2:	min	30	30	30	30
Ziarnistość tarcz:		36+60	36+60	36+60	36+60
Klasa ochrony:		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Waga:	kg	7	11	12.5	13.5
Moc pobierana:	W	150	250	350	400
W zestawie:	1 tarcza szlifierska do szlifowania zgrubnego (ziarnistość 36) i 1 do szlifowania precyzyjnego (ziarnistość 60)				
Nr katalogowy		13000202000	13000202100	13000202200	13000202300



Model:

**MBG 150****MBG 175****MBG 200**

- Wytrzymała szlifierka do zastosowań przemysłowych
- Mocny, bezobsługowy, jednofazowy silnik indukcyjny
- Stabilny żeliwny korpus
- Precyzyjne łożyska gwarantujące płynną pracę i długotrwałe użytkowanie
- Stabilne, regulowane podpórki
- Regulowane osłony oczu, szkła powiększające
- Króciec do odsysania pyłu (MBG 200)
- Włącznik z pyłoodporną pokrywą gumową

DANE TECHNICZNE		MBG 150 PROFESSIONAL	MBG 175 PROFESSIONAL	MBG 200 PROFESSIONAL
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	2950	2950	2950
Średnica tarczy:	mm	150	175	200
Średnica otworu w tarczy:	mm	32	32	32
Grubość tarczy:	mm	25	25	32
Czas pracy przy maksymalnym obciążeniu S2:	min	30	30	30
Ziarnistość tarcz:		36+60	36+60	36+60
Klasa ochrony:		IP 20	IP 20	IP 20
Waga:	kg	16	18	28
Moc pobierana:	W	520	520	900
W zestawie:		1 gruboziarnista i 1 drobnoziarnista tarcza (ziarnistość 36 i 60)		
Nr katalogowy		13000201400	13000201500	13000201600



MBGT 150



MBGS 200

Model:



MBGT 150
MBGS 200



- Wytrzymała szlifierka do zastosowań przemysłowych
- Mocny, bezobsługowy silnik indukcyjny
- Stabilny żeliwny korpus
- Duża średnica tarczy szlifierskiej do 200 mm gwarantująca długotrwałe użytkowanie (MBGS 200)
- Precyzyjne łożyska gwarantujące płynną pracę i długotrwałe użytkowanie
- Stabilne, regulowane podpórki
- Szczotka druciana do szlifowania zgrubnego (MBGT 150)
- Taśma szlifierska do szlifowania precyzyjnego (MBGS 200)
- Regulowane osłony oczu, szkła powiększające
- Króciec do odsysania pyłu (MBGS 200)
- Włącznik z pyłodoporną pokrywą gumową

SBG 80 Nr katalogowy 20009701100

- Stojak do szlifierki stołowej. Odpowiedni dla wszystkich szlifierek stołowych SPARKY MBG 125/150/175/200L; MBG 150/175/200/250; MBGT 150, MBGS 200
- Materiał – 4 mm blacha stalowa
- Wysokość robocza – 85 cm



SZCZOTKA DRUCIANA Nr katalogowy 20009740000

- Kompatybilna ze szlifierkami stołowymi MBGT 150
- Wielkość: Ø150 x 20 x 32 mm



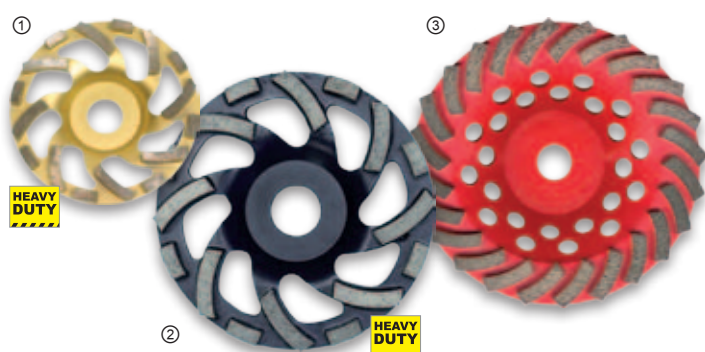
DANE TECHNICZNE		MBGT 150	MBGS 200
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	2950	2950
Średnica tarcz:	mm	150	200
Średnica otworu w tarczy:	mm	32	32
Grubość tarcz:	mm	25	32
Czas pracy przy maksymalnym obciążeniu S2:	min	30	30
Ziarnistość tarcz:		36	36
Wymiary szczotki:	mm	Ø150x20xØ32	–
Powierzchnia szlifierska / wymiary taśmy	mm	–	140x100 / 914x100 mm
Klasa ochrony:		IP 20	IP 20
Waga:	kg	15.5	32
Moc pobierana:	W	520	900
W zestawie:		Tarcza szlifierska z korundu A36, Szczotka druciana	Tarcza szlifierska z korundu A36, taśma szlifierska
Nr katalogowy		13000202600	13000202700

TARCZE DIAMENTOWE



Nr katalogowy	Opis	Średnica x otwór wewnętrzny, mm	Grubość krawędzi tnącej	Szt./opak.
DIAMENTOWE TARCZE SPIEKANE ①				
20009540000	Najpopularniejszy typ tarcz diamentowych, wydajne i niedrogie. Zastosowanie: generalnie do cięcia betonu, płyt chodnikowych, cegieł i kamienia.	115 x 22.23	1.8	1
20009540100		125 x 22.23	2.2	1
20009540200		230 x 22.23	2.5	1
DIAMENTOWE TARCZE FALISTE Z SEGMENTAMI SPIEKANYMI ②				
20009545600	Ultraszybkie cięcie dzięki zastosowaniu żłobionych segmentów. Falista struktura z zapewnia lepsze chłodzenie i usuwanie urobku przy czystych krawędziach ciętych materiałów. Zastosowanie: granit, marmur, beton, cegły, płytki.	125 x 22.23	2.4	1
20009545700		230 x 22.23	3.0	1
DIAMENTOWE TARCZE ZGRZEWANE LASEROWO ③				
20009543300	Najlepsze segmenty diamentowe, trwałe o większej wydajności i tolerancji na wysokie temperatury. Zastosowanie: bardzo twarde materiały – beton zbrojony, asfalt, świeży beton, metale, kamień, płytki, itp.	115 x 22.23	1.8	1
20009541000		125 x 22.23	2.4	1
20009541100		230 x 22.23	2.8	1
DIAMENTOWE TARCZE ZGRZEWANE LASEROWO Z SEGMENTAMI TURBO ④				
20009546100	Najlepsze segmenty diamentowe z większą tolerancją na wysokie temperatury. Segmenty Turbo zapewniają szybsze i wydajne cięcie. Zastosowanie: najlepsze do betonu zbrojonego, asfaltu, świeżego beonu, metali, kamienia, płytek, itp.	125 x 22.23	2.6	1
20009546200		230 x 22.23	2.8	1
DIAMENTOWE TARCZE SPIEKANE NA GORĄCO ⑤ HEAVY DUTY				
20008545900	Trwalsze zgrzewane na gorąco segmenty o przedłużonej trwałości. Zastosowanie: Beton uniwersalny, cegły, granit.	125 x 22.23	2.0	1
20008546000		230 x 22.23	2.1	1

ŚCIERNICE DIAMENTOWE GARNKOWE



Nr katalogowy	Śred. x wysokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20008540300	127 x 22 x 22.23 (5")	① TA5 Turbo Gold	1
20008545300	177.8 x 30 x 22.23 (7")	② TA7 Turbo Schwarz	1
20009545000	127 x 25.4 x 22.23 (5")	③ TA5 Turbo Aggressor	1
20009545100	152.4 x 27 x 22.23 (6")	③ TA6 Turbo Aggressor	1
20009545200	177.8 x 30 x 22.23 (7")	③ TA7 Turbo Aggressor	1

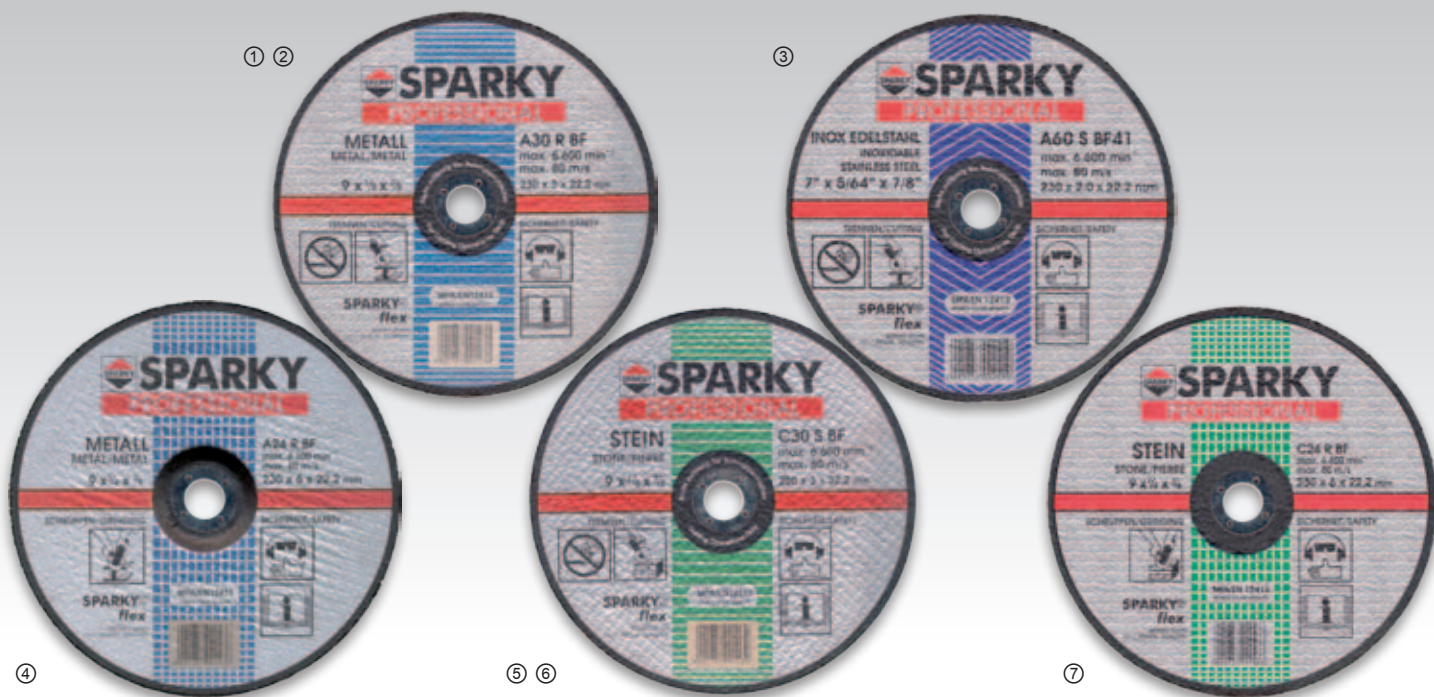
DWURZĘDOWE ŚCIERNICE DIAMENTOWE GARNKOWE

- Do szybkiego szlifowania grubych warstw betonu
- Dwa rzędy elementów dla równego szlifowania i długiej żywotności



Nr katalogowy	Średnica x wysokość x średnica otworu, mm	Szt./opak.
20009545400	152.4 x 27 x 22.23 (6")	1
20009545500	177.8 x 30 x 22.23 (7")	1
20009545800	127 x 25.4 x 22.23 (5")	1

TARCZE ŚCIERNE



TARCZE TNĄCE, METAL ① ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20009561709	100 x 1.2 x 16	A30 R BF	10
20009561809	100 x 2.0 x 16	A30 R BF	10
20009561609	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	10
20009560009	115 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009560109	125 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009561704	100 x 1.2 x 16	A30 R BF	5
20009561804	100 x 2.0 x 16	A30 R BF	5
20009561604	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	5
20009560204	150 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5
20009560304	180 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5
20009560404	230 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5

TARCZE TNĄCE, METAL, ŚRODEK WKŁĘŚŁY ② ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20009561509	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	10
20009560509	115 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009560609	125 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	10
20009561504	100 x 3.0 x 16	A30 S BF	5
20009569004	180 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5
20009560704	230 x 3.0 x 22.2	A30 R BF	5

TARCZE TNĄCE, METAL NIERDZEWNY, CIENKIE ③ ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20009561409	100 x 1 x 16	WA 60 T BF	10
20009561909	100 x 1.2 x 16	A60 S BF41	10
20009560809	115 x 1 x 22.2	A60 S BF41	10
20009560909	115 x 1.2 x 22.2	A60 S BF41	10
20009561009	125 x 1 x 22.2	A60 S BF41	10
20009561109	125 x 1.2 x 22.2	A60 S BF41	10
20009561209	180 x 2 x 22.2	A60 S BF41	10
20009561309	230 x 2 x 22.2	A60 S BF41	10

TARCZE SZLIFIERSKIE, METAL ④ ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20009565504	100 x 6 x 16	A24 R BF	5
20009565004	115 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565104	125 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565404	150 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565204	180 x 6 x 22.2	A24 R BF	5
20009565304	230 x 6 x 22.2	A24 R BF	5

TARCZE TNĄCE KAMIEŃ ⑤ ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20009563309	100 x 3 x 16	C30 S BF	10
20009562509	115 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009562609	125 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009563304	100 x 3 x 16	C30 S BF	5
20009562704	150 x 3 x 22.2	C30 S BF	5
20009562804	230 x 3 x 22.2	C30 S BF	5

TARCZE TNĄCE, KAMIEŃ, ŚRODEK WKŁĘŚŁY ⑥ ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20009563209	100 x 3 x 16	C30 S BF	10
20009562909	115 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009563009	125 x 3 x 22.2	C30 S BF	10
20009563204	100 x 3 x 16	C30 S BF	5
20009563104	230 x 3 x 22.2	C30 S BF	5

TARCZE SZLIFIERSKIE, KAMIEŃ ⑦ ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Typ	Szt./opak.
20009567904	100 x 6 x 16	C24 R BF	5
20009567704	125 x 6 x 22.2	C24 R BF	5
20009567504	150 x 6 x 22.2	C24 R BF	5
20009567604	180 x 6 x 22.2	C24 R BF	5
20009567804	230 x 6 x 22.2	C24 R BF	5

TARCZE LAMELKOWE ŚCIERNE

- Mniejsze wibracje niż tarcze ściernie
- Wyrównany efekt ścierania
- Równomiernie zużycie – podczas stopniowego zużycia listków, pojawiają się „nowe” ściernice z niższych warstw.
- Bardzo dobry współczynnik usuwania – kąt ścierny o stożkowym kształcie zapewnia optymalny kontakt tarczy z obrabianą powierzchnią.
- Szybkie rezultaty – usuwają materiał z prędkością równą tarczom ściernym.
- Niska temperatura ścierania – wymagają małego nacisku powierzchniowego, a więc dzięki niskiej temperaturze zapewniają lekkie konturowanie bez przegrzewania obrabianego materiału
- Doskonała trwałość – są do 30 razy trwalsze niż zwykły papier ścierny.



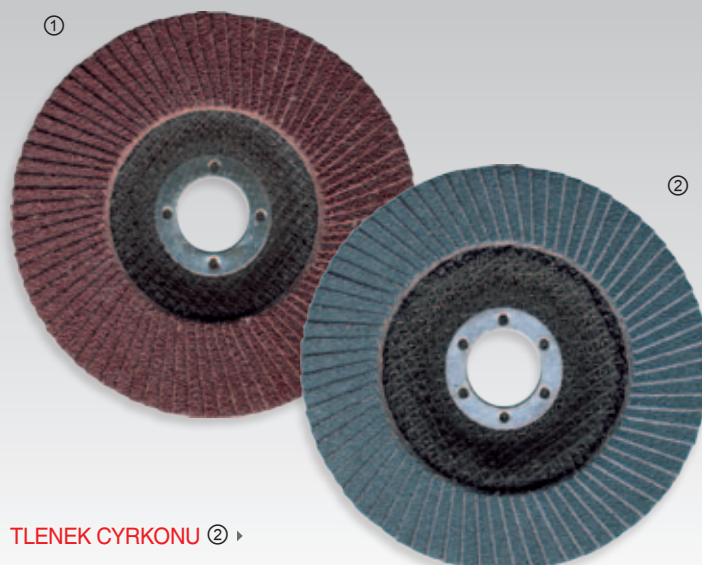
Proste



Wygięte

TLENEK GLINU ① ▶

Nr katalogowy	Śred. tarczy x średnica otworu wew., mm	Ziarnistość	Typ	Stosowanie	Szt./opak.
20009578300	100 x 16	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009578500		60			1
20009578700		80			1
20009578900		120			1
20009571900	115 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009572000		60			1
20009572100		80			1
20009572200		120			1
20009572300	125 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009572400		60			1
20009572500		80			1
20009572600		120			1
20009572700	150 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009572800		60			1
20009572900		80			1
20009573000		120			1
20009573100	180 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009573200		60			1
20009573300		80			1
20009573400		120			1
20009578400	100 x 16	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009578600		60			1
20009578800		80			1
20009579000		120			1
20009573500	115 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009573600		60			1
20009573700		80			1
20009573800		120			1
20009573900	125 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009574000		60			1
20009574100		80			1
20009574200		120			1
20009574300	150 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009574400		60			1
20009574500		80			1
20009574600		120			1
20009574700	180 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009574800		60			1
20009574900		80			1
20009575000		120			1



TLENEK CYRKONU ② ▶

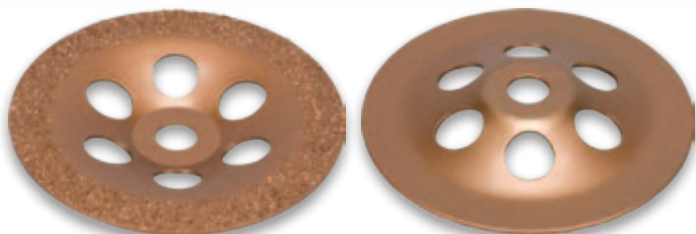
Nr katalogowy	Śred. tarczy x średnica otworu wew., mm	Ziarnistość	Typ	Stosowanie	Szt./opak.
20009579100	100 x 16	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009579300		60			1
20009579500		80			1
20009579700		120			1
20009575100	115 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009575200		60			1
20009575300		80			1
20009575400		120			1
20009575500	125 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009575600		60			1
20009575700		80			1
20009575800		120			1
20009575900	150 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009576000		60			1
20009576100		80			1
20009576200		120			1
20009576300	180 x 22.23	40	Proste	Do szlifowania płaskich powierzchni. Najskuteczniejsze przy użyciu kąta skośnego 0° – 45°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009576400		60			1
20009576500		80			1
20009576600		120			1
20009579200	100 x 16	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009579400		60			1
20009579600		80			1
20009579800		120			1
20009576700	115 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009576800		60			1
20009576900		80			1
20009577000		120			1
20009577100	125 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009577200		60			1
20009577300		80			1
20009577400		120			1
20009577500	150 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009577600		60			1
20009577700		80			1
20009577800		120			1
20009577900	180 x 22.23	40	Wygięte	Do szlifowania kształtowego i krawędziowego. Najskuteczniejsze przy zastosowaniu pod szerszym kątem 15° – 25°. Zdatne do zgrubnego i pośredniego szlifowania stali, metali nieżelaznych, drewna i plastików. Cienka warstwa wykładziny na płycie z włókna szklanego. Zdolność równomiernego szlifowania, szlifowanie na zimno, niski poziom hałasu, równy efekt szlifowania. Maks. prędkość robocza 80 m/s.	1
20009578000		60			1
20009578100		80			1
20009578200		120			1

KARBIDOWA TARCZA SZLIFIERSKA



- Tarcza z powłoką wolframowo-karbidową do szerokiej gamy zastosowań w zakresie szlifowania, piaskowania i czyszczenia
- Lekka tarcza z elementami ciernymi w postaci ziaren wolframu, doskonała do usuwania metalu, betonu, marmuru, materiałów epoksydowych, drewna i żywicy

PLASKA ▶



ZAOKRĄGLONA ▶



Jak wybrać właściwą ziarnistość?

