

Elektronarzędzia do cięcia

Najlepsze na budowie!



Pilarki mieczowe 138

Wyrzynarki 146

Ręczne pilarki tarczowe 150

06



Innowacyjna szyna prowadząca PROTOOL GRP-2

Wysoka dokładność cięcia.

Innowacyjna szyna prowadząca PROTOOL gwarantuje pewność i precyzję cięcia. GRP-2 stanowi idealne uzupełnienie pilarki do cięcia materiałów izolacyjnych ISP 330 EB, pilarki mieczowej UniverS SSP 200 EB oraz pilarek z osłoną wahadłową CSP 56-2, CSP 68-2 i CSP 85/45.

Przekroje wykonuje się szybko i sprawnie. Praca z szyną prowadzącą PROTOOL staje się niezwykle prosta.

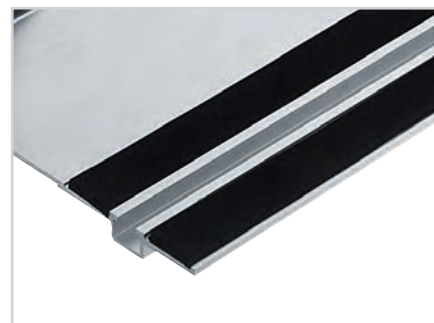


Długość szyn

Niezależnie od tego jak długi jest obrabiany element, PROTOOL posiada do niego odpowiednią szynę prowadzącą. W razie potrzeby szyny można przedłużyć za pomocą elementów łączących.

Bieżnia ślizgowa

Aby nic się nie zatrzymywało i nie zahaczało, na szynie prowadzącej umieszczona jest specjalna bieżnia ślizgowa. Dzięki niej mogą Państwo przesuwac maszynę zawsze lekko, pewnie i dokładnie w odpowiednie miejsce.



Przykładnica kątowna

Szyna GRP-2 oraz przykładnica kątowna to idealna kombinacja dla zapewnienia precyzyjnych i dokładnych kątowno przekrojów.

Kompatybilność

Szyna prowadząca PROTOOL jest identyczna z szyną prowadzącą Festool. Można je w prosty sposób ze sobą łączyć.

Podkład przyczepny

Okładzina przyczepna zapobiega przesuwaniu się szyny prowadzącej po obrabianym przedmiocie i utrzymuje ją pewnie we właściwym miejscu. Jednocześnie okładzina chroni powierzchnię obrabianego materiału.





Zabezpieczenie przeciwdpryskowe

Pozwala na uzyskiwanie doskonałych przekrojów bez wyrwań. Uszczelka gumowa bezpośrednio przy "rysie" zapobiega wyrywaniu materiału z krawędzi przekrojów. Także w przypadku cięcia pod kątem.



Szybki zacisk

Innowacyjny system mocowania GRP Rapid do szyn prowadzących trzyma szynę prowadzącą tam, gdzie jest jej miejsce – przy rysie. Szybkie mocowanie, dokładne cięcie.



Kasowanie luzu

Elementy prowadzące elektronarzędzia można precyzyjnie dopasować do rowków prowadzących w szynie. Efekt: bezluzowe prowadzenie maszyny, a w związku z tym wyższa jakość przekrojów.



System GRP-2 PROTOOL pasuje do:

CSP 56-2 EB

CSP 68-2 EB

CSP 85/45 EB

SSP 200 EB

ISP 330 EB



GRP 800/2 (638 188)
GRP 1400/2 (638 189)
GRP 3000/2 (638 190)



Pilarka mieczowa ISP 330 EB

Łatwe cięcie materiałów izolacyjnych.



Dokładność – dzięki szynie prowadzącej Szyna prowadząca PROTOOL pozwala wykonywać precyzyjne i wolne od wyrwań cięcia poprzeczne, ukośne i wzdłużne. Specjalny łańcuch Iso w kombinacji z bardzo dużą prędkością przesuwu zapewnia doskonałe wyniki cięcia. Połączenia i styki pasują doskonale, nie ma potrzeby stosowania pracochłonnej obróbki dodatkowej.



Lekkość – tylko 7 kg Wążąc tylko 7 kg pilarka ISP 330 idealnie nadaje się do stosowania na placu budowy. Materiały izolacyjne można przycinać w miejscu ich układania. Dzięki małemu ciężarowi pilarkę ISP można stosować bez problemu również na dachu – np. do przycinania na desce szczytowej osłaniającej pokrycie dachowe.

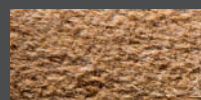


Głębokość – do 330 mm Za pomocą pilarki ISP 330 można przycinać nawet najgrubsze materiały izolacyjne. Przy cięciu ukośnym pod kątem 45° głębokość cięcia wynosi 230 mm, przy kącie 60° można dopasowywać materiały izolacyjne o grubości 165 mm.

