

**Profesjonalna jakość powierzchni drewnianych i betonowych**  
Skrócony katalog produktów PROTOOL



# PROTOOL – Profesjonalna siła

## Specjalistyczne urządzenia dla rzemiosła.

Opracowując i wytwarzając trwałe, wytrzymałe i niezawodne elektronarzędzia, PROTOOL dostarcza doskonałe rozwiązania do wszystkich specjalistycznych zastosowań w zakresie budownictwa drewnianego i renowacji.



### Budownictwo drewniane

Dla specjalistów w zakresie budownictwa drewnianego, PROTOOL oferuje szeroki asortyment rozwiązań systemowych dopasowanych do konkretnych zastosowań.

Innowacyjne elektronarzędzia zasilane sieciowo i akumulatorowo do wiercenia i wkręcania/wykręcania (QuaDrill i QuaDrive), wysokiej jakości systemy wiercenia ZOBO, innowacyjne ręczne pilarki tarczowe oraz kompletny program ciesielski przekonują swoją mocą i wytrzymałością.



### Renowacja

Systemowe rozwiązania PROTOOL zapewniają bezpieczną i komfortową pracę. Wysokiej jakości produkty, a zwłaszcza szlifierki do renowacji z systemem odsysania pyłów klasy M-H (usuwanie pleśni), jak również ergonomiczne i mocne mieszarki sprawiają, że narzędzia te stają się niezbędne dla profesjonalistów.

# Nasze usługi serwisowe – Państwa sukces.



## Dodatkowe bezpieczeństwo

Tym, co sprawia, że produkty PROTOOL cieszą się takim powodzeniem wśród profesjonalistów, jest coś więcej niż tylko ich niezawodność i wytrzymałość, a także trwałość i efektywność. To przekonanie, że w każdej sytuacji można w 100 procentach polegać na swoim narzędziu. Niezależnie od tego, jak ambitne trzeba będzie wykonać zadanie, jak będzie ono skomplikowane i w jak trudnych warunkach przyjdzie pracować. PROTOOL zapewnia praktyczne rozwiązania i niezawodny serwis. Dzięki temu wzrasta wydajność i efektywność pracy.

Dodatkowe bezpieczeństwo dzięki 3-letniej gwarancji.

Nie 1 rok czy 2, ale całe 3 lata oferuje PROTOOL na wszystkie elektro-narzędzia - i to niezależnie od okresu, wymaganego przepisami. Wystarczy zarejestrować urządzenie w ciągu 30 dni od daty zakupu na stronie [www.protool.pl](http://www.protool.pl).

## Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej [www.protool.pl](http://www.protool.pl)!

Znajdą tam Państwo aktualne informacje na temat oferty, nowości i akcji promocyjnych. Strona zawiera także listę punktów sprzedaży elektronarzędzi PROTOOL, szczegóły dotyczące serwisu, harmonogram prowadzonych szkoleń oraz wiele innych, ciekawych informacji. Zapraszamy!



# Wiercenie, wiercenie udarowe, wkręcanie/wykręcanie.



## DRC 12-4 TEC LI QuaDrive akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

### NOWOŚĆ



Kompaktowe urządzenie z dużym momentem obrotowym.

- Bezsztukowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający największą gęstość energii przy najmniejszym ciężarze.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 100% większą wydajność wkręcania/wykręcania.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. zapewnia do 50% szybszy postęp wiercenia.

Zakres dostawy: urządzenie podstawowe, 2 akumulatory, uchwyt *CENTROTEC*, uchwyt bitów *CENTROTEC*, bit, ładowarka, uchwyt wiertarski, w Systainerze.

Dane techniczne	DRC 12-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	10,8V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 850 min <sup>-1</sup> 3. bieg 0 - 1.850 min <sup>-1</sup> 4. bieg 0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	45/25 Nm
Ø wierc. w drewnie/metalu	40/12 mm
Zakres moc. uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z <i>CENTROTEC</i>	1,6 kg
Nr art.	636 474

## DRC 15-4 TEC LI QuaDrive akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

### NOWOŚĆ



Kompaktowe urządzenie do wszechstronnych zastosowań.

- Idealne do wkręcania w zakresie Ø do 8 mm oraz do różnych rodzajów wiercenia.
- Bezsztukowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający największą gęstość energii przy najmniejszym ciężarze.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 100% większą wydajność wkręcania.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. zapewnia do 50% szybszy postęp wiercenia.

Zakres dostawy: urządzenie podstawowe, 2 akumulatory, uchwyt *CENTROTEC*, uchwyt bitów *CENTROTEC*, bit, ładowarka, uchwyt wiertarski, w Systainerze.

Dane techniczne	DRC 15-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	14,4V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 850 min <sup>-1</sup> 3. bieg 0 - 1.850 min <sup>-1</sup> 4. bieg 0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	55/35 Nm
Ø wierc. w drewnie/metalu	45/12 mm
Zakres moc. uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z <i>CENTROTEC</i>	1,7 kg
Nr art.	636 475



## DRC 18-4 TEC LI QuaDrive akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

NOWOŚĆ



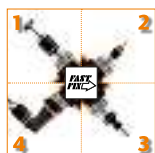
### Wiertarko-wkrętarka o największym momencie obrotowym.

- Idealna do wkręcania w zakresie  $\varnothing$  do 10 mm oraz do różnych rodzajów wiercenia.
- Bezszcotkowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający największą gęstość energii przy najmniejszym ciężarze.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 100% większą wydajność wkręcania.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. zapewnia do 50% szybszy postęp wiercenia.

Zakres dostawy: urządzenie podstawowe, 2 akumulatory, uchwyt *CENTROTEC*, uchwyt bitów *CENTROTEC*, bit, ładowarka, uchwyt wiertarski, uchwyt dodatkowy, w Systainerze.

Dane techniczne	DRC 18-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	18V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup>
	2. bieg 0 - 850 min <sup>-1</sup>
	3. bieg 0 - 1.850 min <sup>-1</sup>
	4. bieg 0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	60/40 Nm
$\varnothing$ wierc. w drewnie/metalu	50/12 mm
Zakres moc. uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z <i>CENTROTEC</i>	1,8 kg
Nr art.	636 477

ZESTAW



DRC 18-4 TEC LI Set składający się z urządzenia z uchwytem dodatkowym, 2 akumulatorów (5), uchwyty *CENTROTEC* (3), uchwyty bitów *CENTROTEC* (4), bitu (7), ładowarki (6), uchwyty wiertarskiego (2), głowicy kątowej (1), w Systainerze.

Nr art. 636 488

## PDC 12-4 TEC LI QuaDrive akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa

NOWOŚĆ



### Kompaktowe urządzenie do uniwersalnego zastosowania.

- Łatwe wkręcanie/wykręcanie, wiercenie, wiercenie udarowe.
- Bezszcotkowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 100% większą wydajność wkręcania/wykręcania.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. zapewnia do 50% szybszy postęp wiercenia.
- Włączany udar osiowy do wiercenia w murze.

Zakres dostawy: urządzenie podstawowe, 2 akumulatory, uchwyt *CENTROTEC*, uchwyt bitów *CENTROTEC*, bit, ładowarka, Systainer, uchwyt wiertarski.

Dane techniczne	PDC 12-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	10,8V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup>
	2. bieg 0 - 850 min <sup>-1</sup>
	3. bieg 0 - 1.850 min <sup>-1</sup>
	4. bieg 0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Udar	0 - 76.000 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	45/25 Nm
$\varnothing$ wierc. w drewnie/metalu	40/12 mm
$\varnothing$ wierc. w murze (cegła)	10 mm
Zakres moc. uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z <i>CENTROTEC</i>	1,6 kg
Nr art.	636 478

# Nowa klasa akumulatorowych wiertarko-wkrętarek udarowych. Z zastosowaniem technologii litowo-jonowej.

## PDC 15-4 TEC LI QuaDrive akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa

**NOWOŚĆ**



**Wszechstronne urządzenie do stosowania na placu budowy.**

- Do wszystkich zadań związanych z wierceniem oraz wkręcaniem/wykręcaniem na budowie i podczas montażu.
- Bezsztukowy silnik EC zapewnia najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 100% większą wydajność wkręcania.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. zapewnia do 50% szybszy postęp wiercenia.
- Włączany udar osiowy do wiercenia w murze.

Zakres dostawy: urządzenie, 2 akumulatory, uchwyt CE, uchwyt bitów CE, bit, ładowarka, Systainer, uchwyt wiertarski.

Dane techniczne	PDC 15-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	14,4V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup>
	2. bieg 0 - 850 min <sup>-1</sup>
	3. bieg 0 - 1.850 min <sup>-1</sup>
	4. bieg 0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Udar	0 - 76.000 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	55/35 Nm
Ø wierc. w drewnie/metalu	45/12 mm
Ø wierc. w murze (cegła)	10 mm
Zakres moc. uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z CENTROTEC	1,8 kg
Nr art.	636 480

## PDC 18-4 TEC LI QuaDrive akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa

**NOWOŚĆ**



**Wielozadaniowe urządzenie spełniające najwyższe wymagania.**

- Uniwersalne urządzenie do wkręcania/wykręcania przy użyciu dużych momentów obrotowych oraz do wiercenia wiertłami o dużych średnicach.
- Bezsztukowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 100% większą wydajność wkręcania/wykręcania.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. zapewnia do 50% szybszy postęp wiercenia.
- Włączany udar osiowy do wiercenia w murze.

Zakres dostawy: urządzenie, 2 akumulatory, uchwyt CE, uchwyt bitów CE, bit, ładowarka, uchwyt wiertarski, uchwyt dodatkowy, Systainer.

Dane techniczne	PDC 18-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	18V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup>
	2. bieg 0 - 850 min <sup>-1</sup>
	3. bieg 0 - 1.850 min <sup>-1</sup>
	4. bieg 0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Udar	0 - 76.000 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	60/40 Nm
Ø wierc. w drewnie/metalu	50/12 mm
Ø wierc. w murze (cegła)	10 mm
Zakres moc. uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z CENTROTEC	1,9 kg
Nr art.	636 482

**ZESTAW**



PDC 18-4 TEC LI Set składający się z urządzenia z uchwytami dodatkowymi, 2 akumulatorów (5), uchwytu CENTROTEC (3), uchwytu bitów CENTROTEC (4), bitu (7), ładowarki (6), uchwytu wiertarskiego (2), głowicy kątowej (1), w Systainerze.

Nr art. 636 490



## Osprzęt QuaDrive do DRC i PDC



Wszystkie elementy są kompatybilne z DRP 16 QuaDrill.

1 Głowica kątowa z przyłączem FastFix, nr art. 635 865  
średnica szyjki mocującej: 43 mm

2 Szybkomocujący uchwyt wiertarski z tworzywa sztucznego, nr art. 636 505  
mocowanie: FastFix, zakres mocowania: 1,5 - 13 mm

2 Szybkomocujący uchwyt wiertarski z metalu, nr art. 635 867  
mocowanie: FastFix, zakres mocowania: 1,5 - 13 mm

3 Adapter do nasadek sześciokątnych, nr art. 635 866  
adapter z szybkozłączem do mocowania nasadek sześciokątnych z chwytem 4-kątnym 3/8", mocowanie: FastFix

4 Nasadka sześciokątna z pierścieniem magnetycznym, mocowanie: chwyt 4-kątny 3/8"

5 Uchwyt narzędziowy *CENTROTEC*, nr art. 635 868

6 Bity *CENTROTEC*/uchwyt bitów *CENTROTEC*

## IDC 15-2 TEC LI QuaDrive akumulatorowa zakrętarka udarowa

NOWOŚĆ



Kompaktowa zakrętarka udarowa o dużym momencie obrotowym.