Materiał	Ziarnistość
Laminaty	24-36
Włókno szklane	14-24-36
Materiały wzmacnianie włóknem	24-36
Cegły	14-24-36
Beton	24-36
Szpachlówka	14-24-36
Piaskowiec	24-36
Płytki ceramiczne	24
Marmur	24-36
Kompozyty	36
Kleje	24-36
Podklejki wykładzin	14
Drewno	14-24
Rdza	14
Farba	14-36

Nr katalogowy	Średnica, mm	Typ	Ziarnistość	Szt./opak.
20009541800	115	Plaska	14	1
20009541900	115	Plaska	24	1
20009542000	115	Plaska	36	1
20009542100	125	Plaska	14	1
20009542200	125	Plaska	24	1
20009542300	125	Plaska	36	1
20009542700	125	Zaokrąglona	14	1
20009542800	125	Zaokrąglona	24	1
20009542900	125	Zaokrąglona	36	1
20009542400	180	Plaska	14	1
20009542500	180	Plaska	24	1
20009542600	180	Plaska	36	1
20009543000	180	Zaokrąglona	14	1
20009543100	180	Zaokrąglona	24	1
20009543200	180	Zaokrąglona	36	1

OSŁONY OCHRONNE PRZECIWODŁAMKOWE I ANTYROTACYJNE



HEAVY DUTY



DO SZLIFOWANIA ▶

Nr katalogowy	Nr katalog.	HEAVY DUTY	Średnica, mm	Stosowanie:	Szt./opak.
20009683500	20008683500		115	Małe szlifierki kątowe	1
20009683600	20008683600		125	Małe szlifierki kątowe	1
20009683700	20008683700		125	Średnie szlifierki kątowe	1
20009683800	20008683800		150	Średnie szlifierki kątowe	1
20009683900	20008683900		180	Duże szlifierki kątowe	1
20009684000	20008684000		230	Duże szlifierki kątowe	1

HEAVY DUTY



DO CIĘCIA ▶

Nr katalogowy	Nr katalog.	HEAVY DUTY	Średnica, mm	Stosowanie:	Szt./opak.
20009684100	20008684100		115	Małe szlifierki kątowe	1
20009684200	20008684200		125	Małe szlifierki kątowe	1
20009684300	20008684300		125	Średnie szlifierki kątowe	1
20009684400	20008684400		150	Średnie szlifierki kątowe	1
20009684500	20008684500		180	Duże szlifierki kątowe	1
20009684600	20008684600		230	Duże szlifierki kątowe	1

TARCZE DO SZLIFIEREK STOŁOWYCH

Materiał ścierny: Tarcze do szlifierek stołowych mogą być wykonane zarówno z tlenku aluminium, węgla silikonu, ceramiki jak i z dowolnej mieszanki ww. materiałów. A oznacza tlenek aluminium, który jest przeznaczony do ogólnego zastosowania i może być użyte do stali nisko i wysoko węglowej.

Ziarnistości:

16-24 – zgrubne; 36-60 – średnie; 60+ – wykończeniowe

Typ spoiwa – V oznacza spoiwo ceramiczne, które jest najczęściej stosowanym spoiwem, powszechnie używanym do szlifowania powierzchniowego.

Poziom twardości: w zakresie od A do Z.

A – najniższy; Z – najwyższy



TARCZE DO LEKKICH APLIKACJI ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Ziarnistość	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009571000	125 x 16 x 12.7	A36 NV	MBG 125L	1
20009571100	125 x 16 x 12.7	A60 MV	MBG 125L	1
20009571200	150 x 20 x 12.7	A36 NV	MBG 150L	1
20009571300	150 x 20 x 12.7	A60 MV	MBG 150L	1
20009571400	175 x 20 x 16	A36 NV	MBG 175L	1
20009571500	175 x 20 x 16	A60 MV	MBG 175L	1
20009571600	200 x 20 x 16	A36 NV	MBG 200L	1
20009571700	200 x 20 x 16	A60 MV	MBG 200L	1

TARCZE ŚCIERNE DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH ▶

Nr katalogowy	Śred. x szerokość x średnica otworu, mm	Ziarnistość	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009570100	150 x 32 x 25	A24 PV	MBG 150	1
20009570000	150 x 32 x 25	A36 NV	MBG 150	1
20009570200	150 x 32 x 25	A60 MV	MBG 150	1
20009570400	175 x 32 x 25	A24 PV	MBG 175	1
20009570300	175 x 32 x 25	A36 NV	MBG 175	1
20009570500	175 x 32 x 25	A60 MV	MBG 175	1
20009570700	200 x 32 x 25	A24 PV	MBG 200	1
20009570600	200 x 32 x 25	A36 NV	MBG 200	1
20009570800	200 x 32 x 25	A60 MV	MBG 200	1

Tarcze ścierne A 36 NV: A – materiał Tlenek aluminium; 36 – ziarnistość; N – poziom twardości; V – rodzaj spoiwa: ceramiczne

TAŚMA SZLIFIERSKA

- Kompatybilna ze szlifierkami stołowymi



Nr katalogowy	Wielkość, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009903402	914 x 100	40	3
20009903502	914 x 100	60	3
20009903602	914 x 100	80	3
20009903702	914 x 100	100	3
20009903802	914 x 100	120	3

SZCZOTKA DRUCIANA

- Kompatybilna ze szlifierkami stołowymi MBGT 150



Nr katalogowy	Wielkość, mm	Szt./opak.
20009740000	Ø150 x 20 x 32	1

UCHWYTY ZAMKNIĘTE



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009682000	FB 514	1
20009682500	FB 616, PMB 1200CE, PM 1026/1324/1631CE, PMB 1632/1655	1
20009682100	PMB 2030/2230/2430E, FB 722/724/726	1

RĘKOJEŚCI ANTYWIBRACYJNE



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009682300	Wszystkie szlifierki kątowe jednostronne z gwintem M8/L10 do rękojeści bocznej	1
20009682200	Wszystkie szlifierki kątowe dwustronne z gwintem M14/L12 do rękojeści bocznej	1



OBRÓBKA POWIERZCHNI MOKRYCH I SUCHYCH

Szlifowanie, polerowanie, czyszczenie

Wszechstronność i elastyczność

Ta nowa oferta szlifierek do płyt gipsowo-kartonowych, zacieraczek i szlifierek czyszczących obejmuje 2 typy urządzeń – małych, ręcznych oraz o dużym zasięgu do ścian i sufitów.

Oferujemy nieograniczone możliwości do wszelkiego rodzaju zastosowań w zakresie szlifowania, polerowania i czyszczenia.

Wszystkie urządzenia są lekkie i wytrzymałe, wykorzystujące technologię stopu magnezu i aluminium lotniczego. Silnik o wysokiej niezawodności oraz walcowane, utwardzane powierzchniowo przekładnie do szlifowania, czyszczenia i polerowania ścian, sufitów i podłóg.

Nowość: Szeroka gama akcesoriów obejmująca urządzenia do szlifowania, polerowania, cięcia, standardowo przystosowanych do pracy z urządzeniami SPARKY i wszelkimi innymi profesjonalnymi urządzeniami.



www.sparkygroup.com

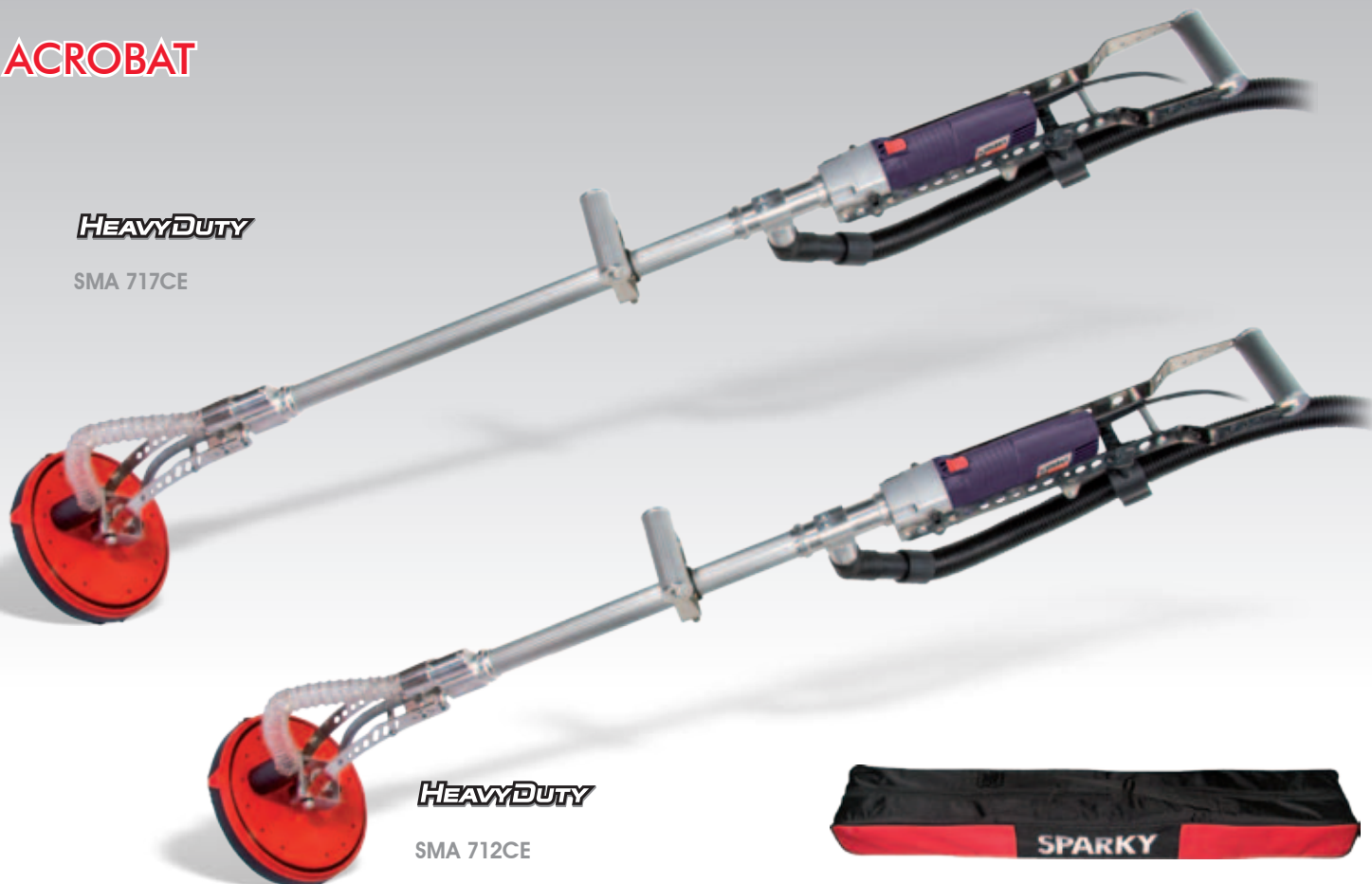


THE POWER IN YOUR HANDS

ACROBAT

HEAVYDUTY

SMA 717CE



HEAVYDUTY

SMA 712CE

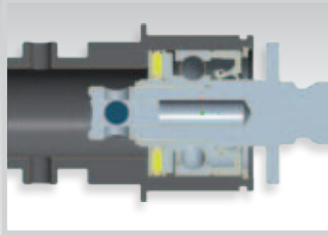
Model:						
SM 712CE	●	●	●	●	●	●
SMA 712CE	●	●	●	●	●	●
SM 717CE	●	●	●	●	●	●
SMA 717CE	●	●	●	●	●	●

- Idealne do szlifowania, czyszczenia i polerowania ścian, sufitów i podłóg
- Łatwa i precyzyjna kontrola przy optymalnej wadze
- Regulacja zmiennej prędkości obrotowej z łagodnym rozruchem
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie gwarantująca stałą prędkość nawet przy obciążeniu
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Możliwość szybkiej wymiany akcesoriów
- Montowana przegubowo głowica szlifująca daje się regulować pod dowolnym nachyleniem i kątem
- Standardowe mocowanie M14 do wszystkich akcesoriów
- Montowana w standardzie głowica szlifująca i miękka podkładka mocująca pomagają zapobiegać powstawaniu bruzd i zarysowań
- Dodatkowa rękojeść tylna zwiększająca zasięg urządzenia
- Możliwość regulacji pozycji rękojeści bocznej bez użycia narzędzi
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja
- Praktycznie nieograniczone możliwości polerowania, czyszczenia i szlifowania

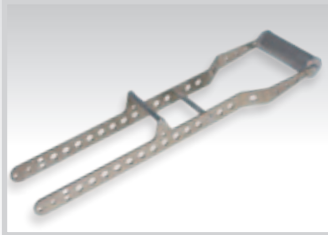


GŁÓWNE CECHY KONSTRUKCJI

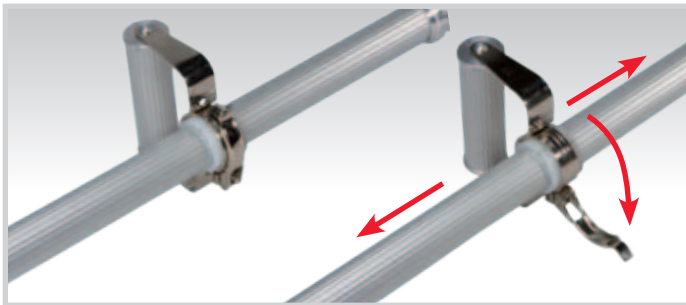
- **Silnik o wysokiej niezawodności idealny do szlifowania, czyszczenia i polerowania ścian, sufitów i podłóg.** Niezawodny i pyłoodporny podzespół wrzeciona – łożysko wzdłużne, pyłoodporne z pierścieniem uszczelniającym i uszczelką wału.



- **Dodatkowa rękojeść tylna dla większej wygody podczas pracy w dużej odległości od obrabianej powierzchni.** W zależności od wzrostu osoby i rodzaju wykonywanej pracy, rękojeść można z łatwością regulować.



- Łatwo przestawiana rękojeść przednia może być ustawiona w dowolnej pozycji na tym odcinku wału.



- **Łatwo wymienne akcesoria** (diamentowe tarcze szlifierskie, papier ścierny, szczotki) do obróbki zgrubnej, pośredniej i wykończeniowej gładzi szpachlowej, betonu, marmuru, ścian, podłóg, płytek, itp.



- **Ochronę przeciwpyłową zapewnia:**

- osłona ochronna z uszczelką szczotkową;
- króciec do odsysania pyłu;
- zastosowanie odkurzacza profesjonalnego z automatycznym, wibracyjnym układem samooczyszczania.