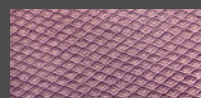
Szczegółowy opis, patrz str. 142, 143.
Wyposażenie, patrz str. 145.



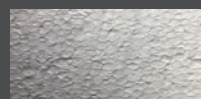
Najwyższa jakość cięcia wszystkich odpornych na zgniatanie materiałów izolacyjnych:



Płyty izolacyjne z włókna drzewnego



Materiały izolacyjne z poliuretanu



Polistyren



NOWOŚĆ!



Prowadnica równoległa
PG-SSP 200
Nr kat. 777 806



Prowadnica zagięta
PG-A SSP 200
Nr kat. 777 812

ISP 330 EB

Pilarka mieczowa do materiałów izolacyjnych, o głębokości cięcia do 330 mm

- Idealna na budowę: cięcie najgrubszych izolacji dzięki głębokości cięcia do 330 mm przy ciężarze 7,0 kg.
- Cięcie pod kątem 60° przy głębokości cięcia do 165 mm.
- Prostoliniowe cięcia bez wyrw dzięki szynie prowadzącej PROTOOL.
- Napinanie łańcucha bez użycia narzędzi.

- Obracany króciec ssący do przyłączenia odkurzacza.
- Nie nadaje się do drewna.



Dane techniczne	ISP 330 EB
Moc znamionowa	1.600 W
Głębokość cięcia 0°: 90°/45°/60°	330/230/165 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 60°
Prędkość obr. (bieg jałowy)	4.600 min ⁻¹
Prędkość cięcia	12 m/s
Odchylenie prowadnicy	0 - 10°
Przewód przyłączeniowy	7,5 m
Ciężar	7,0 kg
Nr kat.	765 331

Zakres dostawy:

łańcuch tnący Iso SC 3/8"-90 I-57E, łańcuch tnący Iso twardy SC 3/8"-91 IH-57E, olej do łańcuchów (250 ml), w kartonie.

Zestawy



Zakres dostawy ISP 330 EB GRP SET:
jak ISP 330 EB, dodatkowo szyna prowadząca GRP 1400/2.
Nr kat. 765 333



Zakres dostawy ISP 330 EB ISO SET:
jak ISP 330 EB, dodatkowo szyna prowadząca GRP 1400/2, odkurzacz VCP 321 E-L, wąż ssący antystatyczny DH-AS 36x7.
Nr kat. 765 335

Pilarka mieczowa UniverS

Innowacyjne, wielozadaniowe urządzenie do stosowania w budownictwie drewnianym.



Cięcia poprzeczne

Przykładnica kątowna z precyzyjną skalą oraz szyna prowadząca GRP/2 sprawiają, że cięcia poprzeczne są idealnie dokładne. Dzięki temu każda belka lub materiał izolacyjny po obróbce pasują właśnie tam, gdzie jest ich miejsce.



Cięcia ukośne

Zakres wychylenia prowadnicy łańcucha do 60° predestynuje pilarkę UniverS do wykonywania nawet ekstremalnych cięć ukośnych. Dzięki temu można przycinać materiał z dużą dokładnością – a tego właśnie wymaga budownictwo drewniane. Głębokość cięcia przy 45° wynosi 140 mm, a przy 60°: 100 mm.



Przycinanie krokwi

Dzięki dużemu zakresowi pochylenia wynoszącemu 60° i szynie prowadzącej z przykładnicą kątowną, można bardzo łatwo wykonywać skomplikowane przycinanie krokwi. Po prostu ustawiamy przykładnicę kątowną oraz pożądany kąt uciosu i wykonujemy dokładne cięcie.



Narzędzie uniwersalne

Pilarka mieczowa UniverS tnie wszystkie materiały powszechnie stosowane w budownictwie drewnianym o grubości do 200 mm - zarówno drewno, jak i twarde materiały izolacyjne. Odpowiedni wybór łańcucha tnącego (łańcuch uniwersalny, do cięć wzdłużnych lub poprzecznych) zapewnia najwyższą jakość cięcia. Dzięki zastosowaniu mocowania FastFix wymiana łańcucha odbywa się w mgnieniu oka i bez użycia narzędzi.

Perfekcja obróbki

Szyna prowadząca PROTOOL zapewnia precyzyjne cięcie bez wyrw. Wygodne i ergonomiczne uchwyty umożliwiają zawsze bezpieczne prowadzenie urządzenia. Nowy system szybkiego mocowania GRP-Rapid pozwala pewnie i dokładnie zamocować szynę prowadzącą w ciągu kilku sekund, zapewniając w ten sposób perfekcyjne cięcie.

Lekkość – nieoceniona na budowie

Pilarka mieczowa UniverS jest też bardzo wygodna w transporcie. Waży tylko 6,5 kg, co stanowi zaledwie 30% ciężaru ręcznej pilarki tarczowej o porównywalnej głębokości cięcia. Mniejszy ciężar, mniejsza objętość, większa ergonomia. Kompaktową UniverS pewnie i bezpiecznie trzyma się w dłoni. Maszynę i wyposażenie można komfortowo przechowywać w Systainerze PROTOOL.