- 2 biegi do wiercenia i wkręcania/wykręcania plus włączany udar styczny do bardzo trudnych przypadków.
- Bezszcotkowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający największą gęstość energii przy najmniejszym ciężarze.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 100% większą wydajność wkręcania.
- Moment obrotowy z udarem do 200 Nm.

Zakres dostawy: urządzenie, 2 akumulatory, uchwyt *CE*, uchwyt bitów *CE*, bit, ładowarka, w Systainerze.

Dane techniczne	IDC 15-2 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	14,4V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 2.000 min <sup>-1</sup> Przy pracy z udarem 0 - 1.700 min <sup>-1</sup>
Udar	0 - 3.400 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	55/35 Nm
Moment obr./„Impact”	200 Nm
Uchwyt narzędziowy	1/2"
Ø wierc. w drewnie/metalu	45/12 mm
Ciężar wraz z <i>CENTROTEC</i>	2,1 kg
Nr art.	636 483

## IWC 18-2 TEC LI QuaDrive akumulatorowy klucz udarowy

NOWOŚĆ



Klucz udarowy o najwyższym momencie obrotowym.

- Maksymalny moment obr. przy wkręcaniu.
- Bezszcotkowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający największą gęstość energii przy najmniejszym ciężarze.
- Silnik EC w połączeniu z akumulatorem litowo-jonowym zapewniają do 50% szybszy postęp wiercenia i do 100% większą wydajność wkręcania.
- Udar styczny zapewniający momenty obrotowe do 300 Nm.

Zakres dostawy: urządzenie, 2 akumulatory, uchwyt *CE*, uchwyt bitów *CE*, bit, ładowarka, w Systainerze.

Dane techniczne	IWC 18-2 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	18V Li-Ion 2,6 Ah
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 400 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 2.000 min <sup>-1</sup> Przy pracy z udarem 0 - 1.700 min <sup>-1</sup>
Udar	0 - 3.400 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	60/40 Nm
Moment obr./„Impact”	300 Nm
Uchwyt narzędziowy	1/2"
Ø wierc. w drewnie/metalu	50/12 mm
Ciężar wraz z <i>CENTROTEC</i>	2,3 kg
Nr art.	636 485

# Wiertarki.

## Duży wybór dla profesjonalistów.

### DRP 10 EQ



**Kompaktowa i silna 1-biegowa wiertarka o dużej prędkości obrotowej.**

- Precyzyjne nawiercanie dzięki elektronicznie z przełącznikiem dodawania gazu.
- Możliwość dostosowania wiertarki do rodzaju obrabianego materiału dzięki bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej.
- Precyzyjne wiercenie dzięki optymalnemu ułożyskowaniu wrzeciona w obudowie z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Łatwa wymiana osprzętu dzięki precyzyjnemu szybkomocującemu uchwytowi wiertarskiemu.

Zakres dostawy: szybkomocujący uchwyt wiertarski, Systainer (dostępna także wersja w kartonie).

Dane techniczne	DRP 10 EQ
Moc znamionowa	650 W
Obroty na biegu jałowym	0 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (w stali/alu/drewnie)	10/12/25 mm
Nr art. w kartonie	631 178
Nr art. w Systainerze	631 179

### DRP 13-2 EQ



**Ergonomia, siła i trwałość dzięki przekładni 2-biegowej.**

- Mocna 2-biegowa przekładnia w stabilnej obudowie z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Precyzyjne nawiercanie dzięki elektronicznie z przełącznikiem dodawania gazu.
- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki możliwości zmiany obrotów w prawo/w lewo.
- Łatwa wymiana osprzętu dzięki szybkomocującemu uchwytowi wiertarskiemu ze szczękami mocującymi z węglików spiekanych.

Zakres dostawy: szybkomocujący uchwyt wiertarski, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, (dostępna także wersja z uchwytem na kluczyk).

Dane techniczne	DRP 13-2 EQ
Moc znamionowa	760 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 1.000 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 3.050 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy 1./2. bieg	44/15 Nm
Ø wierc. (w stali/alu/drewnie)	13/20/45 mm
Nr art. w kartonie (SSBF)	631 180
Nr art. w kartonie (ZKBF)	631 231

### DRP 13-2 EAQ



**Ergonomia, siła i trwałość dzięki przekładni 2-biegowej i blokadzie „Autolock”.**

- Mocna 2-biegowa przekładnia w stabilnej obudowie z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Precyzyjne nawiercanie dzięki elektronicznie z przełącznikiem dodawania gazu.
- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki możliwości zmiany obrotów w prawo/w lewo.
- Szybka wymiana osprzętu dzięki szybkomocującemu uchwytowi wiertarskiemu.
- Automatyczna blokada wrzeciona.

Zakres dostawy: szybkomocujący uchwyt wiertarski „Automatic-Lock”, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, Systainer.

Dane techniczne	DRP 13-2 EAQ
Moc znamionowa	760 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 1.000 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 3.050 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy 1./2. bieg	44/15 Nm
Ø wierc. (w stali/alu/drewnie)	13/20/45 mm
Nr art. w kartonie (wersja SSBF)	631 181





## DRP 16 ET FF – QuaDrill



### Cztery maszyny w jednej. Mała QuaDrill.

- Wiertarka, wkrętarka, wkrętarka kątowna, wiertarka kątowna.
- Błyskawiczna wymiana nasadek dzięki FastFix.
- Duże rezerwy mocy dzięki silnikowi o wysokiej sprawności.
- Precyzyjne nawiercanie dzięki elektronicznie z przełącznikiem dodawania gazu.
- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki możliwości zmiany obrotów w prawo/w lewo.

Zakres dostawy:  
z uchwytem szybkomocującym.

Dane techniczne	DRP 16 ET FF
Moc znamionowa	760 W
Obroty na biegu jałowym	0 - 840 min <sup>-1</sup>
Maks. moment obrotowy	57 Nm
Ø wierc. (w stali/alu/drewnie)	16/25/45 mm
Nr art. w Systainerze	635 989

## ZESTAW



DRP 16 ET FF Zestaw składający się z urządzenia z szybkomocującym uchwytem wiertarskim (2), głowicy kątownej (1), adaptera do nasadek sześciokątnych (3), 2 nasadek sześciokątnych (4), uchwyty narzędziowego *CENTROTEC* (5) i 5 bitów *CENTROTEC* (6).

Nr art. 638 864

## Osprzęt



- 1 Głowica kątowna AU-DRP 16, nr art. 635 865 z przyłączem FastFix, średnica szyjki mocującej: 43 mm
- 2 Szybkomocujący uchwyt wiertarski KC 13-1/2 K-FF, nr art. 636 505  
mocowanie: FastFix; zakres mocowania: 1,5 - 13 mm
- 3 Adapter do nasadek sześciokątnych, nr art. 635 866  
adapter z szybkozłączem do mocowania nasadek sześciokątnych z chwytem 4-kątnym 3/8"; mocowanie: FastFix
- 4 Nasadka sześciokątna z pierścieniem magnetycznym, uchwyt: 4-kątny 3/8"
- 5 Uchwyt narzędziowy *CENTROTEC*, nr art. 635 868
- 6 Bity *CENTROTEC*

Wszystko kompatybilne z QuaDrive DRC oraz PDC.

# Cztery maszyny w jednej.

## Duża QuaDrill z system błyskawicznej wymiany osprzętu.

DRP 20 ET FF – QuaDrill



### Cztery maszyny w jednej. Duża QuaDrill.

- Wiertarka, wkrętarka, wkrętarka kątowna, wiertarka kątowna.
- Błyskawiczna wymiana nasadek narzędziowych dzięki mocowaniu FastFix.
- Duży moment obrotowy dzięki wielostopniowej przekładni o dużym przełożeniu redukcyjnym.
- Niezwykle wytrzymałe i trwałe urządzenie dzięki dużemu kołnierzowi mocującemu ze wzmocnionym wałem napędowym i dużemu łożysku wrzeciona.

Zakres dostawy: uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym i z pierścieniem zabezpieczającym, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, Maxisystainer (dostępna także wersja w kartonie).

Dane techniczne	DRP 20 ET FF
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty na biegu jałowym	0 - 650 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy	98 Nm
Ø wierc. (w stal/alu/drewnie)	20/28/65 mm
Nr art. w kartonie	631 958
Nr art. w Maxisystainerze	632 166

### ZESTAW



DRP 20 ET FF XL SET: urządzenie z głowicą kątowną z systemem mocowania FastFix AU-DRP 20, uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem i pierścieniem zabezpieczającym CC-16 FF, adapter do nasadek sześciokątnych AD-1/2"/FF, nasadki sześciokątne SW-17/1/2" MAGNETIC oraz SW-19/1/2" MAGNETIC, uchwyt narzędziowy CENTROTEC XL, 31-częściowy zestaw bitów SDB SET TX 31x, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, Maxisystainer.

Nr art. 638 413

### Wyposażenie do DRP 20 ET FF oraz DRP 20-2 E FF



1 Głowica kątowna AU-DRP 20, nr art. 632 167 z przyłączem FastFix, średnica szyjki mocującej: 57 mm

2 Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym CC-16 FF, nr art. 632 168  
mocowanie: FastFix; zakres mocowania: 3 - 16 mm

3 Adapter do nasadek sześciokątnych AD 1/2" FF, nr art. 632 618  
adapter z szybkozłączem do mocowania nasadek sześciokątnych z chwytem 4-kątnym 1/2"; mocowanie: FastFix

4 Nasadka sześciokątna z pierścieniem magnetycznym, chwyt: 4-kątny 1/2"

5 Uchwyt narzędziowy CENTROTEC XL, nr art. 638 045

6 Zestaw bitów 31-częściowy, nr art. 636 521 w kasecie z wkładką magnetyczną



DRP 20-2 E FF – QuaDrill



**Cztery maszyny w jednej.  
Duża QuaDrill 2-biegowa.**

- Duża prędkość dla szybkiego postępu prac lub wysoki moment obrotowy zapewniający siłę, z preselekcyjnym wyborem za pomocą 2-biegowej przekładni.
- Wiertarka, wkrętarka, wkrętarka kątowna, wiertarka kątowna.
- Błyskawiczna wymiana nasadek narzędziowych dzięki mocowaniu FastFix.
- Niezwykle wytrzymałe i trwałe urządzenie dzięki dużemu kołnierzowi mocującemu ze wzmocnionym wałem napędowym i dużemu łożysku wrzeciona.

Zakres dostawy: uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym i z pierścieniem zabezpieczającym, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, Maxisystainer (dostępna także wersja w kartonie).

Dane techniczne	DRP 20 ET FF-QuaDrill
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 1.000 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 1.800 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy 1./2. bieg	62/35 Nm
Ø wierc. (w stali/alu/drewnie)	20/28/50 mm
Nr art. w kartonie	631 959
Nr art. w Maxisystainerze	632 165

**ZESTAW**



DRP 20-2 E E FF XL SET: urządzenie z głowicą kątowną z systemem mocowania FastFix AU-DRP 20, uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem i pierścieniem zabezpieczającym CC-16 FF, adapter do nasadek sześciokątnych AD-1/2"/FF, nasadki sześciokątne SW-17/1/2" MAGNETIC oraz SW-19/1/2" MAGNETIC, uchwyt narzędziowy CENTROTEC XL, 31-częściowy zestaw bitów SDB SET TX 31x, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, Maxisystainer.