VC 1530SA – patrz strona 116 ▶

DANE TECHNICZNE		SM 712CE	SMA 712CE	SM 717CE	SMA 717CE
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Podkładka mocująca:	mm	195	210	195	210
Tarcza szlifierska:	mm	200	225	200	225
Ściernica diamentowa:	mm	178	178	178	178
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	350–1400	350–1400	350–1400	350–1400
Długość narzędzia:	mm	1200	1200	1700	1700
Średnica króćca do odsysania pyłu:	mm	35	35	35	35
Gwint wrzeciona:		M14	M14	M14	M14
Waga:	kg	4.6	4.6	4.9	4.9
Moc pobierana:	W	750	750	750	750
W zestawie:	Elastyczna podkładka mocująca, osłona ochronna z uszczelką szczotkową, zestaw tarcz i siatek szlifierskich, wąż (32 mm średnicy wewnętrznej, 4 m długości), adapter do odsysania pyłu, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca M14, klucz do nakrętki kontrolującej, zestaw kluczy imbusowych, 4 prowadnice do centrowania tarcz, torba.				
Nr katalogowy		12000220401	12000220501	12000220201	12000220301

ACROBAT

HEAVYDUTY

SM 15



Model:



SM 10



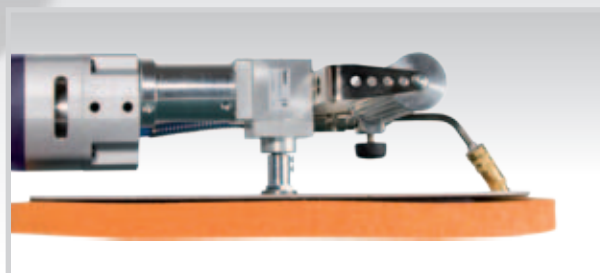
SM 15



- Bardzo lekka i kompaktowa konstrukcja
- Idealna do szlifowania, czyszczenia, konserwowania i polerowania przy użyciu sprężonego powietrza
- Idealne rozwiązanie w miejscach, gdzie nie można korzystać z urządzeń zasilanych prądem o napięciu 230V z przyczyn związanych z przestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, takich jak stocznie, porty czy przystanie jachtowe
- Łatwa i precyzyjna kontrola przy optymalnej wadze
- Podkładka mocująca na rzepy umożliwiającą szybką wymianę
- Montowana przegubowo głowica piaskująca daje się regulować pod dowolnym nachyleniem i kątem
- Standardowe mocowanie M14 do wszystkich akcesoriów
- Montowana w standardzie głowica szlifująca i miękka podkładka mocująca pomagają zapobiegać powstawaniu bruzd i zarysowań
- Wysokowydajne odsysanie pyłu w połączeniu z odkurzaczem VC 1530SA firmy SPARKY
- Szeroka gama akcesoriów takich jak papier ścierny, diamentowe koła szlifierskie, gąbki polerskie, itp.
- Praktycznie nieograniczone możliwości polerowania, czyszczenia i szlifowania

DANE TECHNICZNE		SM 10	SM 15
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Podkładka mocująca, maks. średnica:	mm	200	200
Papier ścierny, maks. średnica:	mm	200	200
Ściernica diamentowa, maks. średnica:	mm	180	180
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	1000	1000
Zużycie powietrza przy obciążeniu znamionowym:	l/min.	260	260
Ciśnienie robocze:	Bar	5.5 – 6.5	5.5 – 6.5
Długość narzędzia:	mm	1000	1500
Gwint wrzeciona:		M14	M14
Waga:	kg	2.8	3.2
Moc pobierana:	W	150	150
W zestawie:		Elastyczna podkładka mocująca, osłona ochronna z pierścieniem szczotki, Zestaw tarcz i siatek szlifierskich, wąż (32 mm średnicy wewnętrznej, 4 m długości), adapter do odsysania pyłu, podkładka oporowa, nakrętka kontrolująca M14, klucz do nakrętki kontrolującej, zestaw kluczy imbusowych, 4 prowadnice do centrowania tarcz, torba.	
Nr katalogowy		62007220901	62007220801

HEAVYDUTY



Model:



SMW 770CE



- Lekka, duża podkładka elastyczna
- Przydatna do wszystkich rodzajów tynków i wykończeń
- Wykończenie wysokiej jakości za pomocą 350 mm głowicy wykończeniowej
- 50% bardziej wydajna niż wykończenie ręczne
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej z łagodnym rozruchem
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie
- Lekka i płaska konstrukcja (głowica wykończeniowa ma tylko 98 mm)
- Wysoki moment obrotowy wytwarzany przez trójstopniowy mechaniczny układ przeniesienia napędu
- Możliwość szybkiej wymiany akcesoriów
- Wyłącznik różnicowo-prądowy (PRCD) w zestawie dla dodatkowej ochrony
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem



Wyłącznik różnicowo-prądowy (PRCD)

Zaleca się korzystanie z PRCD, podłączonego do kabla zasilającego, jako dodatkowej ochrony i zabezpieczenia użytkownika ▶



Układ podawania wody

- Szybkie przyłącze 1/2 cala
- Wąż ciśnieniowy 4 m z regulacją podawania wody
- Dysza wodna



Pompa ciśnieniowa do podawania wody

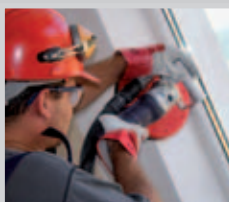
- Pojemność 10 l
- Ciśnienie robocze 6 bar
- Wąż ciśnieniowy 3,5 m
- Przyłączka węża czystej wody 1/2 cala z funkcją auto stop



DANE TECHNICZNE		SMW 770CE	
		HD PROFESSIONAL	
Tarcza mocująca:			330
Średnica tarczy z gąbki:	mm		350
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹		35-140
Gwint wrzeciona:			M8 / M14 Adapter
Waga:	kg		2.9
Moc pobierana:	W		750
W zestawie:		Walizka, układ podawania wody, tarcza mocująca, PRCD, 2 gąbki wykończeniowe, adapter M8/M14	
Nr katalogowy			12000112015

HEAVYDUTY

SM 1212CES Plus
SMA 1212CES Plus



Model:



SM 1212CES Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMA 1212CES Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Idealne do szlifowania, polerowania na sucho ścian, podłóg, naturalnego kamienia i wrażliwych powierzchni
- Dwustopniowa przekładnia mechaniczna zapewniająca wolne obroty / wysoki moment obrotowy
- Elektroniczny dobór obrotów i płynny rozruch
- Elektronika stałych obrotów i płynny rozruch
- Ochrona termiczna i nadprądowa
- Zabezpieczenie w przypadku restartu
- Łatwa wymiana osprzętu na rzep
- Obudowa przekładni ze stopu magnezowego
- Dodatkowy uchwyt przedni do optymalnej kontroli
- Standardowe wrzeciono M14 do wszystkich akcesoriów
- Można używać z czołowymi tarczami diamentowymi i ściernymi
- Osłona przeciwpylowa z uszczelką szczotkową
- Zintegrowany adapter do odprowadzania pyłów

- Wysoce efektywne odprowadzanie pyłów w połączeniu z odkurzaczem SPARKY VC 1530SA
- Blokada wrzeciona
- Samoodłączalne szczotki

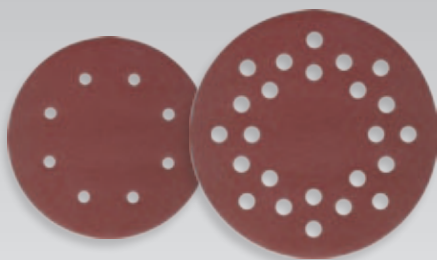


Odnosnie VC 1530SA patrz strona 116 ▶

DANE TECHNICZNE	SM 1212CES Plus		SMA 1212CES Plus	
	HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL	
Średnica tarczy:		200		225
Tarcza ścierna:	mm	200		225
Szczotka:	mm	200		225
Obroty bez obciążenia:	min ⁻¹	240–1250		240–1250
Moment obrotowy:	Nm	7		7
Gwint wrzeciona:		M14		M14
Waga:	kg	2.9		3.0
Moc:	W	1200		1200
W zestawie:	Elastyczna podkładka, osłona ochronna z uszczelką gumową, kpl. papierów ściernych, podkładka, flansza M14, klucz, adapter odprowadzania pyłów, uchwyt na wąż ssący			
Nr katalogowy	12000221302		12000221402	
OPCJE:	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
- walizka	12000221353		-	

TARCZE SZLIFIERSKIE – dziurkowane

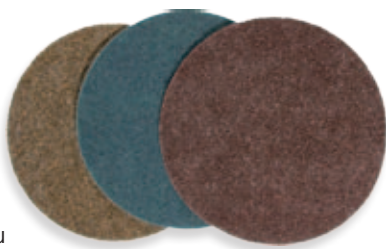
- Dziurkowane do odsysania pyłu
- Mocowanie na rzepy
- Do szlifowania zapraw, konstrukcji betonowo-kartonowych, gipsu, drewna, gruntu i farby



Nr katalogowy (10 Stk.)	Nr katalogowy (50 Stk.)	Średnica, mm	Ziarnistość
20009590609	20009590611	150	P 40
20009590709	20009590711	150	P 60
20009590809	20009590811	150	P 80
20009590909	20009590911	150	P 100
20009591009	20009591011	150	P 120
20009591109	20009591111	150	P 150
20009591209	20009591211	150	P 180
20009591309	20009591311	150	P 220
20009591409	20009591411	200	P 40
20009591509	20009591511	200	P 60
20009584209	20009584211	200	P 80
20009584309	20009584311	200	P 100
20009584409	20009584411	200	P 120
20009584509	20009584511	200	P 150
20009584609	20009584611	200	P 180
20009584709	20009584711	200	P 220
20009591609	20009591611	225	P 40
20009591709	20009591711	225	P 60
20009584809	20009584811	225	P 80
20009584909	20009584911	225	P 100
20009585609	20009585611	225	P 120
20009585709	20009585711	225	P 150
20009585809	20009585811	225	P 180
20009585909	20009585911	225	P 220

FIBRAT® – KRAŻEK DO CZYSZCZENIA I WYKAŃCZANIA POWIERZCHNI

- Mocowanie na rzepy
- Wysokowydajny pad wykończeniowy do czyszczenia, polerowania i wykańczania
- Przeznaczone do czyszczenia na sucho i mokro i wykańczania kamienia, betonu, gipsu, drewna i metalu



Nr katalogowy	Średnica, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009589802	150	Drobna	3
20009589702	150	Średnia	3
20009589602	150	Gruba	3
20009592414	150	Zestaw – drobna, średnia, gruba	3
20009590102	200	Drobna	3
20009590002	200	Średnia	3
20009589902	200	Gruba	3
20009592514	200	Zestaw – drobna, średnia, gruba	3
20009592802	225	Drobna	3
20009592702	225	Średnia	3
20009592602	225	Gruba	3
20009592914	225	Zestaw – drobna, średnia, gruba	3

TARCZE SZLIFIERSKIE – ABRANET®

- Mocowanie na rzepy
- Tlenek glinu
- Do skutecznego odsysania pyłu bez zapychania powierzchni tarczy
- Wytrzymałe i trwalsze niż tradycyjne produkty wykonane z papieru
- Przydatne do wszelkiego typu szlifierek i polerek
- Do szybszego usuwania materiału
- Do szlifowania zapraw, szpachłówek, gruntu, lakieru, materiałów kompozytowych i drewna



Nr katalogowy	Średnica, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009591809	150	P 80	10
20009591909	150	P 100	10
20009592009	150	P 120	10
20009592109	150	P 150	10
20009592209	150	P 180	10
20009592309	150	P 240	10
20009582209	200	P 80	10
20009582309	200	P 100	10
20009582409	200	P 120	10
20009586809	200	P 150	10
20009586909	200	P 180	10
20009587009	200	P 240	10
20009587109	225	P 80	10
20009587209	225	P 100	10
20009587309	225	P 120	10
20009587409	225	P 150	10
20009587509	225	P 180	10
20009587609	225	P 240	10

ALFABRITE® – KRAŻEK DO PRZYGOTOWYWANIA I UTRZYMYWANIA POWIERZCHNI

- Mocowanie na rzepy
- Wysokowydajny pad ścierny do usuwania materiału, szlifowania i przygotowania powierzchni
- Przeznaczone do czyszczenia na sucho i mokro i usuwania wszelkich drobnych zarysowań i śladów na różnych materiałach



Nr katalogowy	Średnica, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009589202	150	Drobna	3
20009589102	150	Średnia	3
20009589002	150	Gruba	3
20009594514	150	Zestaw – drobna, średnia, gruba	3
20009589502	200	Drobna	3
20009589402	200	Średnia	3
20009589302	200	Gruba	3
20009593014	200	Zestaw – drobna, średnia, gruba	3
20009593302	225	Drobna	3
20009593202	225	Średnia	3
20009593102	225	Gruba	3
20009593414	225	Zestaw – drobna, średnia, gruba	3

NAKŁADKI DO POLEROWANIA

- Mocowanie na rzepy
- Do polerowania i polerowania wykańczającego
- Do zastosowania z podkładką

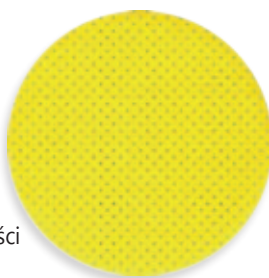


Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
MOCOWANIE WIĄZANE		
Nakładka polerska z wełny naturalnej		
20009801900	160	1
20009800300	200	1
Nakładka polerska z wełny sztucznej		
20009802500	125	1
20009802600	160	1

Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
MOCOWANIE „NA RZEP”		
Nakładka polerska z wełny naturalnej		
20009802700	160	1
20009802800	200	1
Nakładka polerska z wełny sztucznej		
20009584000	125	1
20009800400	160	1

PAD WYKOŃCZENIOWY PREMIUM

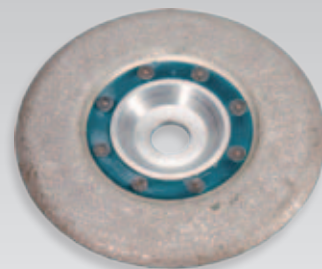
- Mocowanie na rzepy
- Unikalna konstrukcja gwarantuje wysokiej jakości wykończenie przy szlifowaniu na sucho i mokro oraz wykańczaniu
- Przydatny do wszelkiego typu piaskarek i polerek
- Umożliwia ciągłe odsysanie pyłu na całej powierzchni
- Do skutecznego odsysania pyłu bez zapychania powierzchni tarczy i konieczności stosowania pomocniczych urządzeń odsysających na powierzchni obrabianej



Nr katalogowy	Średnica, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009582509	200	P 40	10
20009582609	200	P 60	10
20009582709	200	P 80	10
20009582809	200	P 100	10
20009582909	200	P 120	10
20009583009	200	P 150	10
20009583109	200	P 180	10
20009583209	200	P 220	10
20009586009	225	P 40	10
20009586109	225	P 60	10
20009586209	225	P 80	10
20009586309	225	P 100	10
20009586409	225	P 120	10
20009586509	225	P 150	10
20009586609	225	P 180	10
20009586709	225	P 220	10

DIAMENTOWA TARCZA ZDZIERAJĄCA

- Wysokowydajne, kontrolowane usuwanie materiału
- Przydatna do wszystkich materiałów
- Lekka
- Przeznaczony do przygotowywania podłóg, np. betonowych



Nr katalogowy	Średnica, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009541200	180	P25	1
20009541300	180	P 50	1
20009541400	180	P100	1
20009541500	180	P150	1
20009541600	180	P200	1

DIAMENTOWE ŚCIERNICE GARNKOWE

- Szybkie i skuteczne usuwanie cienkich powłok i lekko szorstkich materiałów, tzn. powłok termoplastycznych, powłok malarskich, graffiti, cienkich warstw lepiszcza
- Zmniejszona waga
- Resztki materiałów na betonie lub podkładzie podłogowym (jastyrychu), powłoki gumowe



Nr katalogowy	Średnica, mm	Liczba zębów	Szt./opak.
20009543500	125	10	1
20009540400	180	12	1
20009543600	180	14	1
20009541700	180	18	1

ELASTYCZNE PODKŁADKI MOCUJĄCE

- Kompatybilne z polerkami / szlifierkami
- Do użytku z akcesoriami na rzepy

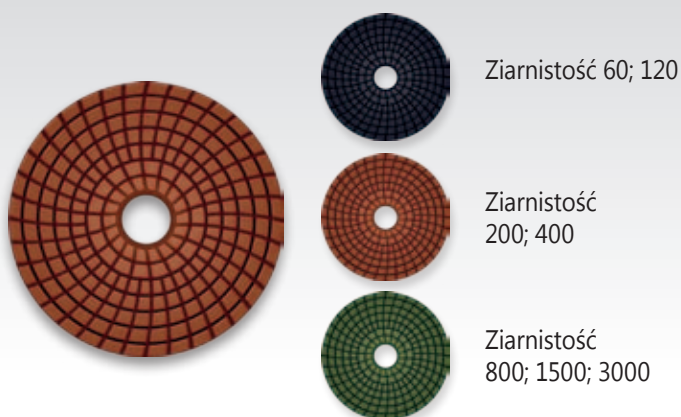


Nr katalogowy	Średnica mm	Gwint	Szt./opak.
20009806800	100	M14	1
20009805000	150	M14	1
20009805100	180	M14	1

TARCZA DIAMENTOWA DO OBRÓBKI NA MOKRO

- Wysokowydajna i elastyczna
- Mocowanie na rzepy
- Elastyczne narzędzia specjalnej konstrukcji do marmuru, granitu i innych materiałów trudno poddających się polerowaniu
- Przydatne do wszelkiego typu szlifierek i polerek

DO PIASKOWANIA NA MOKRO ▶



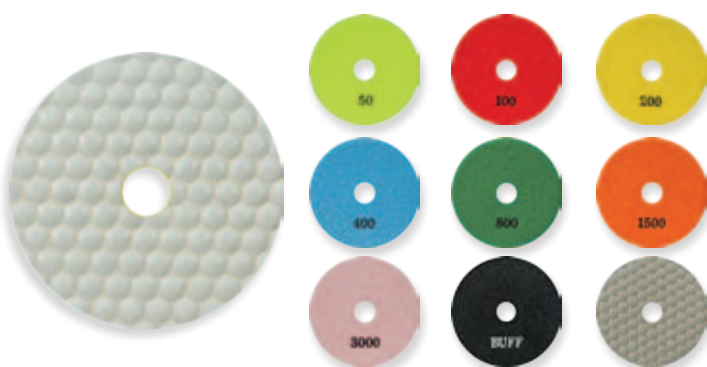
Ziarnistość 60; 120

Ziarnistość 200; 400

Ziarnistość 800; 1500; 3000

Nr katalogowy	Średnica, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009594700	100	60	1
20009596600	100	120	1
20009596700	100	200	1
20009595000	100	400	1
20009595200	100	800	1
20009596800	100	1500	1
20009596900	100	3000	1

DO PIASKOWANIA NA SUCHO ▶



Nr katalogowy	Średnica, mm	Ziarnistość	Szt./opak.
20009904000	100	50	1
20009904100	100	100	1
20009904200	100	200	1
20009904300	100	400	1
20009904400	100	800	1
20009904500	100	1500	1
20009904600	100	3000	1
20009903900	100	BUFF	1

TARCZA MOCUJĄCA

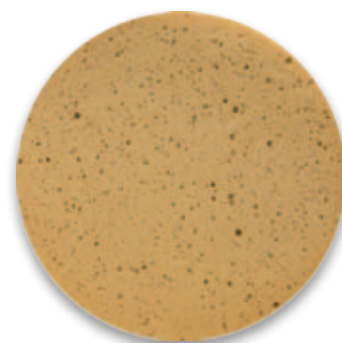
- Ultracienka, lekka podkładka mocująca z włókna szklanego do akcesoriów na rzepy



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009806100	240	1
20009806200	320	1

TARCZA Z GĄBKI

- Gąbka wykończeniowa o dużej średnicy do końcowego wykańczania tradycyjnych zapraw gipsowych, wapiennych i cementowych
- Do zastosowań na sucho i mokro
- Do zastosowania z urządzeniami o zmiennej prędkości obrotowej
- Mocowanie na rzepy



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009800700	200	1
20009800800	250	1
20009800900	350	1

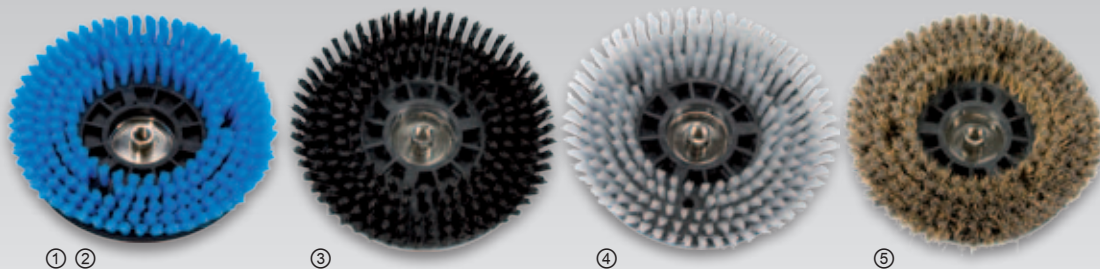
- Gąbka wykończeniowa wysokiej jakości, lekka i superwytrzymała