Nr art. 638 414

DRP 32-4



**Mocna wiertarka 4-biegowa.**

- Na każdym poziomie prędkości obrotowej optymalny moment obrotowy dzięki przekładni 4-biegowej.
- Duże rezerwy mocy do wiercenia w stali, aluminium, tworzywach sztucznych, drewnie twardym i miękkim.
- Dodatkowe zabezpieczenie w postaci sprzęgła przeciążeniowego.
- Optymalna obsługa i bezpieczeństwo dzięki dużym uchwytom i włącznikowi bez blokady.
- Precyzyjny i bezpieczny uchwyt narzędziowy ze stożkiem Morse'a MK 3.

Zakres dostawy: uchwyt dodatkowy, klin wybijający. Adapter ze stożkiem do mocowania uchwytu wiertarskiego oraz uchwyt wiertarski należy zamawiać oddzielnie.

Dane techniczne	DRP 32-4
Moc znamionowa	1.700 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 210 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 330 min <sup>-1</sup> 3. bieg 0 - 470 min <sup>-1</sup> 4. bieg 0 - 740 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. w stali; wiertło kręte/trepanacyjne	32/80 mm
Ø wierc. w drewnie; wiertło ZOBO/wycinak obwodowy	130/190 mm
Uchwyt we wrzecionie	MK 3
Nr art. w kartonie	623 166

# Wiertarki udarowe.

## Do prac w kamieniu i murze.

### PDP 18-2 E-1



#### Kompaktowa, 2-biegowa wiertarka udarowa.

- Silna 2-biegowa przekładnia w mocnej obudowie z aluminium odlewu.
- Różnorodne zastosowania: wiercenie, wiercenie udarowe i wkręcanie/wykręcanie.
- Punktowo dokładne nawiercanie dzięki elektronice z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.
- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki obrotom w prawo/w lewo.
- Szybką wymianę osprzętu umożliwia szybkomocujący uchwyt wiertarski.

Zakres dostawy: szybkomocujący uchwyt wiertarski, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, Systainer (dostępna także wersja z uchwytem wiertarskim z wieńcem zębatym, w kartonie).

Dane techniczne	PDP 18-2 E-1
Moc znamionowa	650 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 1.100 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Udar	1. bieg 0 - 22.000 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 60.000 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy 1./2. bieg	max. 29/10 Nm
Ø wierc. (kam./stal./drewno)	18/13/35 mm
Nr art. w Systainerze	625 878
Nr art. w kartonie	625 877

### PDP 20-2 EAQ



#### Kompaktowa 2-biegowa wiertarka udarowa z blokadą „Automatic-Lock”.

- Silna 2-biegowa przekładnia w mocnej obudowie z odlewu aluminium.
- Różnorodne zastosowania: wiercenie, wiercenie udarowe i wkręcanie/wykręcanie.
- Punktowo dokładne nawiercanie dzięki elektronice z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.
- Szybką wymianę osprzętu umożliwia szybkomocujący uchwyt wiertarski ze szczękami z węglików spiekanych.
- Automatyczna blokada wrzeczona ułatwiająca wymianę wiertła.

Zakres dostawy: szybkomocujący uchwyt wiertarski HM „Automatic-Lock”, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, Systainer.

Dane techniczne	PDP 20-2 EAQ
Moc znamionowa	760 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 1.100 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 3.050 min <sup>-1</sup>
Udar	1. bieg 0 - 22.000 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 61.000 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy 1./2. bieg	max. 44/15 Nm
Ø wierc. (kam./stal./drewno)	20/13/45 mm
Nr art. w Systainerze	623 111

### PDP 24-2 EAQ



#### Wysoka sprawność dzięki elektronice typu Constant.

- Silna 2-biegowa przekładnia w mocnej obudowie z odlewu aluminium.
- Różnorodne zastosowania: wiercenie, wiercenie udarowe i wkręcanie/wykręcanie.
- Duża skuteczność dzięki układowi elektronicznemu Constant-Electronic.
- Wkręcanie i wykręcanie wkrętów dzięki kierunkowi obrotów w prawo/w lewo.
- Szybką wymianę osprzętu umożliwia szybkomocujący uchwyt wiertarski i blokada wrzeczona „Automatic-Lock”.

Zakres dostawy: szybkomocujący uchwyt wiertarski HM „Automatic-Lock”, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, Systainer.

Dane techniczne	PDP 24-2 EAQ
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 1.100 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 2.800 min <sup>-1</sup>
Udar	1. bieg 0 - 20.000 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 56.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (kam./stal./drewno)	24/16/45 mm
Nr art. w Systainerze	629 123



PDP 32-2 EQ



#### Silna, 2-biegowa wiertarka udarowa.

- Duża stabilność i długi okres użytkowania dzięki wytrzymałej 2-biegowej przekładni w obudowie metalowej.
- Dopasowane do materiału wiercenie dzięki elektronicznej regulacji prędkości obrotowej.
- Bezpieczne i dokładne nawiercanie i wkręcanie wkrętów dzięki układowi elektronicznemu.
- Wiercenie z udarem dzięki wbudowanemu mechanizmowi udarowemu.

Zakres dostawy: uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z zamkiem zabezpieczającym, teleskopowa rękojeść dodatkowa, ogranicznik głębokości, Maxisystainer (dostępna także wersja w kartonie).

Dane techniczne	PDP 32-2 EQ
Moc znamionowa	1.050 W
Obroty na biegu jałowym	1. bieg 0 - 970 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 1.750 min <sup>-1</sup>
Udar	1. bieg 0 - 19.400 min <sup>-1</sup> 2. bieg 0 - 35.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (kam./stal./drewno)	32/25/35 mm
Wier.koronowe (beton/cegła)	90/120 mm
Nr art. w Maxisystainerze	629 478
Nr art. w kartonie	622 953

#### Systemy wiercenia ZOBO



**ZOBO**  
SWISS MADE

Kompletny program ZOBO systemu 1, 2 i 3 w zakresie średnic 7–130 mm można znaleźć w katalogu głównym lub na stronie [www.protool.pl](http://www.protool.pl).

# Młotki wierząco-kujące.

## RHP 2 EQ



### Mocne urządzenie w klasie 2 kg-waga lekka.

- Poręczne urządzenie wyspecjalizowane do wiercenia otworów pod kołki i otworów przelotowych w betonie.
- Duża wydajność wiercenia przy małej sile docisku dzięki pneumatycznemu mechanizmowi udarowemu.
- Wiercenie w stali i drewnie dzięki możliwości wyłączenia udaru.
- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki funkcji zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Uchwyt SDS-Plus.

Zakres dostawy: uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, Systainer.

Dane techniczne	RHP 2 EQ
Moc znamionowa	620 W
Prędkość obrotowa (obciążenie)	0 - 1.000 min <sup>-1</sup>
Udar (obciążenie)	0 - 4.300 min <sup>-1</sup>
Ø wiercenia w betonie	do 24 mm
Energia pojed. uderzenia	2,7 J
Nr art. w Systainerze	619 887

## CHP 2 EQ



### Młotek wierząco-kujący 2-kg.

- Wszechstronność zastosowań: wiercenie udarowe, wiercenie, skuwanie, wkręcanie i wykręcanie.
- Duża wydajność wiercenia w betonie przy małej sile docisku dzięki pneumatycznemu mechanizmowi udarowemu.
- Wiercenie w stali i drewnie dzięki możliwości wyłączenia udaru.
- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki funkcji zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Lekkie skuwanie za pomocą pneumatycznego mechanizmu udarowego i możliwości wyłączenia obrotów.
- Uchwyt SDS-Plus.

Zakres dostawy: uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, Systainer.

Dane techniczne	CHP 2 EQ*
Moc znamionowa	650 W
Prędkość obr. (pod obciążeniem)	0 - 700 min <sup>-1</sup>
Udar (pod obciążeniem)	0 - 3.750 min <sup>-1</sup>
Ø wiercenia w betonie	do 24 mm
Wiertła koronowe Ø	do 66 mm
Energia pojed. uderzenia	2,2 J
Nr art. w Systainerze	628 815

## ZESTAW



CHP 2 EQ Zestaw składający się z urządzenia z kasetą z wiertłami (5 szt. SDS 4-plus), dłuta płaskiego, adaptera i uchwytu wiertarskiego w Systainerze.\*

Nr art. zestawu w Systainerze 628 816

\* ważne do połowy 2009 r.

# Cięcie i szlifowanie na budowie.



AGP 115



## Kompaktowa i poręczna szlifierka kąтова.

- Szybkie i proste dopasowanie do różnych sytuacji roboczych dzięki beznarzędziowemu, szybkiemu przestawianiu osłony w zakresie 360°.
- Prosta wymiana tarcz roboczych dzięki blokadzie wrzeczona.
- Idealna obsługa dzięki przesuwnemu przełącznikowi bezpieczeństwa i uchwytowi dodatkowemu.

Zakres dostawy: osłona, nakrętka mocująca, uchwyt dodatkowy.

Dane techniczne	AGP 115
Moc znamionowa	800 W
Obroty na biegu jałowym	10.000 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	115 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar	2,0 kg
Nr art. w kartonie	586 424

## ZESTAW



## AGP 115 Zestaw dla malarza (Set Maler)

składający się z urządzenia w Systainerze, dodatkowo z asortymentem wyposażenia (16 elementów):

1 elastyczny talerz szlifierski FastFix, 10 krążków ściernych P80 FastFix, 1 tarcza lamelkowa, 1 szczotka garnkowa pleciona, 1 tarcza tnąca do kamienia, 1 tarcza tnąca do metalu, okulary ochronne.

Nr art. zestawu w Systainerze 614 534

# Szlifierki kątowe.

## Profesjonalna siła plus trwałość.

### AGP 125-11 D



Dużej mocy szlifierka kąтова w klasie 1.100 W.

- Największa wydajność szlifowania pod obciążeniem dzięki układowi elektronicznemu Constant-Electronic z tachogeneratorem.
- Długi okres użytkowania dzięki zbrojenemu uzwojeniu stojana, ochronie XP wirnika oraz kontroli temperatury.
- Szybkie dostosowywanie narzędzia do różnych sytuacji roboczych dzięki możliwości beznarzędziowego przestawiania i zdejmowania osłony ochronnej.

Zakres dostawy: nakrętka mocująca, uchwyt dodatkowy, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 125-11 D
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty na biegu jałowym	10.500 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	125 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar	2,2 kg
Nr art. w kartonie	633 961

### AGP 125-12 D



Dużej mocy szlifierka kąтова w klasie 1.200 W.

- Największa wydajność szlifowania pod obciążeniem dzięki układowi elektronicznemu Constant-Electronic z tachogeneratorem.
- Długi okres użytkowania dzięki zbrojenemu uzwojeniu stojana, ochronie XP wirnika oraz kontroli temperatury.
- Osłona ochronna przestawiana i zdejmowana beznarzędziowo.
- Bardzo spokojna praca dzięki tłumiacemu wibracje uchwytowi dodatkowemu „Vibrastop”. Redukuje wibracje o ponad 50%.

Zakres dostawy: nakrętka szybko mocująca FastFix, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 125-12 D
Moc znamionowa	1.200 W
Obroty na biegu jałowym	10.500 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	125 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar	2,3 kg
Nr art. w kartonie	633 963

### ZESTAW



Zestaw składający się z urządzenia i wyposażenia:

**Zestaw do metalu (Set Metall):** 5 tarcz do cięcia metalu, 2 tarcze do szlifowania zgrubnego, 1 tarcza lamelkowa, 1 szczotka garnkowa pleciona, okulary ochronne, w Systainerze.