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009801000	200	1
20009801100	250	1
20009801200	350	1

SZCZOTKA CZYSZCZĄCA OBROTOWA

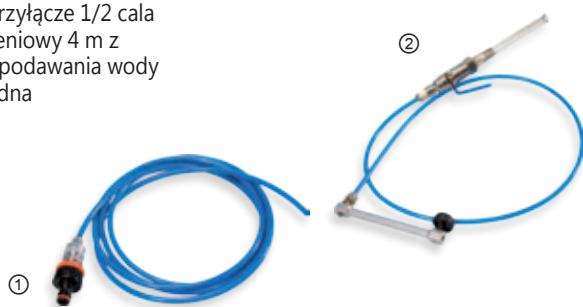
- Przydatna do czyszczenia i polerowania na sucho i mokro wszelkiego typu powierzchni, w tym płyt chodnikowych, murów ceglanych, podłóg i pokładów statków
- Wyjątkowa nasadka mocowana na gwincie M14 do zastosowania z wszelkimi szlifierkami i polerkami



Nr katalogowy	Średnica, mm	Materiał szczotki	Zastosowania	Szt./opak.
20009850200	200	① Tynex, zdolność ścierania 46	Szorstkie włosie do czyszczenia szorowania i usuwania graffiti itp.	1
20009850300	200	② Tynex, zdolność ścierania 60	Szorstkie włosie do czyszczenia i wygładzania	1
20009850400	200	③ Stal	Szorstkie włosie do szorowania i czyszczenia	1
20009850500	200	④ Polipropylen	Miękkie włosie do mycia, odkurzania i polerowania	1
20009850600	200	⑤ Tampico (włókno naturalne)	Miękkie włosie do mycia, odkurzania, szczotkowania i polerowania	1

UKŁAD PODAWANIA WODY

- Szybkie przyłącze 1/2 cala
- Wąż ciśnieniowy 4 m z regulacją podawania wody
- Dysza wodna



Nr katalogowy	Opis	Szt./opak.
20009890000	① Do urządzeń o dużym zasięgu	1
20009890100	② Do urządzeń o krótkim zasięgu	1

POMPA CIŚNIENIOWA DO PODAWANIA WODY

- Pojemność 10 l
- Ciśnienie robocze 6 bar
- Wąż ciśnieniowy 3,5 m
- Przyłączka węża czystej wody 1/2 cala z funkcją auto stop



Nr katalogowy	Opis	Szt./opak.
20009890200	Do wszystkich urządzeń z przewodem wodnym z szybkozłączką 1/2"	1

TORBY WYŚCIEŁANE

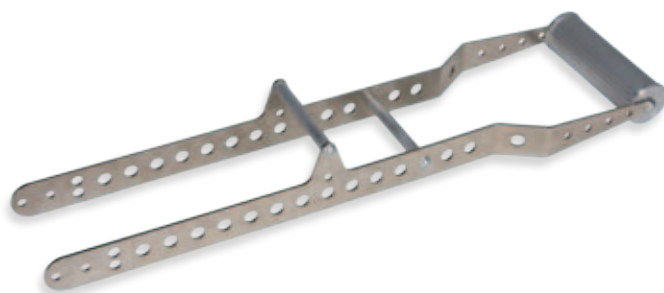
- Torba zapewniająca pełną ochronę urządzenia
- Zaprojektowana do przenoszenia całkowicie zmontowanego urządzenia wraz z akcesoriami
- Pasek na ramię w komplecie



Nr katalogowy	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009708600	Szlifierki o średnim zasięgu SM(A) 712CE, SM 10	1
20009708500	Szlifierki o dużym zasięgu SM(A) 717CE, SM 15	1

DODATKOWY UCHWYT TYLNY

- Zwiększający zasięg do pracy przy wysokich ścianach i sufitach
- Łatwy montaż
- W komplecie 4 śruby mocujące i podkładki

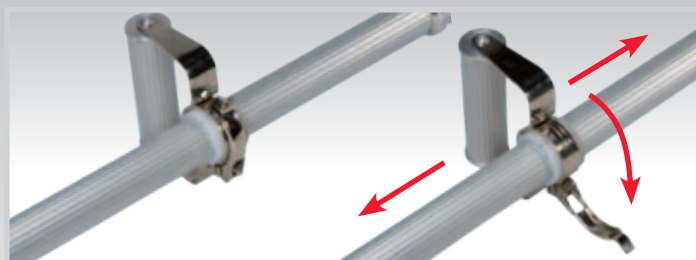


Nr katalogowy	Długość uchwytu, mm	Szt./opak.
20009685200	350	1
20009685300	500	1

RĘKOJEŚĆ REGULOWANA

- Możliwość regulacji pozycji rękojeści bocznej bez użycia narzędzi do szlifierek o dużym zasięgu Zusatzhandgriff für Langhals Schleifer

Nr katalogowy	Szt./opak.
20009685400	1



GĄBKA POLERSKA

- Mocowanie na rzepy
- Odporny na zużycie pad o średniej gęstości do polerowania i zastosowań kombinowanych
- Do zastosowania z podkładką



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009800600	200	1

PODKŁADKA POLERSKA

- Mocowanie na rzepy
- Adapter do nakładek polerskich i gąbek
- Przydatna do wszystkich szlifierek do płyt gipsowo-kartonowych i polerek SPARKY



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009806300	195	1
20009806400	215	1

ELASTYCZNA PODKŁADKA MOCUJĄCA

- Mocowanie na rzepy
- Adapter do wszystkich typów akcesoriów na rzepy
- Przydatna do wszystkich szlifierek do płyt gipsowo-kartonowych SPARKY



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009801300	200	1
20009801400	225	1

PODKŁADKA

- Do mocowania elastycznej podkładki szlifierskiej na głowicy
- Do wszystkich modeli szlifierek i polerek na sucho o średnicy tarcz od 200 do 225 mm



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009801500	190	1

PRZEWÓD PODCIŚNIENIOWY ODSYSAJĄCY

- Przewód elastyczny 4 m z adapterem 35 mm



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna, mm	Szt./opak.
20009643599	32	1

OSŁONA OCHRONNA



- Z króćcem do odsysania pyłu o średnicy 36 mm
- W komplecie z pierścieniem szczotki do ochrony przed pyłem

Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009685500	200	1
20009685600	225	1



NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE

Wycinanie, struganie, polerownie, wykańczanie

Wszechstronność i elastyczność

Ta grupa elektronarzędzi obejmuje wiele nowych i ulepszonych modeli – wyrzynarki, pilarki tarczowe, piły szablaste, strugi i polerki. Naszym celem jest oferowanie naszym klientom wszechstronnej palety produktów wytwarzanych przy zastosowaniu zaawansowanej technologii, zgodnie z najnowszymi trendami i innowacjami obowiązującymi w branży.

Nowość: Szeroka gama akcesoriów, w tym brzeszczoty, noże do strugów i tarcze szlifierskie. Standardowo przystosowane do pracy z urządzeniami SPARKY i wszelkimi innymi profesjonalnymi urządzeniami.



HD PROFESSIONAL





MK 550E

MKL 550E

HEAVYDUTY
MKL 800CES Plus

Model:								
MK 550E	●	●	○	○	○	○	○	○
MKL 550E	●	●	○	○	○	○	●	○
MKL 800CES Plus	●	○	●	●	●	●	●	●



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (MKL 800CES Plus)
- Lekkie i kompaktowe narzędzie jednoręczne
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu (MKL 550E, MKL 800CES Plus)
- Również do pracy stacjonarnej średnica kołnierza Ø43 mm i Ø35
- Wersja przedłużona (oznaczenie L)
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

Cechy elektroniki
(MKL 800CES Plus)

- Układ elektroniczny z płynnym rozruchem, wstępnym doбором obrotów i tachogeneratorem stałych obrotów podtrzymującym obroty niezależnie od obciążenia
- Krótkotrwała ochrona przeciążeniowa (przy nagłym zakleszczeniu tarczy)
- Termiczna ochrona przeciążeniowa, ochrona przed przypadkowym włączeniem

DANE TECHNICZNE		MK 550E PROFESSIONAL	MKL 550E PROFESSIONAL	MKL 800CES Plus HD PROFESSIONAL
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	8000–33000	10000–33000	7000–27000
Maks. średnica frezu przy 45 m/s	mm	25	25	25
Tuleje zaciskowe:	mm	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8
Średnica kołnierza:	mm	43	43 / 35	43
Waga:	kg	1.1	1.4	1.7
Moc pobierana:	W	550	550	800
W zestawie:		Tuleje zaciskowe Ø6 mm i Ø8 mm, nakrętka kontruująca, 2 klucze		Tuleje zaciskowe, 2 klucze
Nr katalogowy		10000100101	10000100402	12000100602

HEAVYDUTY



Model:



MKL 755CE



- Szlifierka prosta z przedłużonym wrzecionem szlifierskim
- Idealna do szlifowania/polerowania powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych z akcesoriami typu ściernice listkowe (akcesoria patrz strona 93).
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej z łagodnym rozruchem
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie
- Dwustopniowa mechaniczna redukcja biegu niskie obroty / wysoki moment obrotowy
- Długa szyjka umożliwiająca dostęp do ciasnych miejsc pracy
- Dodatkowa rękojeść przednia umożliwiająca optymalną kontrolę
- Niewielka waga/dobre wyważenie umożliwiające szlifowanie bezwysiłkowe
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem



DANE TECHNICZNE		MKL 755CE	
		HD PROFESSIONAL	
Maks. średnica szczotki:	mm	140	
Maks. średnica tarczy z gąbki:	mm	350	
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	350-1400	
Uchwyt narzędziowy:	mm	M14 / Ø6 / Ø8	
Waga:	kg	2.2	
Moc pobierana:	W	750	
W zestawie:	Adapter M14/M8, nakrętka kontruująca, tuleje zaciskowe 6/8 mm, podwójny uchwyt D		
Nr katalogowy	12000230450		
OPCJE:	Nr katalogowy		
- Walizka, szczotka nylonowa, ściernica listkowa	12000230452		

HEAVYDUTY

Model:

**SML 714CE**

- Szlifierka do spoin z długą szyjką do pracy przy trudnodostępnych spoinach
- Długi zasięg szlifowania
- Przydatna do szlifowania, wycinania i polerowania
- Kompaktowa głowica umożliwiająca dostęp do ciasnych miejsc pracy
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej z łagodnym rozruchem
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie
- Trójstopniowy mechaniczny układ przeniesienia napędu do zastosowań wymagających wysokiego momentu obrotowego
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Rękojeść przednia do dodatkowej kontroli
- Przydatna do stosowania ze standardowymi akcesoriami M14, np. tarczami szlifierskimi, tnącymi, polerskimi
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem



DANE TECHNICZNE		SML 714CE
Maks. średnica podkładki mocującej	mm	115
Maks. średnica tarczy:	mm	115
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	350 – 1400
Długość narzędzia:	mm	560
Uchwyt narzędziowy	mm	M14 / Ø6 / Ø8
Waga:	kg	2.4
Moc pobierana:	W	750
W zestawie:		Karton, podkładka mocująca, tarcza szlifierska, osłona ochronna, adapter M8/M14, zestaw kluczy inbusowych, podkładka oporowa, nakrętka kontruująca, klucz
Nr katalogowy		12000221100

POLEROWANIE ZA POMOCĄ TARCZ LISTKOWYCH

- Nakładka M14 / średnica otworu 19,2 mm
- Wełniana tarcza listkowa do szlifowania i wykańczania metalu
- Usuwa drobne zarysowania na metalu, twardych tworzywach sztucznych i drewnie
- Do dekoracyjnej obróbki powierzchni metalowych



Nr katalogowy	Średnica x szerokość, mm	Ziarnistość	Zastosowanie	Szt./opak.
20009870000	100 x 110	Gruba	Nadawanie połysku	1
20009870100	100 x 110	Średnia	Nadawanie połysku	1
20009870200	100 x 110	Drobna	Nadawanie połysku	1
20009870300	100 x 110	Gruba	Polerowania	1
20009870400	100 x 110	Średnia	Polerowania	1
20009870500	100 x 110	Drobna	Polerowania	1

ŚCIERNICA LISTKOWA

- Elastyczne tarcze szlifierskie do czyszczenia, polerowania i szlifowania
- Skuteczne wykańczanie wszelkiego rodzaju powierzchni metalowych
- Idealna do czyszczenia powłok oksydowanych oraz wygładzania plastiku i drewna



Nr katalogowy	Średnica x szerokość, mm	Ziarnistość	Zastosowanie	Szt./opak.
20009870700	60 x 30	Drobna	Nadawanie połysku	1
20009870600	60 x 30	Średnia	Nadawanie połysku	1
20009870900	60 x 30	Drobna	Polerowania	1
20009870800	60 x 30	Średnia	Polerowania	1

ADAPTER

- Uniwersalny adapter do wszystkich szlifierek kątowych z gwintem wrzeciona M14 do uchwytu narzędziowego 6/8 mm

Nr katalogowy	Szt./opak.
20009709314	4



DIAMENTOWA TARCZA TNĄCA – wysoka jakość

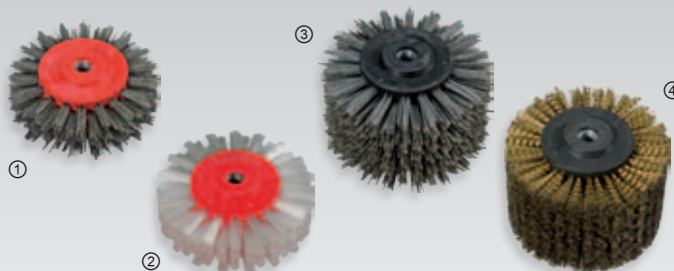
- Supercienka diamentowa tarcza tnąca do cięcia płytek, ceramiki, marmuru
- Do szybkiego i precyzyjnego cięcia
- Superwytrzymała zapewniająca długotrwałe użytkowanie



Nr katalogowy	Wymiary, mm	Szt./opak.
20009543400	115 x 2 x 22.23	1

SZCZOTKI DO POLEROWANIA

- Do czyszczenia, i wygładzania metalu, drewna i twardych tworzyw sztucznych
- Nakładka M 14 / średnica otworu 19,2 mm



Nr katalogowy	Średnica x szerokość, mm	Rodzaj materiału	Szt./opak.
20009851000	55x110	Stal	1
20009851100	55x110	Nylon	1
20009851200	55x110	Tampico (włókno naturalne)	1
20009850700	100x110	Stal	1
20009850800	100x110	Nylon	1
20009850900	100x110	Tampico (włókno naturalne)	1

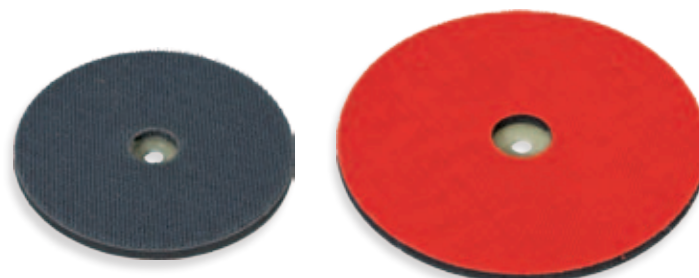
KOMPAKTOWE TARCZE POLERSKIE / CZYSZCZĄCE



Nr katalogowy	Średnica x szerokość, mm	Ziarnistość	Zastosowanie	Szt./opak.
20009801600	115x3x22,23	Drobna	Polerowania	1
20009801700	115x3x22,23	Średnia	Nadawanie połysku	1
20009801800	115x3x22,23	Fibrax	Czyszczenie/ polerowanie	1

PODKŁADKA MOCUJĄCA

- Supercienka, Lekka podkładka mocująca o średnicy otworu 8 mm
- Do akcesoriów na rzepy



Nr katalogowy	Średnica, mm	Szt./opak.
20009806500	100	1
20009806600	115	1
20009806700	150	1

X 52E



HEAVYDUTY

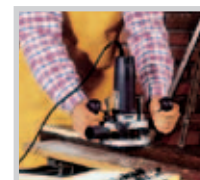
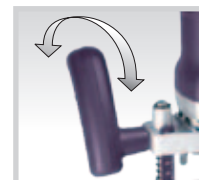
X 85CES
X 110CES Plus



Model:



X 52E	●	●	○	○	○	○	○	○	○
X 85CES	●	○	○	●	●	●	●	●	●
X 110CES Plus	●	○	●	●	●	●	●	●	●



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem (X 85CES, X 110CES Plus)
- Łagodny rozruch z ograniczeniem prądu rozruchowego (X 85CES, X 110CES Plus)
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (X 85CES, X 110CES Plus)
- Elektroniczne sprzęgło przeciążeniowe na wypadek nagłego zacięcia się narzędzia roboczego (X 85CES, X 110CES Plus)
- Układ zabezpieczenia nadprądowego (X 85CES)
- Trójstopniowa regulacja precyzyjnego ustawiania głębokości

- Ochrona przed przeciążeniem nadprądowym i termicznym (X 110CES Plus)
- Wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający ponownemu włączeniu (X 85CES, X 110CES Plus)
- Obudowa przekładni ze stopu aluminium
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Wyjmowalny silnik może być wykorzystany do innych prac szlifierskich
- Regulowana prowadnica równoległa
- Adapter do odsysania pyłu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		X 52E	X 85CES	X 110CES Plus
			HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Skok maks.:	mm	52	52	52
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	8000–33000	10000–25000	10000–25000
Maks. średnica frezu przy 45 m/s:	mm	30	30	30
Tuleje zaciskowe:	mm	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8	Ø6 / Ø8
Średnica kołnierza:	mm	43	43	43
Waga:	kg	2.8	3.2	3.5
Moc pobierana:	W	500	850	1050
W zestawie:		Tuleje zaciskowe Ø6 mm i Ø8 mm (bryt.: 1/4 cala), nakrętka kontrolująca, klucz, prowadnica równoległa, adapter do odsysania pyłu		
Nr katalogowy		10000150100	12000151302	12000151402



X 205CE



Model:



X 150CE



X 205CE



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie z łagodnym rozruchem
- Obudowa przekładni i podstawa ze stopu magnezu
- Ośmiostopniowa regulacja precyzyjnego ustawiania głębokości
- Dodatkowa superprecyzyjna regulacja ustawiania głębokości
- Przycisk blokady wrzeciona umożliwiający wygodną wymianę narzędzia