Nr art. zestawu do metalu 633 971

**Zestaw budowlany (Set Bau):** 1 tarcza tnąca do metalu, 1 tarcza tnąca diamentowa uniwersalna, 1 tarcza tnąca diamentowa „Ceramic”, okulary ochronne, w Systainerze.

Nr art. zestawu budowlanego 633 972





AGP 125-14 D/AGP 125-14 DE



Kompaktowe urządzenie o dużej mocy bez regulacji i z regulacją prędkości obrotowej.

- Długi okres użytkowania dzięki zbrojenemu uzwojeniu stojana, ochronie XP wirnika oraz kontroli temperatury.
- Szybkie dostosowywanie narzędzia do różnych sytuacji roboczych dzięki możliwości beznarzędziowego przestawiania i zdejmowania osłony ochronnej.
- Bardzo spokojna praca dzięki tłumiącemu wibracje uchwytowi „Vibrastop”.

Zakres dostawy: nakrętka szybko mocująca FastFix, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 125-14 D/DE
Moc znamionowa	1.400 W
Obr. na biegu jałowym -14 D	11.000 min <sup>-1</sup>
Obr. na biegu jałowym -14 DE	3.500 - 11.000 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	125 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar	2,3 kg
Nr art. w kartonie -14 D	633 965
Nr art. w kartonie -14 DE	633 967

AGP 150-14 DE AB



Kompaktowe urządzenie o dużej mocy, z regulacją obrotów - najwyższy komfort pracy.

- Długi okres użytkowania dzięki zbrojenemu uzwojeniu stojana, ochronie XP wirnika oraz kontroli temperatury.
- Szybkie dostosowywanie narzędzia do różnych sytuacji roboczych dzięki możliwości beznarzędziowego przestawiania i zdejmowania osłony ochronnej.
- Spokojna praca dzięki uchwytowi VIBRASTOP, który tłumi drgania i wibracje oraz dzięki systemowi samowyważania.

Zakres dostawy: nakrętka szybko mocująca FastFix, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 150-14 DE AB
Moc znamionowa	1.400 W
Obroty na biegu jałowym	3.500 - 10.000 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	150 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar	2,5 kg
Nr art. w kartonie	633 970

AGP 150-16 D/AGP 150-16 D AB



Szlifierka w klasie 150 do wyboru: z systemem samowyważania i bez systemu.

- Pewne i wygodne operowanie narzędziem dzięki kompaktowej budowie oraz możliwości zamocowania uchwytu dla drugiej ręki.
- Duża wydajność szlifowania przy obróbce zgrubnej dzięki optymalnie dobranej prędkości obrotowej, którą zapewnia silnik o mocy 1.600 W.
- Długi okres użytkowania dzięki zbrojenemu uzwojeniu stojana, ochronie XP wirnika oraz kontroli temperatury.
- Spokojna praca dzięki uchwytowi VIBRASTOP, który tłumi drgania i redukuje wibracje o ponad 50%.

Zakres dostawy:

AGP 150-16 AB FF nakrętka szybko mocująca FastFix, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, osłona ochronna.

AGP 150-16 D nakrętka mocująca, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 150-16 D	AGP 150-16 D AB
Moc znamionowa	1.600 W	1.600 W
Obroty na biegu jałowym	9.000 min <sup>-1</sup>	9.000 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	150 mm	150 mm
Gwint na wrzecionie	M14	M14
Ciężar	3,0 kg	3,2 kg
Nr art. w kartonie	638 852	638 850

# Szlifierki kątowe, szlifierki proste i wyrzynarki.

## AGP 180-21 AB FF



Szlifierka kąтова w klasie 180 z systemem samowyważania.

- Duże rezerwy mocy do cięcia i zdzierania dzięki silnikowi o mocy 2.100 W.
- Pozbawiony szarpnięć i bezpieczny start dzięki ograniczeniu prądu rozruchowego.
- Łatwe dopasowanie do różnych pozycji roboczych dzięki możliwości szybkiego przestawienia osłony ochronnej.
- 50% mniejsze wibracje dzięki jednostce samowyważającej.

Zakres dostawy: nakrętka szybkoobrotowa FastFix, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 180-21 AB FF
Moc znamionowa	2.100 W
Obroty na biegu jałowym	8.500 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	180 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar	5,5 kg
Nr art. w kartonie	634 785

## AGP 230-22 FF/AGP 230-22 AB FF



Szlifierka kąтова o dużej mocy do prac budowlanych.

- Nowa konstrukcja silnika zapewnia jeszcze efektywniejszą ochronę przed pyłem.
- Powolny i pewny start dzięki ograniczeniu prądu rozruchowego.
- Łatwe dopasowanie do różnych pozycji roboczych dzięki możliwości szybkiego przestawienia osłony ochronnej.
- 50% mniejsze wibracje dzięki jednostce samowyważającej (dotyczy AGP 230-22 AB FF).

Zakres dostawy: nakrętka szybkoobrotowa FastFix, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, kołnierz mocujący, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 230-22 FF/AB FF
Moc znamionowa	2.200 W
Obroty na biegu jałowym	6.500 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	230 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar (FF/AB FF)	5,6/5,8 kg
Nr art. AGP 230-22 FF	636 372
Nr art. AGP 230-22 AB FF	636 373

## AGP 230-26 FF/ AGP 230-26 AB FF



Duża moc dzięki super silnikowi: 2.600 W.

- Nowa konstrukcja silnika zapewnia jeszcze efektywniejszą ochronę przed pyłem.
- Pozbawiony szarpnięć i bezpieczny start dzięki ograniczeniu prądu rozruchowego.
- Łatwe dopasowanie do różnych pozycji roboczych dzięki możliwości szybkiego przestawienia osłony ochronnej.
- 50% mniejsze wibracje dzięki jednostce samowyważającej (dotyczy AGP 230-26 AB FF).

Zakres dostawy: nakrętka szybkoobrotowa FastFix, uchwyt dodatkowy VIBRASTOP, kołnierz mocujący, osłona ochronna.

Dane techniczne	AGP 230-26 FF/AB FF
Moc znamionowa	2.600 W
Obroty na biegu jałowym	6.500 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy	230 mm
Gwint na wrzecionie	M14
Ciężar (FF/AB FF)	5,7/5,9 kg
Nr art. AGP 230-26 FF	635 171
Nr art. AGP 230-26 AB FF	635 172



DGP 30-8 E



**Kompaktowa szlifierka prosta z krótką szyją.**

- Wysoka wydajność szlifowania dzięki silnikowi o mocy 740 W.
- Duża stabilność dzięki ułożyskowaniu wrzeciona w obudowie z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Kołnierz mocujący 43 mm – możliwość zamocowania szlifierki na stole roboczym (praca stacjonarna).
- Praca dostosowana do rodzaju obrabianego materiału dzięki elektronicznie regulowanej prędkości obrotowej.

Zakres dostawy: tulejka 6 mm, klucz.

Dane techniczne	DGP 30-8 E
Moc znamionowa	740 W
Obroty na biegu jałowym	13 - 31.000 min <sup>-1</sup>
Tulejka - Ø	3 - 8 mm
Kołnierz mocujący - Ø	43 mm
Ciężar	1,3 kg
Nr art. w kartonie	624 987

SGP 30-8/SGP 30-8 E



**Smukłe szlifierki proste z długą szyją.**

- Wysoka wydajność szlifowania dzięki silnikowi o mocy 740 W.
- Spokojna i pozbawiona wibracji praca dzięki zastosowaniu sprzęgła.
- Kołnierz mocujący 43 mm – możliwość zamocowania szlifierki na stole roboczym (praca stacjonarna).  
SGP 30-8 E:
- Praca dostosowana do rodzaju obrabianego materiału dzięki elektronicznie regulowanej prędkości obrotowej (dotyczy SGP 30-8 E).

Zakres dostawy: tulejka 6 mm, klucz.

Dane techniczne	SGP 30-8/SGP 30-8 E
Moc znamionowa	740 W
Obr. na biegu jałowym 30-8	31.000 min <sup>-1</sup>
Obr. na biegu jałowym 30-8 E	13 - 31.000 min <sup>-1</sup>
Średnica uchwytu zaciskowego	3 - 8 mm
Średnica kołnierza	43 mm
Ciężar	1,5 kg
Nr art.	624 989/624 991

JSP 85 E/BSP 85 E



**Poręczna wyrzynarka z uchwytem grzybkowym lub żelazkowym.**

- Prędkość dostosowana do materiału dzięki elektronicznej regulacji ilości suwów.
- Szybsze cięcie przy mniejszym nacisku dzięki 4 stopniom suwu wahadłowego.
- Duża stabilność i precyzyjne cięcie dzięki saniem prowadzącym z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Króciec do podłączenia odkurzacza i osłona przeciwdpryskowa.

Zakres dostawy: wkładka antywyrwaniowa, króciec ssący, osłona przeciwdpryskowa, metalowa i plastikowa podkładka do sań prowadzących, Systainer (do wyboru wersja w kartonie).

Dane techniczne	JSP 85 E/BSP 85 E
Moc znamionowa	550 W
Głębokość cięcia w drewnie	do 110 mm
Głębokość cięcia w Al/stali	20/10 mm
Suw	26 mm
Ciężar	2,3/2,5 kg
Nr art. w kartonie JSP	775 677
Nr art. w Systainerze JSP	775 680
Nr art. w kartonie BSP	775 690
Nr art. w Systainerze BSP	620 492

# Cięcie z systemem.



CSP 55-2



Kompaktowa pilarka tarczowa do stosowania na budowie.

- Bezpieczne przyleganie i precyzyjne cięcie dzięki stabilnej płycie stołowej z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Wytrzymała wersja budowlana dzięki obudowie przekładni i osłonie ochronnej, wykonanych z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Duża skuteczność dzięki silnikowi o mocy 1.100 W.
- Dobra widoczność linii cięcia przy cięciach ukośnych dzięki wizjerowi.

Zakres dostawy: tarcza pilarska HW Z 18, prowadnica równoległa, Systainer (do wyboru wersja w kartonie).

Dane techniczne	CSP 55-2
Moc znamionowa	1.100 W
Głębokość cięcia przy 90°	0 - 55 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 - 38 mm
Cięcie pod kątem	0 - 45°
Obroty na biegu jałowym	4.700 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy pilarskiej	160 x 20/2,5 mm
Ciężar	3,5 kg
Nr art. w kartonie	624 742
Nr art. w Systainerze	624 743

CSP 56-2 EB

**NOWOŚĆ**



Precyzyjna pilarka z pakietem zabezpieczeń i elektroniką klasy 55.

- Zdalne sterowanie osłoną wahadłową i szybki hamulec bezpieczeństwa.
- Dobra widoczność linii cięcia przez wizjer w osłonie, odkryty stół po prawej stronie piły tarczowej i optymalne odprowadzanie wiórów.
- Wpust prowadzący w stole z aluminiowego odlewu ciśnieniowego zapewnia cięcia precyzyjne, pozbawione odprysków i prostoliniowe przy pracy z szyną prowadzącą GRP-2.
- Duża skuteczność dzięki silnikowi wysokiej mocy 1.300 W z układem elektronicznym.

Zakres dostawy: tarcza pilarska HW Z 18, adapter odsysający, Systainer (do wyboru wersja w kartonie).

Dane techniczne	CSP 56-2 EB
Moc znamionowa	1.300 W
Głębokość cięcia przy 90°	0 - 55 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 - 38 mm
Cięcie pod kątem	0 - 45°
Obroty na biegu jałowym	2.000 - 4.700 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy pilarskiej	160 x 20/2,5 mm
Ciężar	5,1 kg
Nr art. w kartonie	638 141
Nr art. w Systainerze	638 149



## CSP 68-2 EB

NOWOŚĆ



Precyzyjna pilarka z pakietem zabezpieczeń i elektroniką klasy 68.