- Włącznik blokady
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Precyzyjnie regulowana prowadnica równoległa
- Adapter do odsysania pyłu
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		X 150CE PROFESSIONAL	X 205CE PROFESSIONAL
Skok maks.:	mm	53	50
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	8000–26000	8000–23000
Maks. średnica frezu przy 45 m/s:	mm	30	35
Tuleje zaciskowe:	mm	Ø6 / Ø8 / Ø12	Ø6 / Ø8 / Ø12
Waga:	kg	6.2	6.5
Moc pobierana:	W	1500	2050
W zestawie:		Walizka, tuleje zaciskowe Ø6 mm, Ø8 mm i Ø12 mm (bryt.: 1/4 cala, 1/2 cala), nakrętka kontrolująca, klucz, prowadnica równoległa, liniał, adapter do odsysania pyłu	
Nr katalogowy		13000150550	13000150650



TH 65E



TH 70E

Model:



TH 65	●	○	●	●	●	○
TH 65E	●	●	●	●	●	○
TH 70E	●	●	●	●	●	●



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (TH 65E, TH 70E)
- Ruch wahadła w 3 zakresach
- Wymiana brzeszczotów bez konieczności użycia narzędzi
- Prowadnica rolkowa
- Włacznik blokady
- Podstawa cięcia wykonana z materiału nie ulegającego zarysowaniom (TH 70E)
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami

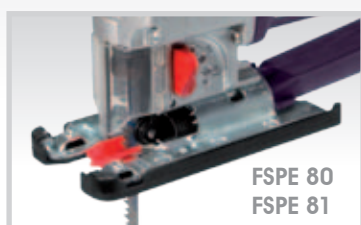
- Przezroczysta osłona brzeszczotu
- Regulowana podstawa cięcia, kąt cięcia skośnego 0°/15°/30°/45° w lewo lub prawo
- Adapter do odsysania pyłu
- Przednie diodowe oświetlenie robocze (TH 70E)
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		TH 65	TH 65E	TH 70E
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Głębokość cięcia w:				
- drewnie	mm	65	65	70
- metalach nieżelaznych	mm	14	14	18
- stali	mm	6	6	8
- ceramice	mm	8	8	10
Liczba skoków bez obciążenia:	min ⁻¹	2700	0-2700	500-2700
Kąt cięcia skośnego:	°	0-45	0-45	0-45
Długość skoku:	mm	16	16	18
Waga:	kg	2.15	2.2	2.35
Moc pobierana:	W	550	550	600
W zestawie:	Walizka (TH 70E), zestaw 4 brzeszczotów (TH 70E), 1 brzeszczot (TH 65, TH 65E), prowadnica równoległa, klucz inbusowy, adapter do odsysania pyłu			
Nr katalogowy		13000160307	13000160407	13000160555
OPCJE:		Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- torba		13000160390	13000160490	13000160590



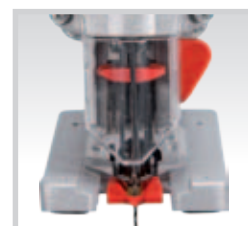
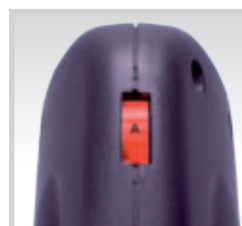
HEAVYDUTY

FSPE 110

FSPE 80
FSPE 81

HEAVYDUTY

FSPE 111



Model:



FSPE 80	●	●	●	●	●	●	○
FSPE 81	●	●	●	●	●	●	○
FSPE 110	●	●	●	●	●	●	●
FSPE 111	●	●	●	●	●	●	●

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Ruch wahadła w 3 zakresach
- Wymiana brzeszczotów bez konieczności użycia narzędzi
- Przycisk szybkiego zwalniania brzeszczotu o ulepszonej ergonomii (FSPE 110, FSPE 111)
- Prowadnica rolkowa
- Włącznik blokady
- Regulowana podstawa cięcia, kąt cięcia skośnego 0°/15°/30°/45° w lewo lub prawo

- Przezroczysta osłona brzeszczotu
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Podstawa cięcia wykonana z żelaza nie ulegającego zarysowaniom (FSPE 80, FSPE 81)
- Podstawa cięcia ze stopu aluminium zapewniająca gładką powierzchnię (FSPE 110, FSPE 111)
- Zintegrowany uchwyt do klucza nakrętkowego
- Adapter do odsysania pyłu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		FSPE 80	FSPE 81	FSPE 110	FSPE 111
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Głębokość cięcia w:					
- drewnie	mm	80	80	110	110
- metalach nieżelaznych	mm	20	20	20	20
- stali	mm	5	5	5	5
- ceramice	mm	10	10	10	10
Liczba skoków bez obciążenia:	min ⁻¹	300–3200	300–3200	300–3200	300–3200
Kąt cięcia skośnego:	°	0–45	0–45	0–45	0–45
Długość skoku:	mm	26	26	26	26
Waga:	kg	1.9	2.1	1.9	2.1
Moc pobierana:	W	550	550	580	580
W zestawie:	Brzeszczot, klucz inbusowy, adapter do odsysania pyłu				
Nr katalogowy		10000160601	10000160701	12000162201	12000162301



TSB 1300C

TSB 1300CE



Imadło łańcuchowe do cięcia rur o średnicy do 6 cali ▶

Model:



TSB 1300C



TSB 1300CE



- Do cięcia rur stalowych, profili metalowych, drewna z gwoździem i palet
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (TSB 1300CE)
- Stały ruch wahadła
- Wytrzymały, mocny silnik
- Ochrona przed przeciążeniem nadprądowym
- Obudowa przekładni ze stopu aluminium z gumową powłoką
- Uniwersalny uchwyt do brzeszczotów do wszystkich nakładek 12,7 mm i 20 mm
- Otwór na uchwyt do rur
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem
- Podwójna izolacja



2- calowy uchwyt do rur

Do cięcia pod kątem 90° rur o średnicy do 2 cali.

Nr katalogowy 20009686100



6- calowy uchwyt do rur

Istnieje możliwość zastosowania łańcuchowego urządzenia mocującego do cięcia rur stalowych do 6 cali i plastikowych do 8 cali pod kątem 90°. Nr katalogowy 20009686000

DANE TECHNICZNE	TSB 1300C PROFESSIONAL	TSB 1300CE PROFESSIONAL
Zakres cięcia w:		
- drewnie: mm	200	200
- gazobetonie: mm	120	120
- stali, PVC (rury): Zoll / mm	6 / 168	6 / 168
Długość skoku: mm	30	30
Liczba skoków bez obciążenia: min ⁻¹	2200	700–2200
Waga: kg	3.5	3.6
Moc pobierana: W	1300	1300
W zestawie:	Walizka, 2 brzeszczoty, 2- calowy uchwyt do rur	
Nr katalogowy	10000161354	10000162154
OPCJE:	Nr katalogowy	Nr katalogowy
- 6- łańcuchowy uchwyt do rur, 6-calowy brzeszczot	-	10000162158

TK 40



TK 55



TK 50



TK 63



Model:



TK 40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TK 50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
TK 55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TK 63	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Bezstopniowa regulacja głębokości cięcia
- Bezstopniowa regulacja kąta cięcia skośnego w zakresie 0°–45°
- Przycisk blokady wrzeciona do wygodnej wymiany tarczy tnącej (TK 40, TK 55, TK 63)
- Uchwyt prowadnicy (TK 40, TK 55, TK 63)
- Wysokiej jakości tarcza tnąca z zębami z węgla wolframu (TCT)
- Uchwyt z miękkimi nakładkami (TK 40, TK 55, TK 63)
- Adapter do odsysania pyłu (TK 50)
- Króciec do odsysania pyłu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem (TK 50)
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		TK 40	TK 50	TK 55	TK 63
		PROFESSIONAL		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Zakres cięcia przy 90°:	mm	40	50	55	63
Zakres cięcia przy 45°:	mm	35	32	40	45
Średnica tarczy tnącej:	mm	140	150	165	185
Średnica otworu tarczy tnącej:	mm	20	20	20	20
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	4200	5800	4700	4800
Waga:	kg	3.4	3.3	4.5	5.6
Moc pobierana:	W	800	800	1200	1500
W zestawie:		Tarcza tnąca z TCT (18 zębów), prowadnica równoległa, klucz imbusowy	Tarcza tnąca z TCT (12 zębów), prowadnica równoległa, klucz imbusowy, adapter do odsysania pyłu	Tarcza tnąca z TCT (24 zęby), prowadnica równoległa, klucz imbusowy	Tarcza tnąca z TCT (36 zębów), prowadnica równoległa, klucz imbusowy
Nr katalogowy		13000162807	10000160904	13000162907	13000163007

TK 65



TK 75



TK 70



TK 85

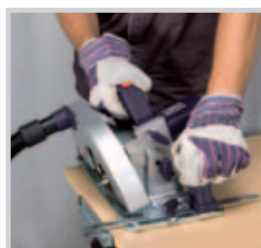


Model:



TK 65	●	●	●	○	●	●
TK 70	●	●	●	●	○	○
TK 75	●	●	●	○	○	○
TK 85	●	●	●	○	●	●

- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Bezstopniowa regulacja głębokości cięcia
- Bezstopniowa regulacja kątów cięcia skośnego w zakresie 0°–45°
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu (TK 70)
- Prowadnica laserowa SPARKEYE® (TK 65, TK 85)
- Przycisk blokady wrzeciona do wygodnej wymiany tarczy tnącej (TK 65, TK 75, TK 85)
- Uchwyt prowadnicy (TK 65, TK 75, TK 85)
- Wysokiej jakości tarcza tnąca z zębami z węgla wolframu (TCT)
- Uchwyt z miękkimi nakładkami (TK 65, TK 75, TK 85)
- Adapter do odsysania pyłu (TK 70), króciec do odsysania pyłu
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem (TK 70)
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		TK 65 PROFESSIONAL	TK 70 PROFESSIONAL	TK 75 PROFESSIONAL	TK 85 PROFESSIONAL
Zakres cięcia przy 90°:	mm	65	70	75	85
Zakres cięcia przy 45°:	mm	43	49	52	56
Średnica tarczy tnącej:	mm	185	200	210	235
Średnica otworu tarczy tnącej:	mm	20	30	30	30
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	5000	5800	5000	4500
Waga:	kg	4	6.5	6.4	8
Moc pobierana:	W	1200	1400	1600	1800
W zestawie:		Walizka, tarcza tnąca z TCT (36 zębów), prowadnica równoległa, klucz inbusowy	Tarcza tnąca z TCT (20 zębów), prowadnica równoległa, klucz inbusowy, adapter do odsysania pyłu	Tarcza tnąca z TCT (48 zębów), prowadnica równoległa, klucz inbusowy	Walizka, tarcza tnąca z TCT (48 zębów), prowadnica równoległa, klucz inbusowy
Nr katalogowy		13000162450	10000161005	13000163107	13000162550



TKN 80D



TKN 95D

SPARKEYE®

Model:

**TKN 80D****TKN 95D**

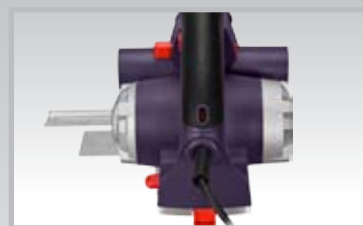
- Podwójna szyna ślizgowa zwiększająca zakres cięcia
- Cięcie pod kątem od 0° do 45° w lewo i prawo
- Cięcie ukośne od 0° do 52° w lewo i prawo
- Bardzo duży zakres cięcia przy średnicy brzeszczotu 305 mm (TKN 95D)
- Obudowa i stół ze stopu aluminium
- Wyłącznik bezpieczeństwa

- Prowadnica laserowa SPARKEYE®
- Stopniowa regulacja stołu pilarskiego umożliwiającą wygodny wybór ustawień typowych cięć ukośnych
- Przycisk blokady wału
- Regulowana głębokość cięcia
- Zacisk roboczy
- Urządzenie zamykające do przechowywania
- Ergonomiczny uchwyt D z miękkimi nakładkami
- Układ odsysania pyłu z workiem na pył
- Adapter do odsysania pyłu

DANE TECHNICZNE		TKN 80D PROFESSIONAL	TKN 95D PROFESSIONAL
Średnica brzeszczotu / otworu w brzeszczocie:	mm	250 / 30	305 / 30
Szerokość brzeszczotu:	mm	2.8	3.0
Zęby:		24 TCT	32 TCT
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	5000	5000
Maks. zakres cięcia:	mm	80	95
Maks. głębokość cięcia:			
- cięcie proste pod kątem 0°	mm	280 x 80	305 x 95
- cięcie ukośne pod kątem 45°	mm	196 x 80	215 x 95
- cięcie ukośne pod kątem 52°	mm	170 x 80	186 x 95
Waga:	kg	21.5	25.2
Moc pobierana:	W	1800	1800
W zestawie:		Klucz inbusowy, worek na pył, wsporniki boczne, tarcza, zacisk roboczy	
Nr katalogowy		13000161106	13000161206



P 160

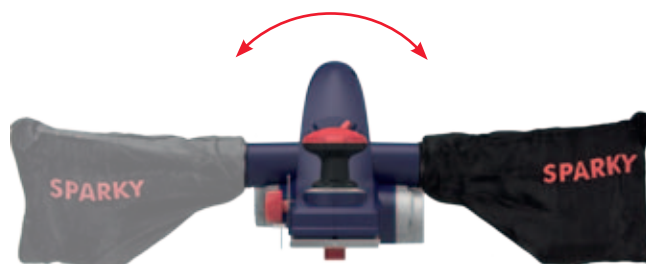


P 282

Modell :

**P 160****P 282**

- Podstawa ze stopu aluminium
- 2 rowki V do ścinania krawędzi
- Wysoka ilość obr./min. bez obciążenia umożliwiająca precyzyjne wykończenie
- Regulowana głębokość strugania
- Dwukierunkowa blokada włącznika (P 282)
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Regulowana prowadnica równoległa
- Dwukierunkowe odsysanie pyłu/wiórów z workiem na pył (P 282)
- Wskaźnik napięcia przy podłączeniu narzędzia do źródła zasilania (P 282)
- Możliwość wręgowania
- Adapter do odsysania pyłu z workiem na pył
- Miejsce w obudowie na klucz i noże



DANE TECHNICZNE		P 160 PROFESSIONAL	P 282 PROFESSIONAL
Głębokość strugania:	mm	0-1.5	0-2
Szerokość strugania:	mm	60	82
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	16000	16000
Waga:	kg	1.8	3.5
Moc pobierana:	W	450	720
W zestawie:		Prowadnica równoległa, klucz, adapter do odsysania pyłu, worek do zbierania pyłu	Prowadnica równoległa, noże wymienne, klucz, zapasowy pasek klinowy, adapter do odsysania pyłu, worek do zbierania pyłu
Nr katalogowy		13000151104	13000151004



P 382

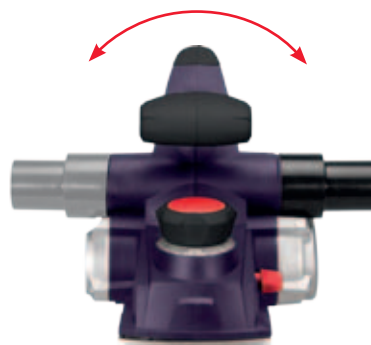


P 3110

Model:

**P 382****P 3110**

- 2 rowki V do ścinania krawędzi
- Bęben z 3 ostrzami do wydajnej obróbki drewna
- Wysoka ilość obr./min. bez obciążenia umożliwiającą precyzyjne wykończenie
- Regulowana głębokość strugania
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Regulowana prowadnica równoległa
- Dwukierunkowe odsysanie pyłu/wiórów z workiem na pył
- Możliwość wręgowania
- Adapter do odsysania pyłu z workiem na pył
- Miejsce w obudowie na klucz i noże



DANE TECHNICZNE		P 382 PROFESSIONAL	P 3110 PROFESSIONAL
Głębokość strugania:	mm	0.1–3	0–3
Szerokość strugania:	mm	82	110
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	18000	16000
Waga:	kg	3	4.5
Moc pobierana:	W	750	1000
W zestawie:		Walizka, prowadnica równoległa, noże wymienne, klucz, zapasowy pasek klinowy, adapter do odsysania pyłu, worek do zbierania pyłu	Prowadnica równoległa, klucz, adapter do odsysania pyłu
Nr katalogowy		13000150850	13000151205



Model:

**MBS 776**

- Pokrywa pasa napędowego ze stopu aluminium
- Regulacja ustawienia taśmy szlifierskiej niewymagająca użycia narzędzi
- System szybkiego montażu taśmy
- Włącznik blokady
- Do zastosowania z ramą szlifierską do użytku stacjonarnego
- Układ odsysania pyłu z workiem na pył

DANE TECHNICZNE		MBS 776 PROFESSIONAL
Obroty taśmy:	m/min	230
Powierzchnia szlifierska:	mm	76 x 130
Rozmiar pasa:	mm	76 x 457
Waga:	kg	2.9
Moc pobierana:	W	750
W zestawie:	1 taśma szlifierska, adapter do odsysania pyłu, worek do zbierania pyłu	
Nr katalogowy	13000141708	



MBS 976E



Model:				
MBS 976	●	○	●	○
MBS 976E	●	●	●	●

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (MBS 976E)
- Do zastosowania do użytku stacjonarnego
- Pokrywa pasa napędowego ze stopu aluminium
- Regulacja ustawienia taśmy szlifierskiej niewymagająca użycia narzędzi
- System szybkiego montażu taśmy
- Włącznik blokady
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Układ odsysania pyłu z workiem na pył



Akcesoria MBS 976/E

- ① Mata antypoślizgowa i klamry (sprzedawane osobno) do użytku stacjonarnego.
- ② Rama szlifierska (sprzedawana osobno) umożliwia przesuwanie całego urządzenia po nierównych powierzchniach i zapobiega przechylaniu się szlifierki oraz tworzeniu przez nią wyżłobień. Tam, gdzie liczy się utworzenie powierzchni płaskiej zaś obszar obróbki jest duży, jak np. w przypadku podłogi czy blatu stołowego, należy zawsze używać ramy szlifierskiej.