- Zdalne sterowanie osłoną wahadłową i szybki hamulec bezpieczeństwa.
- Dobra widoczność linii cięcia poprzez wizjer w osłonie, odkryty stół po prawej stronie piły tarczowej i optymalne odprowadzanie wiórów.
- Wpust prowadzący w stole z aluminiowego odlewu ciśnieniowego zapewnia cięcia precyzyjne, pozbawione odprysków i prostoliniowe przy pracy z szyną GRP-2.
- Układ elektroniczny umożliwiający dostosowanie pilarki do rodzaju obrabianego materiału oraz zapewniający stałą siłę cięcia.

Zakres dostawy: tarcza pilarska HW Z 18, adapter odsysający, Systainer (do wyboru wersja w kartonie).

Dane techniczne	CSP 68-2 EB
Dane techniczne	1.600 W
Głębokość cięcia przy 90°	0 - 68 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 - 49 mm
Cięcie pod kątem	0 - 45°
Obroty na biegu jałowym	1.800 – 3.800 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy pilarskiej	190 x 30/2,6 mm
Ciężar	6,1 kg
Nr art. w kartonie	638 160
Nr art. w Systainerze	638 168

## CSP 85/45 EB

NOWOŚĆ



Bardzo skuteczna pilarka klasy 85 z pakietem zabezpieczeń i układem elektronicznym.

- Potrójnie łożyskowany wałek napędowy zapewnia wysoką stabilność, długą żywotność i bezpieczeństwo.
- Wpust prowadzący w stole pilarki zapewnia precyzyjne i pozbawione odprysków cięcia przy pracy z szyną prowadzącą GRP-2.
- Zdalne sterowanie osłoną wahadłową i szybki hamulec bezpieczeństwa.
- Układ elektroniczny umożliwia dostosowanie pilarki do rodzaju obrabianego materiału, zapewnia stałą siłę cięcia oraz łagodny start maszyny, bez szarpnięć.

Zakres dostawy: tarcza pilarska HW Z 22, odrzutnik wiórów.

Dane techniczne	CSP 85/45 EB
Moc znamionowa	1.800 W
Głębokość cięcia przy 90°	0 - 85 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 - 62 mm
Cięcie pod kątem	0 - 45°
Obroty na biegu jałowym	1.500 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy pilarskiej	240 x 30/2,8 mm
Ciężar	8,9 kg
Nr art. w kartonie	638 178

Zestawy z szynami prowadzącymi



CSP 56-2 EB    CSP 68-2 EB    CSP 85/45 EB

GRP 1400/2 (638 189)



Nowa szyna prowadząca GRP-2 PROTOOL. Zestawy składające się z pilarki i szyny prowadzącej.

CSP 56-2 EB z GRP 1400/2  
Nr art. w kartonie 638 144  
Nr art. w Systainerze 638 152

CSP 68-2 EB z GRP 1400/2  
Nr art. w kartonie 638 165  
Nr art. w Systainerze 638 171

CSP 85/45 EB z GRP 1400/2  
Nr art. w kartonie 638 181

Dodatkowe wyposażenie można znaleźć w katalogu głównym.

# Pilarki ciesielskie.



CSP 85/60



Pilarka tarczowa o największej mocy w klasie 85.

- Potrójne ułożyskowanie wału napędowego zapewnia dużą stabilność i długi okres użytkowania.
- Bardzo duża skuteczność dzięki silnikowi o mocy 2.200 W.
- Precyzyjne cięcia dzięki zastosowaniu stołu z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Dokładne przekroje pod kątem do 60° dzięki stabilnej i precyzyjnej regulacji.
- Pozbawione szarpnięć uruchamianie dzięki łagodnemu rozruchowi.
- Optymalna obsługa dzięki podwójnemu zamocowaniu prowadnicy równoległej.

Zakres dostawy: tarcza pilarska HW Z 22, prowadnica równoległa i element rozszerzający stół.

Dane techniczne	CSP 85/60
Moc znamionowa	2.200 W
Głęb. cięcia przy 90°	16 - 85 mm
Głęb. cięcia przy 45°/60°	60/38 mm
Cięcie pod kątem	0 - 60°
Obroty na biegu jałowym	4.100 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy pilarskiej	240 x 30/2,8 mm
Ciężar	8,8 kg
Nr art. w kartonie	617 236

CSP 132 E

**NOWOŚĆ**



Trzy urządzenia ciesielskie w jednym.

- Urządzenie jest zarazem ręczną pilarką tarczową, frezarką do zaciosów i frezarką do wręgów.
- Bezproblemowe nacinanie również przy cięciach ukośnych dzięki zdalnemu sterowaniu osłoną wahadłową.
- Dokładne przekroje pod kątem do 60°.
- Potrójne ułożyskowanie wału napędowego zapewnia dużą stabilność i długi okres użytkowania.
- Komfort pracy dzięki zastosowaniu układu elektronicznego SSB: łagodny rozruch, stała prędkość obrotowa, zabezpieczenie przeciążeniowe i kontrola temperatury uzwojenia.

Zakres dostawy: tarcza pilarska HW Z 24, prowadnica równoległa i element rozszerzający stół, przewód zasilający 10 m.

Jako pilarka do cięcia mat. budowlanych CSP 132 E TFZ ze specjalną tarczą pilarską TFZ 60 do paneli izolacyjnych.

Dane techniczne	CSP 132 E
Moc znamionowa	2.300 W / 230 V
Głęb. cięcia przy 45°/60°/90°	85/50/50 - 132 mm
Cięcie pod kątem	0 - 60°
Obroty na biegu jałowym	2.200 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy pilarskiej	350 x 30/3,5 mm
Ciężar	18 kg
Nr art. w kartonie	638 480
Nr art. CSP 132 E TFZ	638 482



## CSP 132 E NS/CSP 132 E RS

### Wyposażenie/zestaw



#### Zestaw do wykonywania zaciosów/ wręgów do CSP 132 E.

- Szerokie możliwości zastosowania ręcznej pilarki tarczowej poprzez proste zamontowanie głowicy do zaciosów/wręgów.
- Bezpieczna obsługa dzięki dwuczęściowej osłonie głowicy roboczej.
- Spokojną pracę narzędzia zapewnia dynamiczne wyważanie głowicy roboczej.
- Wysokiej jakości powierzchnia i szybki postęp prac dzięki zastosowaniu dwustronnego noża i ostrza wstępnego z węglików spiekanych.

Dane techniczne	RS-CSP 160 x 80
Średnica głowicy do zaciosów	160 x 80 mm
Szerokość frezowania	80 mm
Głębokość frezowania	0 - 38 mm
Nastawianie skosu maks.	45°
Nr art. zestawu do zaciosów	624 339
Nr art. CSP 132 z zest. RS	638 511

Dane techniczne	NS-CSP 250 x 50
Średnica głowicy do wręgów	250 x 50 mm
Szerokość frez. wręgów	50 mm
Głębokość wióra	0 - 80 mm
Nr art. zestawu do wręgów	624 337
Nr art. CSP 132 z zest. NS	638 510

## CSP 165 E



#### Duża moc i wytrzymałość, z automatycznym unoszeniem: urządzenie klasy 165.

- Mały opór tarcia dzięki bieżni ślizgowej z Pertinax.
- Prosta zmiana głębokości cięcia dzięki automatycznemu unoszeniu.
- Bezproblemowe nacinanie dzięki zdalnej obsłudze osłony wahadłowej.
- Komfort pracy dzięki zastosowaniu układu elektronicznego SSB: łagodny rozruch, hamulec wybiegu, stała prędkość obrotowa i zabezpieczenie przeciążeniowe.
- Bardzo spokojna praca i długi okres użytkowania dzięki elastycznemu sprzężeniu w przekładni.

Zakres dostawy: tarcza pilarska HW Z 28, prowadnica równoległa i element rozszerzający stół, przewód zasilający 10 m.

Jako pilarka do cięcia mat. budowlanych CSP 165 E FWF ze specjalną tarczą pilarską FWF Z 72 do paneli izolacyjnych.

Dane techniczne	CSP 165 E
Moc znamionowa	2.800 W/230 V
Głęb. cięcia przy 45°/60°/90°	124/86/95 - 165 mm
Cięcie pod kątem	0 - 60°
Obroty na biegu jałowym	3.100 min <sup>-1</sup>
Średnica tarczy pilarskiej	420 x 30/3,6 mm
Ciężar	22 kg
Nr art. w kartonie	637 605
Nr art. CSP 165 E FWF	637 607

### Wyposażenie do pilarek ciesielskich



#### Ciesielskie szyny prowadzące GCP 2000 i GCP 3000.

Długość: 2.000/3.000 mm  
Dla szybkiego uzyskiwania precyzyjnych wyników pracy.

GCP pasuje do pilarki tarczowej CSP 85/60 (przez adapter prowadnicy), CSP 132 E, (CSP 145 E), CSP 165 E, frezarki siodłowej NRP 90, ciesielskiej pilarki łańcuchowej CCP 380.

GCP 2000 Nr art. 837 994  
GCP 3000 Nr art. 837 995

Dodatkowe wyposażenie można znaleźć w katalogu głównym.

# Maszyny ciesielskie.

## SBP 285



### Ręczna pilarka taśmowa jako specjalistyczne urządzenie do cięcia łuków.

- Precyzyjne prowadzenie piły taśmowej za pomocą płytek z węglików spiekanych umożliwia stosowanie zarówno wąskich, jak i szerokich pił.
- Dokładność przekrojów zapewniają wulkanizowane okładziny gumowe na kołach.
- Pewne prowadzenie dzięki odpowiednio wyprofilowanemu uchwytowi.
- Wysoka wydajność pracy pilarki dzięki optymalnej szybkości cięcia.
- Szerokie przejście do cięcia łuków umożliwia przesunięty na bok uchwyt.

Zakres dostawy: 2 piły taśmowe 6 mm, specjalne do cięcia po łuku; 1 piła taśmowa 19 mm, przewód zasilający 10 m.

Wózek transportowy TC-SBP zamawiany osobno jako wyposażenie: nr art. 836 167.

Dane techniczne	SBP 285
Moc znamionowa	1,6 kW/400 V 1,3 kW/230 V
Wysokość cięcia	285 mm
Długość piły taśmowej	1710 mm
Szerokość piły taśmowej	6 - 19 mm
Średnica koła	200 mm
Ciężar	19 kg
Nr art. 400/230 V	617 240/617 241

## CCP 380



### Mocne urządzenie z umożliwiające cięcie na głębokość 380 mm.

- Wysoka wydajność cięcia dzięki silnikowi o mocy 2.800 W.
- Dodatkowe bezpieczeństwo zapewnia łagodny rozruch, zabezpieczenie przeciążeniowe i elektrodynamiczny hamulec wybiegu.
- Bardzo spokojna praca i długi okres użytkowania dzięki wielowymiarowej przekładni stożkowej.
- Bezstopniowe odchylenie w obie strony do 60°.

Zakres dostawy: prowadnica równoległa o podwójnym prowadzeniu, uniwersalny łańcuch tnący, do cięć wzdłużnych i poprzecznych, łańcuch tnący do precyzyjnego cięcia, olej do łańcuchów 1 litr, przewód zasilający 10 m. Wózek transportowy TC-CCP zamawiany osobno jako wyposażenie: nr art. 618 269.