DANE TECHNICZNE		MBS 976 PROFESSIONAL	MBS 976E PROFESSIONAL
Obroty taśmy:	m/min	340	160–340
Powierzchnia szlifierska:	mm	76 x 130	76 x 130
Rozmiar pasa:	mm	76 x 533	76 x 533
Waga:	kg	3,4	3,4
Moc pobierana:	W	900	900
W zestawie:		1 taśma szlifierska, worek do zbierania pyłu	Walizka, zestaw 5 taśm szlifierskich, worek do zbierania pyłu
Nr katalogowy		13000140703	13000140850



Model:



MBS 1100



MBS 1100E



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej (MBS 1100E)
- Do zastosowania do użytku stacjonarnego
- Podstawa z odlewu aluminiowego
- Regulacja ustawienia taśmy szlifierskiej niewymagająca użycia narzędzi
- System szybkiego montażu taśmy
- Włacznik blokady
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Układ odsysania pyłu z workiem na pył

DANE TECHNICZNE		MBS 1100 PROFESSIONAL	MBS 1100E PROFESSIONAL
Obroty taśmy:	m/min	400	200–400
Powierzchnia szlifierska:	mm	100 x 156	100 x 156
Rozmiar pasa:	mm	100 x 610	100 x 610
Waga:	kg	5,3	5,3
Moc pobierana:	W	1100	1200
W zestawie:		1 taśma szlifierska, worek do zbierania pyłu	Zestaw 5 taśm szlifierskich, worek do zbierania pyłu, mata antypoślizgowa i klamry
Nr katalogowy		13000141403	13000141507



EX 125E

EX 150E
EX 150CE

Model:



EX 125E



EX 150E



EX 150CE



- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Stała prędkość obrotowa kontrolowana elektronicznie (EX 150CE)
- Włącznik spustowy
- Przycisk blokady (EX 150E/CE)
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Ruch oscylacyjny i obrotowy umożliwiający szybkie i gładkie wykończenie
- Akcesoria na rzepy umożliwiające szybką wymianę
- Urządzenie do odsysania pyłu z workiem na pył lub odkurzaczem
- Regulowana rękojeść przednia (EX 150E/CE)
- Wskaźnik napięcia przy podłączeniu narzędzia do źródła zasilania
- Adapter do odkurzacza
- Podwójna izolacja



EX 125E i EX 150E/CE:
Dziurkacz i matryca do precyzyjnego zakładania papieru ściernego i wycinania otworów w standardowych arkuszach papieru ściernego. ▶



DANE TECHNICZNE		EX 125E PROFESSIONAL	EX 150E PROFESSIONAL	EX 150CE PROFESSIONAL
Średnica talerza:	mm	125	150	150
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	7000–14000	6000–12000	4000–10000
Mimośrodowość:	mm	2.5	2.5	2.5
Waga:	kg	1.7	2.2	2.2
Moc pobierana:	W	320	500	550
W zestawie:		Arkusz papieru ściernego, worek do zbierania pyłu, adapter do odsysania pyłu, dziurkacz do papieru	Arkusz papieru ściernego, worek do zbierania pyłu, adapter do odsysania pyłu, dziurkacz do papieru	Walizka, arkusz papieru ściernego, worek do zbierania pyłu, adapter do odsysania pyłu, dziurkacz do papieru
Nr katalogowy		13000140104	13000141206	13000141353



MP 250



MP 450E



MP 251



Model:



MP 250	●	○	●	●	○
MP 251	●	○	●	●	●
MP 450E	●	●	●	●	○

- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Włącznik spustowy
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Regulowana rękojeść przednia
- Przycisk blokady
- Akcesoria na rzepy umożliwiające szybką wymianę
- Układ klamer do korzystania ze standardowego papieru ściernego (MP 250, MP 450E)
- Urządzenie do odsysania pyłu z workiem na pył lub przyłączy do odkurzacza
- Wskaźnik napięcia przy podłączeniu narzędzia do źródła zasilania
- Adapter do odkurzacza
- Podwójna izolacja

Cechy multi-szlifierki uniwersalnej MP 251:

- Na kwadratowe arkusze papieru ściernego na rzepy
- Kwadratowy talerz szlifierski na papier / podstawę szlifierską do detali
- Trójkątny talerz szlifierski na papier ścierny
- Oba dodatkowe talerze oferują możliwość szlifowania obustronnego
- Ideal zum Schleifen an schwer zugänglichen Stellen



Dziurkacz do papieru ściernego MP 250 / MP 450E

Używany do precyzyjnego montażu papieru ściernego i wycinania otworów w standardowych arkuszach papieru ściernego. ▶



DANE TECHNICZNE	MP 250		MP 251		MP 450E
	PROFESSIONAL		PROFESSIONAL		PROFESSIONAL
Wielkość talerza:	mm	108 x 112	□ 108 x 112; □ 162 x 112; ◁ 196 x 112		113 x 226
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	14000	14000		7000-12000
Mimośrodowość:	mm	1.5	1.5		2.5
Waga:	kg	1.55	1.55		2.8
Moc pobierana:	W	250	250		450
W zestawie:		Papier ścierny P80, worek do zbierania pyłu, adapter do odsysania pyłu, dziurkacz do papieru	Walizka, zestaw arkuszy papieru ściernego 3/8 cala, wymienne stopy do szlifowania detali, śrubokręt, worek do zbierania pyłu, adapter do odsysania pyłu, dziurkacze do papieru		Papier ścierny P80, worek do zbierania pyłu, adapter do odsysania pyłu, dziurkacz do papieru
Nr katalogowy		13000140904	13000141152		13000141004

**HEAVYDUTY**

Model:

**SM 728E****SMA 728E**

- Do szlifowania trudnodostępnych i ciasnych miejsc pracy, np. okiennic, szczelin i szpar
- Regulacja zmiennej prędkości obrotowej z łagodnym rozruchem
- Możliwość szybkiej wymiany akcesoriów
- Ultrapłaska głowica szlifierska – tylko 15 mm
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej
- Szybki i niewymagający narzędzi montaż nakładek
- Obudowa przekładni ze stopu magnezu
- Lekka i ergonomiczna konstrukcja
- Składany przedni uchwyt
- Przycisk blokady wrzeciona
- Szczotki z automatycznym wyłącznikiem



DANE TECHNICZNE		SM 728E	SMA 728E
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Średnica tarczy:	mm	110	150
Tarcza szlifierska:	mm	110	150
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	750 – 2450	750 – 2450
Długość narzędzia:	mm	430	450
Gwint wrzeciona:		M14	M14
Waga:	kg	2.7	2.8
Moc pobierana:	W	750	750
W zestawie:		Przystawka szlifująca, przedni uchwyt D	
Nr katalogowy		12000221005	12000221804



Model:



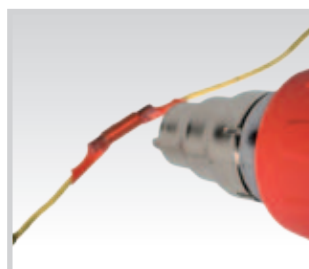
HAG 1600



HAG 1600E



- Do bezpyłowego usuwania farby i obróbki powierzchni
- Elektroniczna płynna regulacja temperatury (oznaczenie E)
- Do obkurczania końcówek kabli
- Do osuszania świeżo lakierowanych powłok
- Dwa ustawienia nadmuchu powietrza
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		HAG 1600 PROFESSIONAL	HAG 1600E PROFESSIONAL
Przepływ powietrza:	l/min	I: 210 / II: 350	I: 190 – 210 / II: 310 – 350
Ustawienia gorącego nadmuchu przy dyszy:	°C	I: 400 / II: 550	I: 50–400 / II: 50–550
Waga:	kg	0.85	0.85
Moc pobierana:	W	1600	1600
W zestawie:		Karton, dysza redukcyjna, dysza ochronna do szkła, dysza reflektorowa, dysza szerokoszczelinowa	Walizka, dysza redukcyjna, dysza ochronna do szkła, dysza reflektorowa, dysza szerokoszczelinowa
Nr katalogowy		13000204700	13000201250



Model:

**HAG 2000****HAG 2000ED**

- Do bezpyłowego usuwania farby i obróbki powierzchni
- Do obkurczania końcówek kabli
- Do osuszania świeżo lakierowanych powłok
- Trzy ustawienia nadmuchu powietrza
- Przyciski kontroli temperatury(HAG 2000ED)
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny(HAG 2000ED)
- Ergonomiczny uchwyt z miękkimi nakładkami
- Podwójna izolacja



DANE TECHNICZNE		HAG 2000 PROFESSIONAL	HAG 2000ED PROFESSIONAL
Przepływ powietrza:	l/min	I: 350 / II: 350 / III: 500	I: 300 / II: 300 / III: 500
Ustawienia gorącego nadmuchu przy dyszy:	°C	I: 60 / II: 350 / III: 550	I: 50 / II: 70-600 / III: 70-600
Waga:	kg	0.76	0.76
Moc pobierana:	W	2000	2000
W zestawie:		Pudło tekturowe, dysza redukcyjna, dysza ochronna do szkła, dysza reflektorowa, dysza płaska, skrobak trójkątny	Walizka, dysza redukcyjna, dysza ochronna do szkła, dysza reflektorowa, dysza płaska, skrobak trójkątny
Nr katalogowy		13000204915	13000204651

VC 1220



VC 1221



VC 1321MS



Model:



VC 1220



VC 1221



VC 1321MS



- Do zastosowania przemysłowego (VC 1321MS)
- Zintegrowane gniazdo z funkcją automatycznego włączania i wyłączania (VC 1321MS)
- Mocny, wysokowydajny silnik (VC 1321MS)
- 20 l zbiornik stalowy (VC 1321MS)
- Zabezpieczenie przed przelewaniem się wody z funkcją automatycznego wyłączania (VC 1221, VC 1321MS)

- Kółka ułatwiające przemieszczanie
- Praktyczny do zasysania płynów
- Zawór spustowy umożliwiający łatwe opróżnienie zbiornika (VC 1321MS)
- Miejsce na przewód
- Praktyczne uchwyty na akcesoria
- Wybór akcesoriów w zestawie

DANE TECHNICZNE		VC 1220	VC 1221	VC 1321MS PROFESSIONAL
Moc maksymalna:	W	1500	1500	1500
Moc maksymalna w gnieździe zintegrowanym:	W	–	–	2000
Maks. przepływ powietrza przy wentylatorze:	l/sek.	27	27	27
Maks. przepływ powietrza:	l/sek.	55	55	55
Maks. siła ssania:	kPa	15	18	18
Pojemność zbiornika:	l	20	20	20
Waga:	kg	5.8	4.5	5.2
Moc pobierana:	W	1250	1250	1250
W zestawie:		2 rury ssące, wąż (Ø32 mm, 1,5 m długości), 20 l worek na pył, filtr piankowy, filtr materiałowy, filtr celulozowy, dysza szczelinowa, dysza do podłóg	2 rury ssące, wąż (Ø36 mm, 1,5 m długości), 20 l worek na pył, filtr piankowy, filtr wielorazowy, filtr celulozowy, dysza szczelinowa, dysza do podłóg	2 rury ssące, wąż (Ø36 mm, 1,5 m długości), 20 l worek na pył, filtr piankowy, filtr materiałowy, filtr poliestrowy, dysza do spoin, dysza do podłóg
Nr katalogowy		13000201700	13000204312	13000204412

VC 1430MS



VC 1431MS



VC 1650MS



Model:



VC 1430MS



VC 1431MS



VC 1650MS



- Do zastosowania przemysłowego
- Zintegrowane gniazdo z funkcją automatycznego włączania i wyłączenia
- Mocny, wysokowydajny silnik
- 30 l / 20 l / 50 l zbiornik stalowy
- Zabezpieczenie przed przelewaniem się wody z funkcją automatycznego wyłączenia

- Metalowa, chromowana, rura teleskopowa
- Kółka ułatwiające przemieszczanie
- Praktyczny do zasysania płynów
- Zawór spustowy umożliwiający łatwe opróżnienie zbiornika
- Miejsce na przewód
- Praktyczne uchwyty na akcesoria
- Wybór akcesoriów w zestawie

DANE TECHNICZNE		VC 1430 MS	VC 1431MS	VC 1650MS
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Moc maksymalna:	W	1700	1700	2000
Moc maksymalna w gnieździe zintegrowanym:	W	2000	2000	2200
Maks. przepływ powietrza przy wentylatorze:	l/sec	30	30	40
Maks. przepływ powietrza:	l/sec	57	57	60
Maks. siła ssania:	kPa	17	18	22
Pojemność zbiornika:	l	30	30	50
Waga:	kg	8.8	8.8	17.6
Moc pobierana:	W	1400	1400	1600
W zestawie:		Teleskopowa rura ssąca, wąż (Ø32 mm, 2,5 m długości), 30 l worek na pył, filtr piankowy, filtr poliesterowy, dysza do spoin, dysza wielofunkcyjna, adapter	Teleskopowa rura ssąca, wąż (Ø36 mm, 2,5 m długości) z regulacją ssania w uchwycie, 30l worek na pył, filtr piankowy, filtr poliesterowy, dysza do spoin, dysza wielofunkcyjna	Wózek, teleskopowa rura ssąca, wąż (Ø32 mm, 5 m długości), 50 l worek na pył, filtr piankowy, filtr poliesterowy, dysza do spoin, dysza wielofunkcyjna, adapter
Nr katalogowy		13000201800	13000204513	13000201900

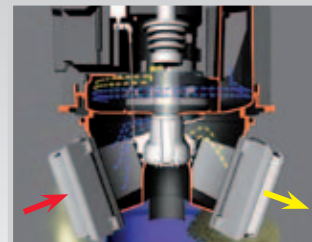
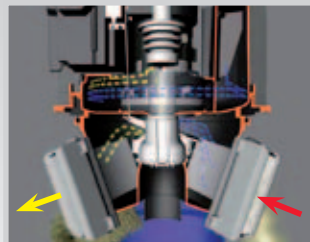


HEAVY DUTY

VC 1530SA

System automatycznego czyszczenia filtrów (VC 1530SA)

Zawór automatycznie kontrolowany przez silnik zapewnia zmianę kierunku przepływu powietrza i czyszczenie filtra co 30 sekund. Proces jest automatyczny i nie wymaga przerywania pracy, tym samym zwiększając wydajność urządzenia. ▶



Czerpnia powietrza **Air Box** (sprzedawana osobno) umożliwia podłączenie narzędzi pneumatycznych do odkurzacza. ▶



Odkurzacze klasy M – HEPA 99%-99.995% – są wyposażone w dodatkowy układ elektroniczny zapewniający optymalną pracę, kontrolujący urządzenie i stan systemu filtracji, a także dostosowujący przepływ powietrza i siłę ssania. ▶



Model:		
VC 1530SP	<input type="radio"/>	
VC 1530SA	<input checked="" type="radio"/>	

- Do zastosowania przemysłowego
- Zintegrowane gniazdo odbioru mocy z funkcją automatycznego włączania i wyłączenia
- Mocny, wysokowydajny silnik
- Niski poziom hałasu
- 30 l zbiornik plastikowy
- System filtrów z sygnalizacją alarmową (tylko klasa M)
- Układ łagodnego rozruchu i płynna regulacja siły ssania
- System automatycznego czyszczenia filtrów (VC 1530SA)
- Wąż antystatyczny do skuteczniejszego zbierania pyłu (VC 1530SA)

- Kółka ułatwiające przemieszczanie
- Praktyczny do zasysania płynów
- Miejsce na przewód
- Praktyczne uchwyty na akcesoria
- Oba modele dostępne są w dwóch wariantach – klasa L i klasa M

DANE TECHNICZNE		VC 1530SP	VC 1530SA
		HD PROFESSIONAL	HD PROFESSIONAL
Moc maksymalna:	W	1500	1500
Moc maksymalna w gnieździe zintegrowanym:	W	2400	2400
Maks. przepływ powietrza:	m ³ /h / (l/min)	222 / (3700)	228 / (3800)
Maks. siła ssania:	kPa / mbar	25 / 250	25 / 250
Pojemność zbiornika:	l	30	30
Długość kabla:	m	7.5	7.5
Waga:	kg	12	12.5
System czyszczenia filtrów :		Wzbudzany ręcznie	Automatyczny
Moc pobierana:	W	1200	1200
W zestawie:		Wkład filtracyjny PET, filtr workowy wełniany, wąż ssący (Ø32 mm, 4 m długości), aluminiowa rura przedłużająca 2 szt., dysza wielofunkcyjna, nakładka szczotka, dysza szczelinowa, adapter narzędziowy	Filtr płaski 2 szt., worek na odpadki, wąż ssący (Ø36 mm, 5 m długości, antystatyczny), adapter narzędziowy szybkiego montażu, adapter do nadmuchu.
Nr katalogowy		14000202907	14000203008



BN 502



BN 503



BN 604

Model:

**BN 502****BN 503****BN 604**

- Solidna obudowa przekładni
- Do wycinania we wszelkiego rodzaju blachach stalowych
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Przekładnie planetarne z kołami walcowanymi gwarantujące wydłużony okres użytkowania
- Do blach profilowanych do 180 mm (BN 502)
- Łatwa wymiana narzędzi tnących
- Nóż do wielokrotnego ostrzenia
- Prosta w użyciu przy zastosowaniu szablonów
- Użycie prawo- albo leworęczne
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		BN 502 PROFESSIONAL	BN 503 PROFESSIONAL	BN 604 PROFESSIONAL
Głębokość cięcia w:				
- blachach stalowych	mm	2	3	4
- stali szlachetnej	mm	1.6	1.8	2.5
- aluminium / metalach nieżelaznych	mm	3	4	4
- plastiku	mm	3	3	4
Maks. wysokość blach profilowanych:	mm	180	-	-
Liczba skoków:	min ⁻¹	900	900	900
Szerokość cięcia:	mm	5	5	6
Promień minimalny:	mm	40	40	70
Waga:	kg	3.3	3	3.2
Moc pobierana:	W	500	500	600
W zestawie:		Walizka, rękojeść pomocnicza, podkładka, 3 noże, 3 matryce, klucz, klucz inbusowy 3mm i 5mm		
Nr katalogowy		13000170350	13000170450	13000170550



Model:

- TV 1835
- TV 2040
- TV 2245



- Automatyczny hamulec łańcucha uruchamiający się w momencie odbicia
- Przycisk bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu włączeniu
- Rękojeść przednia z miękkimi nakładkami (TV 2040)
- Rękojeść tylna z miękkimi nakładkami (TV 2040, TV 2245)
- 5 stalowych zębów gwarantujących bezpieczne wsparcie na pniu i bezpieczną pracę

- Ograniczenie zjawiska odbicia i automatyczne smarowanie
- Wysoka jakość prowadnicy i łańcucha
- Hamulec bezpieczeństwa łańcucha
- Sprzęgło przeciążeniowe
- Wskaźnik poziomu oleju
- Podwójna izolacja