Dane techniczne	CCP 380
Moc znamionowa	2.800 W / 230 V
Głęb. cięcia przy 45°/60°/90°	250/170/380 mm
Cięcia ukośne lewe/prawe	0 - 60°/0 - 60°
Prędkość cięcia (bieg jałowy)	16 m/s
Ciężar	16,5 kg
Nr art.	618 265

## NRP 90



### Frezarka siodłowa: do wykonywania precyzyjnych zaciosów i wręgów.

- Pewne oparcie na obrabianym materiale oraz spokojna praca maszyny dzięki stabilnej konstrukcji.
- Wysoka skuteczność obróbki dzięki silnikowi o dużej mocy.
- Proste i precyzyjne nastawianie głębokości frezowania poprzez regulację wysokości wrzeciona.
- Bezproblemowe nastawianie parametrów frezowania zaciosów: wymiar pionowy pozostaje zachowany niezależnie od ustawionej głębokości zaciosu.
- Uchylna osłona głowicy frezowej i szybki hamulec wybiegu.

Zakres dostawy: prowadnica, przewód zasilający 10 m. Głowica do zaciosów lub głowica do wręgów (do wyboru).

NRP 90 K – 400 V, głowica do zaciosów Ø 150x115 mm \*1  
NRP 90 K – 230 V, głowica do zaciosów Ø 150x115 mm \*2  
NRP 90 A – 400 V, głowica do wręgów Ø 260x50 mm \*3  
NRP 90 A – 230 V, głowica do wręgów Ø 215x40 mm \*4.

Dane techniczne	NRP 90
Moc znamionowa	2,8 kW/230 V 3,2 kW/S6/400 V
Średnica głowicy do zaciosów	150 x 115 mm
Średnica głowicy do wręgów	260 x 50 mm
Głębokość wręgów	maks. 90 mm
Nastawianie skosu	0 - 60°
Ciężar (bez narzędzia)	22,5/28,5 kg
Nr art. NRP 90 K – 400 V/230 V	617 250 *1/617 251 *2
Nr art. NRP 90 A – 400 V/230 V	617 491 *3/617 492 *4





CMP 150



**Dłutownica łańcuchowa: wszechstronne urządzenie do dławowania i żłobienia.**

- Precyzyjne prowadzenie dzięki prowadnicy bocznej o dużej powierzchni z możliwością dokładnego ustawiania.
- Wysoka skuteczność obróbki dzięki silnikowi o dużej mocy.
- Różnorodne zastosowania dzięki bogatemu asortymentowi łańcuszków dławujących i żłobiących.
- Prosta obsługa dzięki kompaktowej konstrukcji i korzystnemu ciężarowi.
- Szeroki zakres możliwości zapewnia praktyczną ramę prowadzącą.

Zakres dostawy: prowadnica boczna, ogranicznik głębokości, łańcuszek frezujący, przewód zasilający 10 m.

Ramy prowadzące należy zamawiać osobno.

Dane techniczne	CMP 150
Moc znamionowa	2.000 W/230 V
Głębokość dławowania	100/150 mm
Zakres reg. prow. bocznej	0 - 150 mm
Prędk. obr. zębniaka łańcuszka	4.250 min <sup>-1</sup>
Ciężar	8,5 kg
z zestawem łańcuszka frezującego do wyboru:	
Nr art. (28 x 40 x 100 mm)	617 245
Nr art. (28 x 35 x 100 mm)	617 246
Nr art. (30 x 30 x 125 mm)	622 446

PLP 205 E/245 E



**Strug ciesielski z wyrzutnikiem wiórów, szerokość strugania 205/245 mm.**

- Bezpieczne prowadzenie dzięki długiej podstawie struga.
- Doskonale działający wyrzutnik wiórów zapewnia dobrą widoczność obrabianego przedmiotu dzięki urządzeniu turbo-wydmuchowemu.
- Proste operowanie narzędziem przy fazowaniu belek dzięki wpustowi w kształcie V w podstawie maszyny.
- Pełne wykorzystanie szerokości struga (ułożyskowana rolka oporowa).
- Łagodny rozruch, hamulec wybiegu, stała prędkość obrotowa i zabezpieczenie przeciążeniowe.

Zakres dostawy: wałek nożowy z listwami mocującymi oraz 2 wymiennymi nożami trójmetalowymi 19 x 1 x 205/245 mm, klucz SW 8, przewód zasilający 10 m.

Dane techniczne	PLP 205 E/245 E
Moc znamionowa	2.000 W/ 2.300 W
Obroty na biegu jałowym	13.500 min <sup>-1</sup> / 13.000 min <sup>-1</sup>
Szerokość strugania maks.	205/245 mm
Głębokość strugania	0 - 3 mm
Ciężar	13/15,7 kg
Nr art.	617 242/617 243

PLP 300/350 E



**Najszerszy na świecie strug ciesielski, szerokość strugania 350 mm.**

- Bezpieczne prowadzenie dzięki długiej podstawie struga.
- Szybki postęp prac dzięki dobremu wyrzutnikowi wiórów z dużym otworem i metalowym elementem kierującym.
- Wysoka jakość obrobionej powierzchni dzięki silnikowi dużej mocy i idealnie dobranej prędkości strugania.
- Pełne wykorzystanie szerokości struga w wyniku dokładnego prowadzenia z ułożyskowaną rolką oporową.
- PLP 350 E z hamulcem wybiegu i łagodnym rozruchem.

Zakres dostawy: wałek nożowy z listwami mocującymi oraz 2 wymiennymi nożami trójmetalowymi 19 x 1 x 300 (lub odpowiednio 19 x 1 x 350 mm), klucz SW 8, przewód zasilający 10 m.

Dane techniczne	PLP 300/350 E
Moc znamionowa	2.100 W/ 2.500 W
Obroty na biegu jałowym	10.300 min <sup>-1</sup> / 12.000 min <sup>-1</sup>
Szerokość strugania maks.	300/350 mm
Głębokość strugania	0 - 3 mm/0 - 2,5 mm
Ciężar	16,8/18,5 kg
Nr art.	617 244/617 252

# Renowacja.



RGP 3



## Szlifierka do renowacji umożliwiająca pracę blisko krawędzi.

- Bezpieczne przyleganie do powierzchni i łatwe operowanie narzędziem dzięki trzem talerzom szlifierskim.
- Beznarzędziowo zdejmowana osłona umożliwia pracę blisko naroży i krawędzi.
- Dobra widoczność obrabianej powierzchni i czyste powietrze dzięki przyłączu do odsysania pyłu.

Zakres dostawy: uchwyt dodatkowy, osłona ssąca, Systainer.

Szlifierkę można także zakupić w zestawie z wybranym talerzem szlifierskim (wybierając odpowiedni numer artykułu).

Dane techniczne	RGP 3
Moc znamionowa	750 W
Prędkość obr. (bieg jałowy)	18.500 min <sup>-1</sup>
Średnica talerza szlifierskiego	35/44 mm
Gwint na wrzecionie	M4 LH
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27 mm
Ciężar	3,5 kg
Nr art.	629 725

## Wyposażenie/zestaw



### Zastosowania

Do zeszlifowywania twardego, starego betonu, żywicy epoksydowych z twardego podłoża oraz powłok i farb z betonu.

Do zeszlifowywania świeżego betonu i podłoży jastrychowych. Do usuwania klejów do płytek z podłoży jastrychowych. Do szlifowania piaskowca i betonu komórkowego.

Do powłok elastycznych, powłok ochronnych, farb lateksowych i olejnych, gipsu i betonu komórkowego. Do klejów do płytek na miękkim podłożu (tynk ścienny).

Do powłok elastycznych, powłok ochronnych, farb lateksowych i olejnych, gipsu i betonu komórkowego. Do klejów do płytek na miękkim podłożu (tynk ścienny).

### Urządzenie w Systainerze + zestaw talerzy szlifierskich

### Nr art. (zestaw)

**RGP 3 DIA Beton**  
z zestawem talerzy szlifierskich Dia Beton (1)

629 727

**RGP 3 DIA Abrasiv**  
z zestawem talerzy szlifierskich Dia Abrasiv (2)

629 728

**RGP 3 HW grob**  
z zestawem talerzy szlifierskich Hartmetall grob (3)

629 729

**RGP 3 HW fein**  
z zestawem talerzy szlifierskich Hartmetall fein (4)

629 730



RGP 80-8 E



**Kompaktowa szlifierka do renowacji:  
do ścian, sufitów i podłóg.**

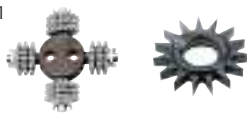





- Ochrona silnika przed przeciążeniem dzięki kontroli temperatury uzwojenia.
- Dostosowana do rodzaju obrabianego materiału prędkość pracy dzięki elektronicznej regulacji obrotów.
- Pewne prowadzenie dzięki zastosowaniu pierścienia prowadzącego z bezstopniową regulacją głębokości.
- Szczególnie spokojna praca dzięki tłumieniu drgań i wibracji.

Zakres dostawy: w Systainerze, z uchwytem dodatkowym VIBRASTOP.

Szlifierkę można także zakupić w zestawie z wybraną głowicą roboczą (wybierając odpowiedni numer artykułu).

Dane techniczne	RGP 80-8 E
Moc znamionowa	750 W
Prędkość obr. (bieg jałowy)	1.800 - 5.000 min <sup>-1</sup>
Średnica narzędzia	80 mm
Gwint na wrzecionie	2 x M5
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	36 mm
Ciężar	3,7 kg
Nr art.	628 431

**Wyposażenie/zestaw**

Zastosowania	Urządzenie w Systainerze + głowica robocza w kartonie	Nr art. (zestaw)
<p>1</p>  <p>Do twardego tynku i betonu. Do usuwania pozostałości klejów (klejów do płytek, do wykładzin) i tynku żywicznego.</p>	<b>RGP 80-8 E SZ</b> z głowicą roboczą z frezami pierścieniowymi HM z zębem „szpiczastym” (1)	630 680
<p>2</p>  <p>Do miękkiego tynku i świeżego betonu. Do usuwania pozostałości klejów (klejów do płytek, do wykładzin) i malarskich powłok ochronnych.</p>	<b>RGP 80-8 E FZ</b> z głowicą roboczą z frezami pierścieniowymi HM z zębem „płaskim” (2)	630 681
<p>3</p>  <p>Do zeszlifowywania twardego, starego betonu i żywicy epoksydowych na twardym podłożu, powłok i farb z betonu.</p>	<b>RGP 80-8 E DIA HARD</b> z głowicą roboczą Diamant hart (3)	630 682
<p>4</p>  <p>Do zeszlifowywania świeżego betonu i podłoży jastrychowych. Do usuwania klejów do płytek z podłoży jastrychowych. Do szlifowania piaskowca i betonu komórkowego.</p>	<b>RGP 80-8 E DIA ABRASIV</b> z głowicą roboczą Diamant abrasiv (4)	630 684
<p>5</p>  <p>Do powłok elastycznych, powłok ochronnych, farb lateksowych i olejnych, gipsu i betonu komórkowego. Do klejów do płytek na miękkich podłożach (tynk ścienny).</p>	<b>RGP 80-8 E HW GROB</b> z głowicą roboczą z grubym nasypem z węglików spiekanych (5)	630 685
<p>6</p>  <p>Do usuwania powłok elastycznych, grubych i starych warstw farby, klejów z miękkich tynków oraz gipsu z konstrukcji drewnianych.</p>	<b>RGP 80-8 E HW FEIN</b> z głowicą roboczą z drobnym nasypem z węglików spiekanych (6)	630 686

# Szlifierka do renowacji.

RGP 150-15 E



## Wyposażenie/zestaw

### Szlifierka do renowacji dużych powierzchni.

- Stała prędkość obrotowa pod obciążeniem dzięki elektronice z tachogeneratorem.
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniem silnika w wyniku ewentualnego przeciążenia poprzez kontrolę temperatury uzwojenia.
- Dostosowana do rodzaju obrabianego materiału prędkość pracy dzięki elektronicznej regulacji obrotów.
- Bezpieczne prowadzenie urządzenia dzięki zastosowaniu pierścienia oporowego z regulacją głębokości.
- Łatwą obsługą umożliwia zmiana pozycji uchwytu oraz ucho do zawieszania maszyny do pracy z balanserem.
- Szczególnie spokojna praca dzięki tłumieniu drgań i wibracji.

Zakres dostawy: uchwyt dodatkowy, ściągacz, klucz nasadowy, Systainer.

Szlifierkę można także zakupić w zestawie z wybraną głowicą roboczą (wybierając odpowiedni numer artykułu).

Dane techniczne	RGP 150-15 E
Moc znamionowa	1.500 W
Obroty na biegu jałowym	1.000 - 2.200 min <sup>-1</sup>
Ø głowicy roboczej	150 mm
Walek napędowy	D 14/M6
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	36 mm
Ciężar	5,2 kg
Nr art.	626 131



Zastosowanie	Urządzenie w Systainerze + głowica robocza w kartonie	Nr art.
Do twardego tynku i betonu. Do usuwania pozostałości klejów (klejów do płytek, wykładzin) i tynku żywicznego.	<b>RGP 150-15 E SZ</b> z głowicą roboczą z frezami pierścieniowymi HM z zębem „szpiczastym” (1)	626 378
Do miękkiego tynku i świeżego betonu. Do usuwania pozostałości klejów (klejów do płytek, wykładzin) i malarskich powłok ochronnych.	<b>RGP 150-15 E FZ</b> z głowicą roboczą z frezami pierścieniowymi HM z zębem „płaskim” (2)	626 379
Do bardzo twardych materiałów. Do usuwania starych, stwardniałych powłok z żywic epoksydowych.	<b>RGP 150-15 E PZ</b> z głowicą roboczą z frezami pierścieniowymi HM z zębem „piramidalnym” (3)	626 380
Do zeszlifowywania betonu i podłoży jastrychowych.	<b>RGP 150-15 E DIA Hard</b> z głowicą roboczą Diamant hard (4)	636 911
Do materiałów o dużej zawartości piasku, jastrychu, świeżego betonu, a także zeszlifowywania klejów z jastrychu, piaskowca i betonu komórkowego.	<b>RGP 150-15 E DIA Abrasiv</b> z głowicą roboczą Diamant abrasiv (5)	636 912
Do elastycznych powłok, malarskich powłok ochronnych, farb lateksowych i olejnych, gipsu i betonu komórkowego.	<b>RGP 150-15 E HW</b> z głowicą roboczą z nasypem z węglików spiekanych (6)	626 382

# Mieszanie.



MXP 800 E



**Kompaktowa i wytrzymała: mieszarka jednobiegowa, średnica mieszadła 120 mm.**

- Duża skuteczność dzięki specjalnej przekładni o potrójnym przełożeniu.
- Długi okres użytkowania dzięki obudowie przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Łagodny rozbieg mieszadła przeciwdziała rozpryskiwaniu się materiału przy starcie maszyny.
- Elektroniczna regulacja liczby obrotów pozwala dostosować prędkość mieszania do każdego rodzaju materiału.

Zakres dostawy (2 warianty do wyboru):

**Mieszadło RS 2 120 x 600 M14**

do mieszania farb ściennych i dyspersyjnych, klejów, mas zalewowych, lakierów, zapraw bitumicznych.

**Mieszadło HS 2 120 x 600 M14**

do materiałów ciągliwych, klejów do płytek, mas spoinowych, zapraw klejowych, tynków gotowych...

Dane techniczne	MXP 800 E
Moc znamionowa	780 W
Obroty na biegu jałowym	340 - 900 min <sup>-1</sup>
Mocowanie	M14
Ciężar	3,2 kg
Nr art. z RS 2 120 x 600	618 219
Nr art. z HS 2 120 x 600	618 457

MXP 1000 EQ



**Najsilniejsza w klasie kompakt.**

- Specjalny układ przekładni stanowi gwarancję wysokiej stabilności warunków pracy.
- Wytrzymała obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Łagodny rozbieg mieszadła przeciwdziała rozpryskiwaniu się materiału przy starcie maszyny.
- Elektroniczna regulacja liczby obrotów pozwala dostosować prędkość mieszania do każdego rodzaju materiału.
- Długi okres użytkowania dzięki zastosowaniu wzmocnionego wału napędowego i dużego łożyska wrzeciona.

Zakres dostawy (2 warianty do wyboru):

**Mieszadło HS 3 120 x 600 R M14**

do ciężkich mieszanek o dużej lepkości.

**Mieszadło PJ UNI 140 x 600 M14**

do mieszanek płynnych, ciągliwych, o konsystencji pasty.

Dane techniczne	MXP 1000 EQ
Moc znamionowa	950 W
Obroty na biegu jałowym	260 - 700 min <sup>-1</sup>
Mocowanie	M14
Ciężar	4,3 kg
Nr art. z HS 3 120 x 600 R	618 458
Nr art. z PJ Uni 140 x 600	631 169
Nr art. HS3R + PJ Uni 140	633 367

# Mieszarki.

## MXP 1200 EQ/MXP 1202 EQ



**Duża moc: mieszarka jedno lub dwubiegowa, średnica mieszadła 140 mm.**

- Duża skuteczność dzięki silnikowi o mocy 1.200 W.
- Elektroniczna regulacja liczby obrotów pozwala dostosować prędkość mieszania do każdego rodzaju materiału.
- Łagodny rozbieg mieszadła przeciwdziała rozpryskiwaniu się materiału przy starcie maszyny.
- Mieszaniny lepkie i ciężkie: zachowany jest duży moment obrotowy przy małej prędkości dzięki przekładni dwubiegowej.

Zakres dostawy: (2 warianty do wyboru)

**Mieszadło HS 3 140 x 600 R M14**

do mieszanek ciężkich.

**Mieszadło PJ UNI 160 x 600 M14**

do mieszanek płynnych, ciągliwych, o konsystencji pasty.

Dane techniczne	MXP 1200 EQ/1202 EQ
Moc znamionowa	1.200 W
Prędkość obr. 1 bieg	300 - 650/150 - 300 min <sup>-1</sup>
Prędkość obr. 2 bieg	— /300 - 650 min <sup>-1</sup>
Mocowanie	M14
Ciężar	5,7/6,1 kg
Nr art. z HS 3 140 x 600 R	631 102/631 161
Nr art. z PJ Uni 160 x 600	631 103/631 162
Nr art. zestaw HS 3 R + PJ Uni 160	633 368/633 369

## MXP 1602 EQ



**Najmocniejsza mieszarka PROTOOL: do ciężkich mieszanin, średnica mieszadła 160 mm.**

- Duża skuteczność dzięki silnikowi o mocy 1.500 W.
- Mieszaniny lepkie i ciężkie: zachowany jest duży moment obrotowy przy małej prędkości dzięki przekładni dwubiegowej.
- Elektroniczna regulacja liczby obrotów pozwala dostosować prędkość mieszania do każdego rodzaju materiału.
- Łagodny rozbieg mieszadła przeciwdziała rozpryskiwaniu się materiału przy starcie maszyny.

Zakres dostawy: (2 warianty do wyboru)

**Mieszadło HS 3 160 x 600 R M14**

do mieszanek ciężkich.

**Mieszadło PJ UNI 180 x 600 M14**

do mieszanek płynnych, ciągliwych, o konsystencji pasty.

Dane techniczne	MXP 1602 EQ
Moc znamionowa	1.500 W
Prędkość obr. 1 bieg	150 - 300 min <sup>-1</sup>
Prędkość obr. 2 bieg	300 - 650 min <sup>-1</sup>
Mocowanie	M14
Ciężar	6,8 kg
Nr art. z HS 3 160 x 600 R	631 164
Nr art. z PJ Uni 180 x 600	631 165
Nr art. zestaw HS 3 R + PJ Uni 180	633 370

## MXP 1602 EQ DUO



**Specjalista PROTOOL: szybciej, łatwiej, intensywniej.**

- Szybciej i mniejszym nakładem sił dzięki przeciwbieżnym mieszadłom.
- Mieszanie intensywne i gruntowne.
- Szybka wymiana mieszadeł dzięki systemowi FastFix.
- Regulacja elektroniczna i 2-biegowa przekładnia: do każdego materiału odpowiednia prędkość.
- Wytrzymała konstrukcja, z silnikiem o mocy 1.500 W.
- Optymalna ochrona dzięki stalowej ramie.

Zakres dostawy: (2 warianty do wyboru)

**1 para mieszadeł HS 3 Combi 140 x 600**

**FastFix** do mieszanek płynnych i ciągliwych.

**1 para mieszadeł HS 3 Double 140 x 600**

**FastFix** do ciężkich mieszanek o dużej lepkości.

Dane techniczne	MXP 1602 EQ DUO
Moc znamionowa	1.500 W
Prędkość obr. 1 bieg	100 - 250 min <sup>-1</sup>
Prędkość obr. 2 bieg	130 - 350 min <sup>-1</sup>
Uchwyt wałka napędowego	FastFix
Ciężar	7,9 kg
Nr art. z HS 3 Combi	631 168
Nr art. z HS 3 Double	631 166



## System odsysania do MXP

NOWOŚĆ



### System odsysania do MXP - ochrona dla zdrowia i środowiska.

- Redukcja ilości wzbijanego pyłu przy wysypywaniu materiału z worka oraz podczas rozrabiania.
- Prosty w użyciu: osłonę odsysającą wystarczy przymocować do pojemnika za pomocą uchwytu i podłączyć do odkurzacza.
- Idealne rozwiązanie do prac renowacyjnych w pomieszczeniach.
- Zapobiega wdychaniu pyłu przez użytkownika.

Zakres dostawy: osłona ssąca z zaciskiem, wąż ssący dł. 2 m, Systainer wielkość 3.

Dane techniczne	SYS MXP-VA 36 x 2
Długość	2 m
Średnica	36 mm
Nr art.	638 333

## Stanowisko mieszalnicze MSP 57



### Stanowisko mieszalnicze - łatwe i doskonałe mieszanie.

- Duża stabilność i bezpieczeństwo funkcjonowania dzięki stalowej konstrukcji.
- Łatwy transport na plac budowy dzięki składanej kolumnie prowadzącej.
- Łatwa regulacja wysokości dzięki automatycznemu układowi podnoszącemu z dociskiem sprężynowym.
- Szybki montaż mieszarki w statywie dzięki urządzeniu mocującemu, obsługiwanemu bez użycia narzędzi.
- Łatwe wysuwanie ramienia dzięki ułożyskowanemu prowadzeniu.

Zakres dostawy: stanowisko mieszalnicze z elektryczną jednostką włączającą, przewód zasilający 4 m.

Dane techniczne	MSP 57
Uchwyt narzędzia	57 mm
Długość x szerokość	950 x 550 mm
Wysokość regulowana	1.000 - 1.520 mm
Przewód zasilający z wtyczką	H 07 RNF 4 m
Naczynie	max. Ø 400 mm
Ciężar	30 kg
Nr art.	619 505

## Wyposażenie do mieszarek



### 1 ProJet Uni

Farby, tynki, kleje, zaprawy, jastrychy, masy spoinowe...

### 2 ProJet Color

Lakiery na bazie żywicy synt., lakiery wodne, subst. dyspersyjne, farby elewacyjne, powłoki dekoracyjne, lakiery dwuskładnikowe i pigmentowe, bejce, lazury, kleje.