DANE TECHNICZNE		TV 1835	TV 2040	TV 2245
		PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Długość prowadnicy:	mm	350	400	450
Prędkość łańcucha:	m/sec	13.5	13.5	13.5
Obr./min. bez obciążenia:	min ⁻¹	7600	8000	7600
Łańcuch:	cale	3/8	3/8	3/8
Grubość ogniwa prowadzącego:	mm	1.3	1.3	1.3
Pojemność zbiornika oleju:	ml	100	400	200
Koło zębate:	-	Wymienne	Wymienne	Wymienne
Automatyczny hamulec łańcucha: aktywacja przez osłonę przednią / aktywacja inercyjna :		Tak	Tak	Tak
Moc pobierana:	W	1800	2000	2200
Waga:	kg	4.3	5.0	5.4
W zestawie:	Prowadnica, łańcuch, osłona łańcucha, tubka smaru, klucz imbusowy			
Nr katalogowy		13000163206	13000163306	13000163406

SPARKCUT

36V – Narzędzie do precyzyjnego cięcia i kształtowania płyt i bloków styropianowych za pomocą drutu oporowego. ▶

HEAVYDUTY

SPARKCUT 106



Dodatkowe narzędzie ręczne do wykonywania skomplikowanych wycięć tzn. otworów do rur, belek i okablowania ▶

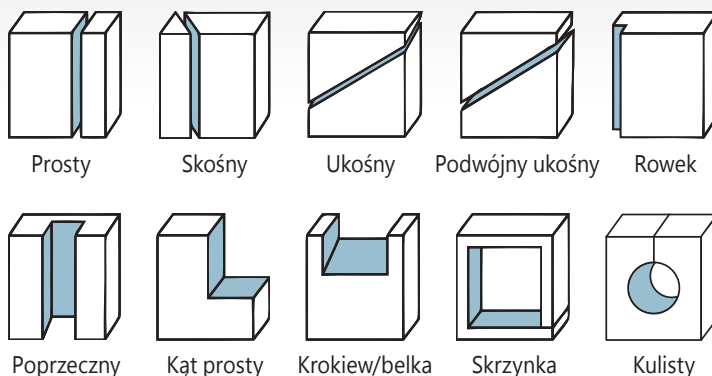


HEAVYDUTY

SPARKCUT 22/40



Profile wycinania:



Model:

SPARKCUT 106

SPARKCUT 22/40

- Narzędzie do wycinania drutem oporowym umożliwiające czyste i precyzyjne wycinanie i kształtowanie
- Lekkie i kompaktowe
- Łatwe i szybkie w montażu
- Teleskopowe wsporniki z dodatkowymi punktami mocowania
- Nastawna prowadnica do wycinania kątów itp.
- Podwójny transformator 12V i 36V
- Narzędzie do wycinania drutem oporowym umożliwiające czyste i precyzyjne wycinanie i kształtowanie
- Nastawna prowadnica do wycinania kątów itp. (SPARKCUT 106)
- Dodatkowy system mocowania do rusztowań itp. (w opcji)
- Możliwość wycinania z wolnej ręki wszystkich kątów i kształtów, w tym profili skrzynkowych

Uchwyt / klamra do rusztowania



Drut tnący



Dostępne jako dodatkowy osprzęt. Szczegóły na [stronie 127](#) ▶

DANE TECHNICZNE	SPARKCUT 106		SPARKCUT 22/40	
		HD PROFESSIONAL		HD PROFESSIONAL
Maks. długość cięcia:	cm	106		22
Maks. szerokość cięcia:	cm	22		40
System cięcia:		Termiczny: drut oporowy		Termiczny: drut oporowy
Waga	kg	11.5		1.5
Napięcie wyjściowe transformatora:	V	36		12
Bezpiecznik:	A	8		8
W zestawie:		SPARKCUT 106, SPARKCUT 22/40, drut oporowy, podwójny transformator		
Nr katalogowy		12000203200		12000203300
OPZJONALE:		Cat. №		Cat. №
- Zestaw SPARKCUT 106 + SPARKCUT 22/40				12000203400



Model:



T 14



- Do gwoździ i zszywek
- 7-stopniowa regulacja siły uderzenia
- Magazynek na gwoździe i zszywki
- Wyłącznik bezpieczeństwa do zapobiegania przypadkowemu wystrzeleniu



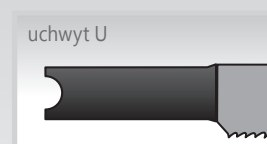
DANE TECHNICZNE		T 14
		PROFESSIONAL
Do:		
- zszywek	mm	6-14
- gwoździ	mm	16
Szybkość:		20 / min.
Pojemność magazynka:	Stk.	83
Waga:	kg	1.1
W zestawie:		Zestaw zszywek, pasek
Nr katalogowy		10000200100

BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK DO DREWNA

Brzeszczoty to wszechstronny osprzęt wyrzynarek zapewniających cięcie w różnorodnych materiałach jak drewnie, metalu czy plastikach. Rozróżniamy dwa główne typy uchwytów brzeszczotów:

Typ T uchwyt w kształcie litery T mocowany za pomocą pionowego mechanizmu mocującego lub systemu szybkomocującego. Typ T jest obecnie najbardziej popularnym typem uchwytów a wiele wyrzynarek umożliwia mocowanie zarówno brzeszczotów z uchwytem typu T jak i U.

Typ uchwytu U, czasem zwany „uniwersalnym”, posiada wycięcie w kształcie litery U u nasady uchwytu, co zezwala na mocowanie uchwytu za pomocą poziomego mechanizmu mocującego.



Materiał: Stal wysokowęglowa (HCS)

Nr katalogowy	Nr katalogowy (2 Szt./opak.)	Typ	Podziałka zębów (A) x długość cięcia (B) x długość całkowita (C), mm	Typ uchwytu	Przeznaczenie	Szt./opak.
20009505004	20009505001	T101B	2.5 x 75 x 100	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	5
20009502502	20009502501	U101B	2.5 x 75 x 100	uchwyt U	Czyste i precyzyjne wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	3
20009505104	20009505101	T101D	4 x 75 x 100	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	5
20009505204	20009505201	T111C	3 x 75 x 100	uchwyt T	Szybkie i precyzyjne wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna i plastiku	5
20009505304	20009505301	T144D	4 x 75 x 100	uchwyt T	Szybkie i proste wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna i płyt laminowanych	5
20009502902	20009502901	U144D	4 x 75 x 100	uchwyt U	Szybkie i proste wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna i płyt laminowanych	3
20009503204	20009503201	3104-XL 5	4 x 120 x 152	uchwyt T	Idealne do prostego wycinania, wycinania równoległego, wycinania szybkiego w twardej drewnie, miękkim drewnie i płycie wiórowej	5
20009505404	20009505401	T244D	4 x 75 x 100	uchwyt T	Szybkie wycinanie krzywoliniowe, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna i płyt laminowanych	5
20009505504	20009505501	T119BO	2 x 50 x 76	uchwyt T	Szczególnie do wycinania krzywoliniowego, idealne do materiałów epoksydowych, twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, materiałów izolacyjnych i termoizolacyjnych oraz plastiku	5
20009505604	20009505601	T301CD	4 x 90 x 116	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	5
20009503102	20009503101	U301CD	3 x 90 x 116	uchwyt U	Czyste i precyzyjne wycinanie, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	3
20009502302	20009502301	U101AO	1.4 x 50 x 76	uchwyt U	Czyste i precyzyjne wycinanie krzywoliniowe, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	3
20009505704	20009505701	T101AO	1.4 x 50 x 76	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie krzywoliniowe, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	5
20009505804	20009505801	T101BR	2.5 x 75 x 100	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie proste, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	5
20009503002	20009503001	U101BR	2.5 x 75 x 100	uchwyt U	Czyste i precyzyjne wycinanie proste, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	3
20009501100	20009501101	T101BF	2.5 x 75 x 100	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie proste, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna, płyt laminowanych, płyt pilśniowych i plastiku	1
20009505904	20009505901	T311C	2.75 x 100 x 126	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie proste, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna i płyt laminowanych	5
20009506002	20009506001	T225B	2.75 x 225 x 250	uchwyt T	Czyste i precyzyjne wycinanie proste, idealne do twardego drewna, miękkiego drewna i płyt laminowanych	3

BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK DO METALU

Materiał: stal szybkotnąca (HSS)

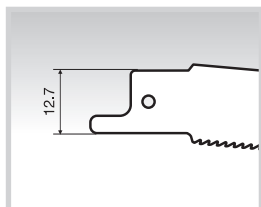
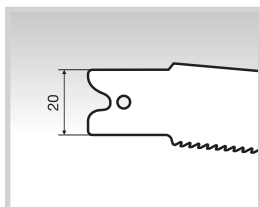
Nr katalogowy	Nr katalogowy (2 Szt./opak.)	Typ	Podziałka zębów (A) x długość cięcia (B) x długość całkowita (C), mm	Typ uchwytu	Przeznaczenie	Szt./opak.
20009500004	20009500001	T118A	1.2 x 50 x 76	uchwyt T	Wycinanie proste w cienkich materiałach, idealne do cienkich blach metalowych, metali nieżelaznych, aluminium	5
20009502602	20009502601	U118A	1.2 x 50 x 76	uchwyt U	Wycinanie proste w cienkich materiałach, idealne do cienkich blach metalowych, metali nieżelaznych, aluminium	3
20009500104	20009500101	T118B	2 x 50 x 76	uchwyt T	Wycinanie proste w grubych materiałach, idealne do grubych blach metalowych, metali nieżelaznych, aluminium	5
20009500204	20009500201	T118G	0.8 x 50 x 76	uchwyt T	Wycinanie proste w bardzo cienkich materiałach, idealne do bardzo cienkich blach metalowych, metali nieżelaznych, aluminium	5
20009502702	20009502701	U118G	0.8 x 50 x 76	uchwyt U	Wycinanie proste w bardzo cienkich materiałach, idealne do bardzo cienkich blach metalowych, metali nieżelaznych, aluminium	3
20009500304	20009500301	T318A	1.2 x 110 x 132	uchwyt T	Wycinanie proste w materiałach z wypełnieniami, metalach nieżelaznych, aluminium	5
20009502402	20009502401	U318A	1.2 x 110 x 132	uchwyt U	Wycinanie proste w materiałach z wypełnieniami, metalach nieżelaznych, aluminium	3
20009500404	20009500401	T127D	3 x 75 x 100	uchwyt T	Wycinanie proste w aluminium, metalach nieżelaznych, aluminium, tworzywach wzmocnionych włóknem szklanym	5
20009502802	20009502801	U127D	3 x 75 x 100	uchwyt U	Wycinanie proste w aluminium, metalach nieżelaznych, aluminium, tworzywach wzmocnionych włóknem szklanym	3
20009500504	20009500501	T227D	3 x 75 x 100	uchwyt T	Wycinanie krzywoliniowe w aluminium, metalach nieżelaznych, tworzywach wzmocnionych włóknem szklanym	5
20009500604	20009500601	T318B	2 x 100 x 132	uchwyt T	Proste i krzywoliniowe wycinanie w metalu, metalach nieżelaznych i aluminium	5

ZESTAWY BRZESZCZOTÓW DO WYRZYNAREK

Nr katalogowy	Zawartość	Szt./opak.
20009500714	① W zestawie po jednym brzeszczocie: T101AO, T101BR, T101B. Do drewna.	3
20009501014	② W zestawie po jednym brzeszczocie: T118G, T101B, T144D. Do drewna i metal.	3
20009500914	③ W zestawie po jednym brzeszczocie: T111C, T101D, T119BO. Do drewna i metalu.	3
20009500814	④ W zestawie po jednym brzeszczocie: T101AO, T101BR, T101B, T101D/T118A. Do drewna i metalu.	5
20009501101	⑤ Zestaw 2 brzeszczotów T101BF	2



BRZESZCZOTY DO PILAREK SZABLASTYCH



Nr katalogowy	Długość cięcia, mm	Podziałka zębów, mm	Grubość, mm	Rozmiar mocowania, mm	Materiał	Przeznaczenie	Szt./opak.
20009501301	140	2.5	0.95	20	BiM	Rury stalowe	2
20009501401	140	3.2	0.95	20	BiM	Rury stalowe	2
20009501501	200	3.2	0.95	20	BiM	Rury stalowe	2
20009501601	150	1.8	0.95	20	BiM	Uniwersalne do metalu, drewna nabitego gwoździami, palet itp.	2
20009501701	150	2.5	0.95	20	BiM	Uniwersalne do metalu, drewna nabitego gwoździami, palet itp.	2
20009501801	300	1.8	0.95	20	BiM	Uniwersalne do metalu, drewna nabitego gwoździami, palet itp.	2
20009501901	300	2.5	0.95	20	BiM	Uniwersalne do metalu, drewna nabitego gwoździami, palet itp.	2
20009502001	150	1.8	0.95	12.7	BiM	Metal	2
20009502101	150	2.5	0.95	12.7	BiM	Uniwersalne do metalu, drewna nabitego gwoździami, palet itp.	2
20009502201	300	4	0.95	12.7	HCS	Drewno	2

BRZESZCZOTY DO PILAREK TARCZOWYCH

Materiał: Węglik wolframu (TCT)

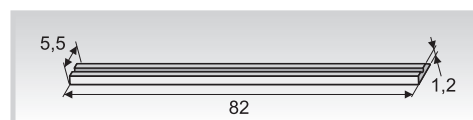
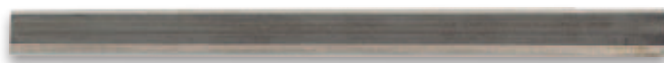
Nr katalogowy	Typ	Średnica, mm	Średnica otworu, mm	Liczba zębów	Szerokość cięcia, mm	Szt./opak.
Cięcie rozdzielające: do cięcia prostego i poprzecznego w twardym drewnie, miękkim drewnie i płytach						
20009520000	T12	150	20	12	2.5	1
20009522200	T18	140	20	18	2.5	1
20009520100	T20	200	30	20	2.8	1
20009522900	T24	140	20	24	2.5	1
20009522300	T24	165	20	25	2.5	1
20009520200	T24	185	20	24	2.5	1
20009522600	T24	250	30	24	2.8	1
20009520300	T32	235	30	30	3.8	1
20009522500	T30	305	30	30	3.0	1
20009523700	T32	305	30	32	3.0	1
Cięcie precyzyjne: do cięcia prostego i poprzecznego w twardym drewnie, miękkim drewnie, płytach pilśniowych, płytach meblowych, płytach laminowanych i drewnie podłogowym						
20009523000	T36	140	20	36	2.5	1
20009520400	T36	150	20	36	2.5	1
20009523100	T36	165	20	36	2.5	1
20009520600	T36	185	20	36	2.5	1
20009520500	T36	200	30	36	2.7	1
20009521000	T48	235	30	48	2.4	1
20009520800	T48	305	30	48	3.0	1
Cięcie bardzo precyzyjne: do cięcia prostego i poprzecznego w twardym drewnie, miękkim drewnie, płytach pilśniowych, płytach meblowych, płytach laminowanych i drewnie podłogowym						
20009523200	T48	165	20	48	2.5	1
20009521100	T48	185	20	48	2.4	1
20009521400	T48	200	30	48	2.7	1
20009522400	T48	210	30	48	2.5	1
20009522700	T48	250	30	48	2.8	1
20009521900	T60	235	30	60	2.4	1
20009521200	T60	250	30	60	2.8	1
20009521500	T56	200	30	60	2.7	1
20009523300	T60	210	30	60	2.5	1
20009522800	T60	305	30	60	3.0	1
20009522000	T80	235	30	80	2.7	1
20009522100	T80	250	30	80	2.7	1
20009521600	T80	305	30	80	3.0	1
Cięcie superprecyzyjne w różnych materiałach: plastiku, aluminium, mosiądzu i miedzi						
20009521700	T100	250	30	100	2.8	1
20009521800	T100	305	30	100	3.0	1
20009523500	T120	305	30	120	2.8	1



NOŻE DO STRUGÓW

Kompatybilne z P 160, P 282, P 382, P 3110, P 3180

Nr katalogowy	Materiał	Długość, mm	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009625601	HSS	60	P160	2
20008625601	TCT HEAVY DUTY	60	P160	2
20009625201	HSS	82	P282	2
20008625201	TCT HEAVY DUTY	82	P282	2
20009625002	HSS	82	P382	3
20008625002	TCT HEAVY DUTY	82	P382	3
20009625702	HSS	110	P3110	3
20008625702	TCT HEAVY DUTY	110	P3110	3
20009625402	Mn 65	180	P3180	3



TARCZE SZLIFIERSKIE

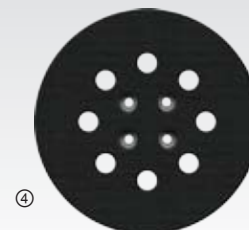
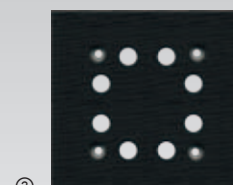
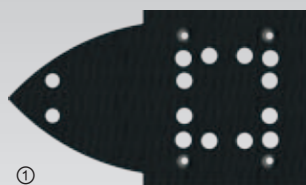
Kompatybilne ze szlifierkami oscylacyjnymi EX 125E, EX 150E i EX 150CE z mocowaniem na rzepy. Wygodne mocowanie na rzepy.



Nr katalogowy	Ziarnistość	Średnica, mm	Szt./opak.
20009580304	P40	125	5
20009580404	P60	125	5
20009580004	P80	125	5
20009580504	P100	125	5
20009580604	P120	125	5
20009580104	P180	125	5
20009580204	P320	125	5
20009590609	P40	150	10
20009590709	P60	150	10
20009590809	P80	150	10
20009590909	P100	150	10
20009591009	P120	150	10
20009591209	P180	150	10
20009905009	P320	150	10

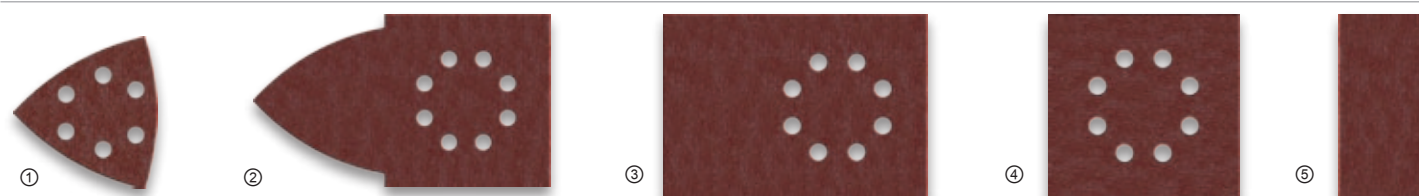
STOPY WYMIENNE

Kompatybilne ze szlifierką uniwersalną MP 251 i szlifierkami oscylacyjnymi EX 125E, EX 150E i EX 150CE z mocowaniem na rzepy.



Nr katalogowy	Typ	Wielkość, mm	Szt./opak.
20009802300	①	199x115x111	1
20009802100	②	165x115	1
20009802200	③	115x111	1
20009710100	④	Ø 125	1
20009710200	④	Ø 150	1

PAPIER ŚCIERNY



Kompatybilny ze szlifierką uniwersalną MP 251 z mocowaniem na rzepy.

Nr katalogowy	Typ	Ziarnistość	Średnica, mm	Szt./opak.
20009902604	①	P40	3x93.3	5
20009902704		P60	3x93.3	5
20009902804		P80	3x93.3	5
20009902904		P100	3x93.3	5
20009903004		P120	3x93.3	5
20009903104		P150	3x93.3	5
20009903204		P180	3x93.3	5
20009903304		P240	3x93.3	5
20009904904		P320	3 x 93.3	5
20009900204		②	P40	199x111x115
20009900304	P60		199x111x115	5
20009900404	P80		199x111x115	5
20009900504	P100		199x111x115	5
20009900604	P120		199x111x115	5
20009900704	P150		199x111x115	5
20009900804	P180		199x111x115	5
20009900904	P240		199x111x115	5
20009599304	P320		199x111x115	5
20009901004	③		P40	165x115
20009901104		P60	165x115	5
20009901204		P80	165x115	5
20009901304		P100	165x115	5
20009901404		P120	165x115	5
20009901504		P150	165x115	5
20009901604		P180	165x115	5
20009901704		P240	165x115	5
20009904704		P320	165x115	5

20009599404	④	P40	111x115	5
20009599504		P60	111x115	5
20009599604		P80	111x115	5
20009599704		P100	111x115	5
20009599804		P120	111x115	5
20009599904		P150	111x115	5
20009900004		P180	111x115	5
20009900104		P240	111x115	5
20009599204		P320	111x115	5
20009901804		⑤	P40	115x56.5
20009901904	P60		115x56.5	5
20009902004	P80		115x56.5	5
20009902104	P100		115x56.5	5
20009902204	P120		115x56.5	5
20009902304	P150		115x56.5	5
20009902404	P180		115x56.5	5
20009902504	P240		115x56.5	5
20009904804	P320		115x56.5	5

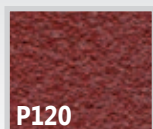
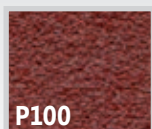
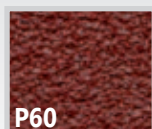
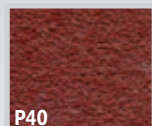
Kompatybilny ze szlifierką uniwersalną MP 251.

Zestaw 3 arkuszy papieru ściernego w pięciu rodzajach (1,2,3,4,5), 15 szt./opak.

Nr katalogowy	Ziarnistość	Szt./opak.
20009598514	P40	15
20009598614	P60	15
20009598714	P80	15
20009598814	P100	15
20009598914	P120	15
20009598214	P150	15
20009598314	P180	15
20009598414	P240	15
20009599114	P320	15

TAŚMY SZLIFIERSKIE

Kompatybilne ze szlifierkami taśmowymi
MBS 876, MBS 876E, MBS 976, MBS 976E



Nr katalogowy	Ziarnistość	Wymiary, mm	Szt./opak.
20009585002	P40	76 x 533	3
20009585102	P60	76 x 533	3
20009585202	P80	76 x 533	3
20009585302	P100	76 x 533	3
20009585402	P120	76 x 533	3
20009585502	P40 / P80 / P120	76 x 533	3
20009598802	P40	100 x 610	3
20009598902	P60	100 x 610	3
20009599002	P80	100 x 610	3
20009905102	P100	100 x 610	3
20009905202	P120	100 x 610	3
20009905302	P40 / P80 / P120	100 x 610	3

AKCESORIA DO SZLIFIEREK TAŚMOWYCH

Kompatybilne ze szlifierkami taśmowymi MBS 976, MBS 976E



Nr katalogowy	Opis	Szt./opak.
20009701014	Mata antypoślizgowa, klamry 2 szt., rama szlifierska	5

AKCESORIA DO WYCINAREK

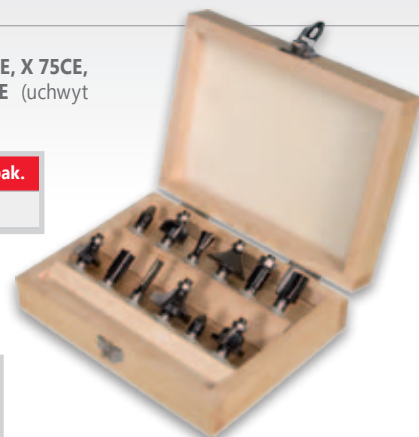


Nr katalogowy	Opis	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009605614	① Nóż i zestaw matryc	BN 503	1
20009605714	② Nóż i zestaw matryc	BN 604	1
20009605514	③ Nóż i zestaw matryc	BN 502	1

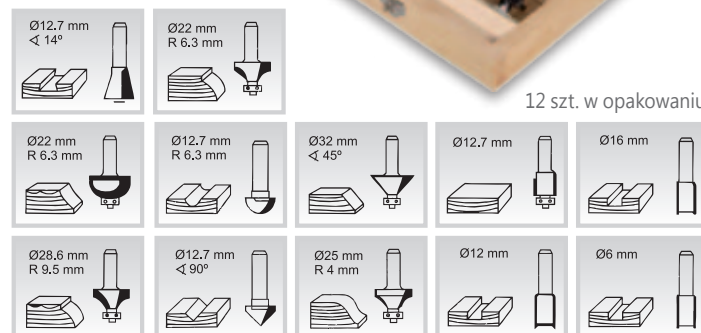
ZESTAW FREZÓW

Kompatybilne z frezarkami X 52E, X 75CE, X 105CE, X 150CE, X 205CE (uchwyt Ø6mm) 12 szt. w opakowaniu.

Nr katalogowy	Szt./opak.
20009620014	12



12 szt. w opakowaniu



ZESTAWY TULEJ ZACISKOWYCH



Nr katalogowy	Opis	Do zastosowania z:	Szt./opak.
Zestaw tulej mm			
20009709314	① ② - 2 szt. tuleje Ø6, Ø8 mm, ④ - 1 szt. nakrętka, ⑦ - 1 szt. adapter	MKL 755CE	4
20009620114	③ - 2 szt. tuleje Ø6, Ø8 mm, ⑤ - 1 szt. nakrętka	X 52E, X 85CES, X 110CES	3
20009620214	③ - 3 szt. tuleje Ø6, Ø8, Ø12 mm, ⑤ - 1 szt. nakrętka, ⑥ - 1 szt. pierścień osadczy	X 150CE, X 205CE	5
Zestaw tulej cale			
2000962031	③ - 3 szt. tuleje 1/2", 1/4", 5/16", ⑤ - 1 szt. nakrętka, ⑥ - 1 szt. pierścień osadczy	X 150CE, X 205CE	5

AKCESORIA DO PIŁ ŁAŃCUCHOWYCH

Prowadnica: idealna dla profesjonalnych i okazjonalnych użytkowników



- Wytrzymała, stalowa obudowa
- Hartowana dla zwiększenia trwałości
- Doskonała odporność na zużycie
- Precyzyjne wykonanie i mocowanie

Łańcuchy: trwałe, szybko tnące łańcuchy dla profesjonalnych użytkowników



Niezawodne i wymagających warunkach jak i lekkich zastosowaniach.

Nr katalogowy	Materiał	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009660200	Łańcuch 3/8 cala x 1,3 mm, 54 zęby	TV 3840	1
20009660800	Łańcuch 3/8 cala x 1,3 mm, 54 zęby	TV 4240	1
20009660300	Łańcuch 3/8 cala x 1,3 mm, 72 zęby	TV 5545	1
20009661400	Łańcuch 3/8 cala x 1,3 mm, 52 zęby	TV 1835	1
20009661600	Łańcuch 3/8 cala x 1,3 mm, 57 zęby	TV 2040	1
20009661800	Łańcuch 3/8 cala x 1,3 mm, 62 zęby	TV 2245	1
20009660900	Łańcuch 3/8 cala X 1,27 mm, 54 zęby	TV 3540	1
20009661000	Łańcuch 3/8 cala X 1,27 mm, 54 zęby	TV 4040	1
20009661300	Prowadnica 35 cm	TV 1835	1
20009661500	Prowadnica 40 cm	TV 2040	1
20009660700	Prowadnica 40 cm	TV 3840	1
20009660500	Prowadnica 40 cm	TV 4240	1
20009661100	Prowadnica 40 cm	TV 3540	1
20009661200	Prowadnica 40 cm	TV 4040	1
20009661700	Prowadnica 45 cm	TV 2245	1
20009660600	Prowadnica 45 cm	TV 5545	1

KOZIOŁEK – SD 2

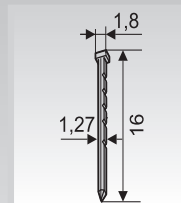
- Stojak uniwersalny do piłowania przy użyciu piłarek ręcznych, spalinowych i elektrycznych
- Stabilna, mocna konstrukcja ze stali galwanizowanej
- Oszczędność miejsca podczas magazynowania
- Maks. średnica pnia: 23 cm
- Maks. masa pnia 50 kg
- Wysokość robocza: 75 cm
- Waga: 8 kg
- Wymiary: 70 x 80 x 85 cm
- Wymiary opakowania transportowego: 12 x 5,5 x 100 cm

Nr katalogowy	Szt./opak.
20009680000	1



GWOŹDZIE

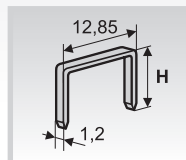
Kompatybilne z pistoletem do zszywek/gwoździ T 14



Nr katalogowy	Wielkość, mm	Szt./opak.
20009600513	1.27 x 1.8 x 16	1000

ZSZYWKI

Kompatybilne z pistoletem do zszywek/gwoździ T 14



Nr katalogowy	Typ	Wysokość, mm	Szt./opak.
20009600013	851	6	1000
20009600113	851	8	1000
20009600213	851	10	1000
20009600313	851	12	1000
20009600413	851	14	1000

UCHWYT / KLAMRA DO RUSZTOWANIA

- Do mocowania Sparkcut 106 do rusztowania



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009683300	1

DRUT TNĄCY

- Drut tnący do
- Sparkcut 106 i 22/40
- Średnica 0,55 mm



Nr katalogowy	Typ	Szt./opak.
20009683100	Drut tnący NiCr, 10 m	1
20009683200	Drut tnący NiCr, 30 m	1

AKCESORIA DO ODKURZACZY



Nr katalogowy	Opis	Do zastosowania z:	Szt./opak.
20009640200	① filtr celulozowy do odkurzania na sucho	VC 1220, VC 1221	1
20009640900	② filtr celulozowy do odkurzania na sucho	VC 1650MS	1
20009640300	③ filtr poliestrowy do odkurzania na sucho	VC 1321MS, VC 1430MS, VC 1431MS	1
20009640800	④ filtr poliestrowy do odkurzania na sucho i mokro	VC 1650MS	1
20009640004	⑤ Worek na pył 20 l, do odkurzania na sucho	VC 1321MS, VC 1220, VC 1221	5
20009640104	⑥ Worek na pył 30 l, do odkurzania na sucho	VC 1430MS, VC 1431MS	5
20009641004	⑦ Standardowy worek na pył 50 l, do odkurzania na sucho	VC 1650MS	5
20009641302	⑧ Worek na drobny pył 30 l, do odkurzania na sucho	VC 1321MS, VC 1430MS, VC 1431MS	3
20009641102	⑨ Worek na drobny pył 50 l, do odkurzania na sucho	VC 1650MS	3
20009641202	⑩ Worek na pył HEPA b 50 l, do odkurzania na sucho	VC 1650MS	3
20009640409	⑪ Filtr piankowy do odkurzania na sucho i mokro	VC 1220, VC 1221, VC 1321MS, VC 1430MS, VC 1431MS, VC 1650MS	10
20009640502	⑫ Filtr materiałowy	VC 1220, VC 1221	3
20009640600	⑬ Adapter do elektronarzędzi Ø21/27/32/37/42 mm	VC 1220, VC 1221, VC 1430MS	1
20009643500	⑭ Wąż elastyczny 5 m, Ø35 mm	VC 1430MS	1
20009644200	⑮ Wąż elastyczny 2,5 m	VC 1430MS	1
20008644200	⑯ Wąż elastyczny 2,5 m HEAVY DUTY	VC 1430MS	1
20009641400	⑰ Rura teleskopowa	VC 1430MS	1
20009641500	⑱ Dysza do spoin	VC 1430MS	1
20009641600	⑲ Uchwyt z regulacją ssania	VC 1430MS	1
20009641700	⑳ Szczotka wielofunkcyjna	VC 1430MS	1
20009641814	㉑ Zestaw rur plastikowych	VC 1220	1
20009641900	㉒ Dysza do podłóg	VC 1220	1
20009642401	㉓ Filtr płaski, do odkurzania na sucho i mokro	VC 1530SA, VCM 1530SA	2
20009642500	㉔ Wkład filtracyjny PET, do odkurzania na sucho i mokro	VC 1530SP, VCM 1530SP	1
20009642204	㉕ Filtr z flizeliny, tylko do odkurzania na sucho	VC 1530SP, VCM 1530SP	5
20009642304	㉖ Worek na odpadki, tylko do odkurzania na sucho	VC 1530SA, VCM 1530SA	5
20009642000	㉗ AB 150 – zestaw do podłączenia narzędzi pneumatycznych	VC 1530SP, VCM 1530SP, VC 1530SA, VCM 1530SA	1

METALOWE TAŚMY ZWIJANE



Nr katalogowy	Typ	Długość, m	Szerokość, mm	Grubość, mm	Załamywanie – pionowe, m	Załamywanie-poziome, m	Szt./opak.
20009711300	MT 3M	3	16	0.105	1.6	1.35	1
20009700100	MT 5M	5	19	0.105	1.9	1.5	1
20009711400	MT 7.5M	7.5	25	0.105	2.8	2.0	1
20009709800	MT 10M	10	25	0.105	2.8	2.0	1
20009709900	MT 7.5ML	7.5	25	0.105	2.8	2.0	1

HEAVY DUTY PREMIUM QUALITY

Nr katalogowy	Typ	Długość, m	Szerokość, mm	Grubość, mm	Załamywanie – pionowe, m	Załamywanie-poziome, m	Szt./opak.
20008711300	MT 3M	3	16	0.135	2.1	1.35	1
20008700100	MT 5M	5	25	0.135	3.5	2.3	1
20008711400	MT 7.5M	7.5	25	0.135	3.5	2.3	1
20008709800	MT 10M	10	25	0.135	3.5	2.3	1

SPRZĘT POMIAROWY I DETEKCYJNY

UDD 16 – DALMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY

- Dalmierz ultradźwiękowy ze wskaźnikiem laserowym
- Mierzy odległość, powierzchnię i objętość
- Funkcja pamięci
- Ustawianie przy pomocy lasera
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Skala metryczna i imperialna
- Poziomica
- Duży, czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Walizka
- W komplecie 1 bateria 9V



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009860100	1

LDD 60 – DALMIERZ LASEROWY

- Mierzy odległość, powierzchnię i objętość
- Funkcja pamięci
- Funkcja wytyczania równych odległości
- Skala metryczna i imperialna
- Poziomica
- Duży, czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem
- Etui
- W komplecie 2 baterie 1,5V



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009860000	1

MFD 16 – DETEKTOR WIELOFUNKCYJNY

- Dalmierz ultradźwiękowy ze wskaźnikiem laserowy
- Funkcja obliczania odległości, długości, powierzchni i objętości
- Wykrywanie metalu
- Wykrywanie obwodów pod napięciem AC 220V
- Wykrywanie drewna
- Skala metryczna i imperialna
- Poziomica
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Duży, czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem
- W komplecie 1 bateria 9V



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009860200	1

NOŻE Z OSTRZEM ŁAMANYM

- Metalowa prowadnica ostrza zapewniająca wysoką precyzję
- Ostrza ze stali hartowanej o twardości 62 HRC
- Ostrza segmentowe - łamane

- Elastyczna obudowa z ergonomicznym kształtem zapewniająca silny i wygodny chwyt
- System blokowania
- Nóż z 3 ostrzami

HEAVY DUTY PREMIUM QUALITY



Nr katalogowy	Ilość ostrzy	Segmenty	Szt./opak.
20009709000	1 (18 x 100 mm)	7	1

Nr katalogowy	Ilość ostrzy	Segmenty	Szt./opak.
2000871120	3 (18 x 100 mm)	7	1

Nr katalogowy	Zestaw ostrzy – 10 szt.	Segmenty	Szt./opak.
20009709114		7	10

SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZKŁADANA

Wysokiej jakości metalowa skrzynka narzędziowa, w kolorze czerwonym SPARKY



Nr katalogowy	Typ	Wymiary w cm	Szt./opak.
20009708300	MWK 106	43 x 20 x 20, 5 tacek	1
20009708400	MWK 205	53 x 20 x 20, 5 tacek	1

TORBA

- Torba zapewniająca pełną ochronę urządzenia
- Zaprojektowana do przenoszenia całkowicie zmontowanego urządzenia wraz z akcesoriami
- Kieszonki zewnętrzne i wewnętrzne
- Pasek na ramię w komplecie



Nr katalogowy	Szt./opak.
20009685900	1

PLECAK



Nr katalogowy	Opis	Szt./opak.
20009709600	① Plecak (35 l)	1
20009709700	② Etui na laptopa 15 cala	1
20009709514	③ Plecak i etui na laptopa	1

SP 3 – STOJAK WYSTAWOWY

- Stojak wystawowy szerokości 1 m
- Wyposażony w dodatkowe półki i wieszaki
- Szybki i łatwy w montażu
- Opcjonalnie podświetlany plafon
- Stalowa konstrukcja całości
- Wystarczająco mocny, aby utrzymać większość urządzeń SPARKY



BANER SPARKY

Winyłowy baner reklamowy – 80 x 180 cm ze stojakiem do mocowania



Nr katalogowy

20009840100

Szt./opak.

1

Nr katalogowy

20009840000

Szt./opak.

1





SPARKY POWER TOOLS GmbH

Leipziger Str. 20, 10117 BERLIN, GERMANY
Tel.: +49 30 203916-0
Fax: +49 30 20391666
E-mail: powertools@sparkygroup.com

www.sparky.eu