### 3 Tradycyjne mieszadła

Pełny przegląd mieszadeł znajduje się w katalogu głównym lub na stronie internetowej [www.protool.pl](http://www.protool.pl).

# Odsysanie.



VCP 170 E



## Odkurzacze kompaktowe PROTOOL.

- Maksymalna pojemność użytkowa przy małym zbiorniku dzięki zastosowaniu nowego rozwiązania konstrukcyjnego.
- Wygodne odsysanie pyłu dzięki gniazdku wtykowemu dla elektronarzędzia w odkurzaczu i automatyce jego włączania/wyłączenia z łagodnym rozruchem oraz opóźnieniem wyłączenia.
- Elektroniczna kontrola poziomu napełnienia przy zasysaniu płynów.

Zakres dostawy: wąż ssący  $\varnothing$  27 mm x 3,5 m z obracanymi złączkami, dwuwarstwowy worek filtrujący z zasuwką zamykającą.

Dane techniczne	VCP 170 E
Pobór mocy $P_{max}$	1.200 W
Przepływ powietrza maks.	3.000 l/min.
Podciśnienie	20.000 Pa
Pojemność zbiornika	17 l
Moc przyłącz. gniazda wtyk.	2.400 W
Przewód zasilający	5,5 m
Ciężar	8,5 kg
Nr art.	633 559







VCP 171 E-L



### Małe urządzenie do stosowania na placu budowy.

Tak jak VCP 170 E, dodatkowo:

- Odsysanie pyłów klasy L, wszystkich pyłów o wartościach MAK > 1 mg/m<sup>3</sup>.
- Wydajność odsysania dostosowywana do potrzeb dzięki płynnej regulacji siły ssania.
- Seryjny pakiet antystatyczny.
- Pewne ustalenie odkurzacza dzięki wyposażeniu kółek zwrotnych w hamulec postojowy.

Zakres dostawy: wąż ssący Antistatik Ø 27 mm x 3,5 m z obracanymi złączkami, dwuwarstwowy worek filtrujący z zasuwką zamykającą, pakiet antystatyczny.

Dane techniczne	VCP 171 E-L
Pobór mocy P <sub>max</sub>	1.200 W
Przepływ powietrza maks.	3.000 l/min.
Podciśnienie	20.000 Pa
Pojemność zbiornika	17 l
Moc przyłęcz. gniazda wtyk.	2.400 W
Przewód zasilający	7,5 m
Ciężar	8,5 kg
Nr art.	633 564

VCP 320 E



### Uniwersalnie duży.

- Maksymalna pojemność użytkowa przy kompaktowym zbiorniku dzięki zastosowaniu nowego rozwiązania konstrukcyjnego.
- Wygodne odsysanie pyłu dzięki gniazdku wtykowemu dla elektronarzędzia w odkurzaczu i automatyce jego włączania/wyłączania z łagodnym rozruchem oraz opóźnieniem wyłączenia.
- Elektroniczna kontrola poziomu napełnienia przy zasysaniu płynów.

Zakres dostawy: wąż ssący Ø 27 mm x 3,5 m z obracanymi złączkami, dwuwarstwowy worek filtrujący z zasuwką zamykającą.

Dane techniczne	VCP 320 E
Pobór mocy P <sub>max</sub>	1.200 W
Przepływ powietrza maks.	3.000 l/min.
Podciśnienie	20.000 Pa
Pojemność zbiornika	32 l
Moc przyłęcz. gniazda wtyk.	2.400 W
Przewód zasilający	5,5 m
Ciężar	9,3 kg
Nr art.	633 569

VCP 321 E-L



### Duży na plac budowy.

Tak jak VCP 320 E, dodatkowo:

- Odsysanie pyłów klasy L, wszystkich pyłów o wartościach MAK > 1 mg/m<sup>3</sup>.
- Wydajność odsysania dostosowywana do potrzeb dzięki płynnej regulacji siły ssania.
- Seryjny pakiet antystatyczny.
- Pewne ustalenie odkurzacza dzięki wyposażeniu kółek zwrotnych w hamulec postojowy.

Zakres dostawy: wąż ssący Antistatik Ø 27 mm x 3,5 m z obracanymi złączkami, dwuwarstwowy worek filtrujący z zasuwką zamykającą, pakiet antystatyczny.

Dane techniczne	VCP 321 E-L
Pobór mocy P <sub>max</sub>	1.200 W
Przepływ powietrza maks.	3.000 l/min.
Podciśnienie	20.000 Pa
Pojemność zbiornika	32 l
Moc przyłęcz. gniazda wtyk.	2.400 W
Przewód zasilający	7,5 m
Ciężar	9,3 kg
Nr art.	633 574

# Odkurzacze.

## Zestawy i wyposażenie do VCP 170/171/320/321

### Zestaw



**Zestaw Bau – na budowę** składający się z odkurzacza z węzłem ssącym DH 36 x 3,0 m, rury uchwytywowej z regulacją siły ssania, rur przedłużających ze stali szlachetnej, dyszy uniwersalnej z 3 wkładkami wymiennymi, ssawki do szczelin i ssawki szczotkowej.

VCP 170 E Set Bau	nr art. 634 802
VCP 171 E-L Set Bau	nr art. 634 810
VCP 320 E Set Bau	nr art. 634 806
VCP 321 E-L Set Bau	nr art. 634 814

### Zestaw



**Zestaw VCP 320 E Longlife i Zestaw VCP 321 E-L Longlife** składający się z odkurzacza VCP 320 E lub VCP 321 E-L i worka filtrującego Longlife.

VCP 320 E zestaw Longlife	nr art. 638 330
VCP 321 E-L zestaw Longlife	nr art. 638 332

### Osprzęt



- 1 **Worek papierowy L FB-VCP 170/171**, nr art. 633 875  
dwuścienny, 5 szt. w opakowaniu
- 2 **Worek filtrujący Longlife LFB-VCP 320/321 Longlife**,  
nr art. 638 236
- 3 **Filtr fałdowy FE-VCP 170/320**, nr art. 633 580  
do odsysania na sucho
- 4 **Filtr fałdowy L FE-VCP 171/321**, nr art. 633 581  
włóknina filtracyjna PES do odsysania na sucho



## VCP 450 E-L/VCP 450 E-M



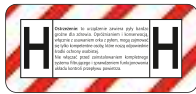
### Odkurzacz specjalistyczny funkcją automatycznego oczyszczania filtra.

- System „Auto Clean” szybko oczyszcza zapchane pory filtra nie powodując przerw w pracy.
- Wydajność odsysania dostosowywana do potrzeb dzięki bezstopniowej regulacji siły ssania.
- Elektroniczna kontrola poziomu napełnienia przy zasysaniu płynów.
- VCP 450 E-M: do wszystkich pyłów o wartościach MAK > 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Do pyłów mineralnych i drewnianych.

Zakres dostawy: wąż ssący Antistatik Ø 36 mm x 3,5 m z obracanymi złączkami, dwuwarstwowy worek filtrujący, worek do usuwania pyłu, pakiet antystatyczny.

Dane techniczne	VCP 450 E-L/E-M
Pobór mocy P <sub>max</sub>	1.500 W
Przepływ powietrza maks.	3.600 l/min.
Podciśnienie	23.000 Pa
Pojemność zbiornika	45 l
Moc przyłącz. gniazda wtyk.	2.400 W
Przewód zasilający	7,5 m
Ciężar	14 kg
Nr art.	625 891/630 166

## VCP 450 E-H/VCP 450 E-H-AC



### Odkurzacz specjalistyczny do usuwania pyłów chorobotwórczych i rakotwórczych.

- Dopuszczenie do usuwania pyłów chorobotwórczych i rakotwórczych klasy H (wartości MAK ≤ 0,1 mg/m<sup>3</sup>), azbest.
- System automatycznego oczyszczania filtra „AutoClean” w VCP 450 E-H-AC.
- Wydajność odsysania dostosowywana do potrzeb dzięki bezstopniowej regulacji siły ssania.
- Kontrola poziomu napełnienia zbiornika przy zasysaniu płynów.

Zakres dostawy: wąż ssący Antistatik Ø 36 mm x 3,5 m z obracanymi złączkami, zabezpieczający worek filtrujący dwuścienny z workiem osłonowym, pakiet antystatyczny.

Dane techniczne	VCP 450 E-H/E-H-AC
Pobór mocy P <sub>max</sub>	1.500 W
Przepływ powietrza maks.	3.600 l/min.
Podciśnienie	23.000 Pa
Pojemność zbiornika	45 l
Moc przyłącz. gniazda wtyk.	2.400 W
Przewód zasilający	7,5 m
Ciężar	16 kg
Nr art.	638 995/638 996

## VCP 700 E-L/VCP 700 E-M



### Odkurzacz budowlany z innowacyjną koncepcją odsysania.

- System „Auto Clean” szybko oczyszcza zapchane pory filtra nie powodując przerw w pracy.
- Wydajność odsysania dostosowywana do potrzeb dzięki bezstopniowej regulacji siły ssania.
- Elektroniczna kontrola poziomu napełnienia przy zasysaniu płynów.
- VCP 700 E-M: do wszystkich pyłów o wartościach > 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Do pyłów mineralnych i drewnianych.

Zakres dostawy: wąż ssący Antistatik Ø 36 mm x 3,5 m z obracanymi złączkami, dwuwarstwowy worek filtrujący, worek do usuwania pyłu, pakiet antystatyczny.

Dane techniczne	VCP 700 E-L/E-M
Pobór mocy P <sub>max</sub>	1.500 W
Przepływ powietrza maks.	3.600 l/min.
Podciśnienie	23.000 Pa
Pojemność zbiornika	70 l
Moc przyłącz. gniazda wtyk.	2.400 W
Przewód zasilający	7,5 m
Ciężar	27 kg
Nr art.	632 717/632 723

## Najwyższe osiągnięcia dla profesjonalistów! Nasze narzędzia – Państwa sukces.

Tym co sprawia, że produkty PROTOOL cieszą się takim powodzeniem wśród profesjonalistów, jest coś więcej niż tylko ich niezawodność i wytrzymałość. To przekonanie, że w każdej sytuacji można na nich w 100 procentach polegać. Niezależnie od tego, jakie trzeba będzie wykonywać zadanie i w jak trudnych warunkach przyjdzie pracować. PROTOOL zapewnia praktyczne rozwiązania i niezawodny serwis, aby mogli Państwo osiągać lepsze efekty i większe sukcesy.



Dodatkowe bezpieczeństwo dzięki 3-letniej gwarancji. Nie 1 rok czy 2, ale całe 3 lata oferuje PROTOOL na wszystkie elektronarzędzia – i to niezależnie od okresu, wymaganego przepisami. Wystarczy wypełnić zgłoszenie gwarancyjne i odesłać je do nas w ciągu 30 dni od daty zakupu (ul. Mszczonowska 7, Janki k. Warszawy, 05-090 Raszyn). Można też dokonać rejestracji poprzez stronę [www.protool.pl](http://www.protool.pl).

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG  
Wertstraße 20, D-73240 Wendlingen

reprezentowana przez:  
Tooltechnic Systems (Polska) Sp. z o.o.  
Dział PROTOOL  
ul. Mszczonowska 7, Janki k. Warszawy,  
05-090 Raszyn

Tel.: 0-22 711-41-61 do 64  
Fax: 0-22 720-11-00  
E-mail: [protool@protool.pl](mailto:protool@protool.pl)  
[www.protool.pl](http://www.protool.pl)

Serwis PROTOOL  
Tel.: 0-22 711-41-67  
Fax: 0-22 711-42-67