Najwyższa jakość cięcia wszystkich materiałów:



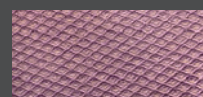
Drewno miękkie



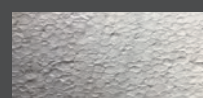
Drewno twarde



Płyty izolacyjne z włókna drzewnego



Materiały izolacyjne z poliuretanu



Polistyren

Pilarka mieczowa UniverS

Tak głęboko: 200 mm! Tak lekko: 6,5 kg! Tak dokładnie!



Błyskawiczna wymiana łańcucha

Praktyczne złącze FastFix niebywale upraszcza sprawę. Wystarczy otworzyć pokrywę, włożyć łańcuch tnący, zakręcić i gotowe!



Łatwe kasowanie luzu

Optymalne napięcie łańcucha po wymianie uzyskuje się za pomocą pokrętki – bez użycia narzędzi!

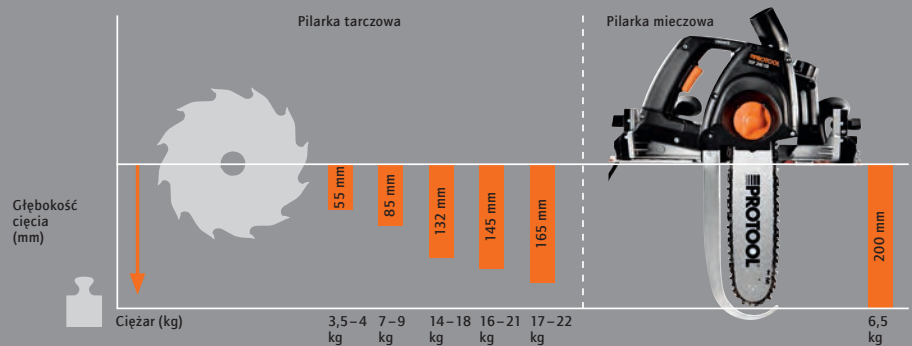


Optymalne smarowanie

Przy uchwycie znajduje się pokrętło do ustawiania odpowiedniego natężenia smarowania łańcucha. Smarowanie można tak zredukować, by olej nie wyciekał w czasie transportu.

- głębokość

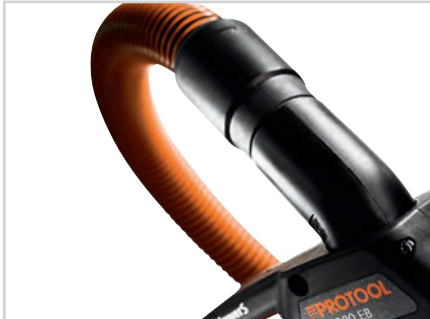
- lekkość



Najistotniejszą przewagą pilarki UniverS nad konwencjonalną ręczną pilarką tarczową o porównywalnej głębokości cięcia jest jej niewielki ciężar. Kompaktowa pilarka mieczowa waży jedynie 6,5 kg.

Niewielki ciężar pilarki UniverS umożliwia cieślom i innym specjalistom, wykonującym prace w budownictwie drewnianym, różnorodne możliwości jej zastosowania. Przykładowo przy renowacji starych szkieletów drewnianych, przy precyzyjnym i kątowym przycinaniu

twardych materiałów izolacyjnych oraz zasadniczo wszędzie tam, gdzie duże ręczne pilarki tarczowe stanowią bardziej utrudnienie niż pomoc – np. przy pracach na dachu.

**Czyste powietrze**

Pilarka UniverS jest seryjnie wyposażona w króciec ssący. Dzięki temu wióry i pyły powstające podczas pracy można odsysać za pomocą odpowiedniego odkurzacza PROTOOL.

**Wygodne pochylenie narzędzia**

Pilarkę UniverS można przechylać dokładnie na krawędzi cięcia w zakresie do 60°, bez konieczności przesuwania znacznika linii cięcia. Mówiąc krótko: zamarkowana linia jest krawędzią przekroju.

**Dążenie do doskonałości**

Prowadnicę miecza można odchylić w zakresie do 10°. Cięcie pod kątem umożliwia szybką i pozbawioną szarpnięć pracę oraz uzyskanie gładkich powierzchni cięcia.

- dokładność



Precyzyjne i dokładne kątowno przekroje o głębokości do 200 mm. Zarówno w przypadku drewna, jak i twardych materiałów izolacyjnych. Najczystsze przekroje nawet pod kątem do 60°.

Pilarka mieczowa UniverS

Łatwe uzyskiwanie dokładnych przekrojów o głębokości do 200 mm.



Prowadnica równoległa
PG-SSP 200
Nr kat. 777 806



Prowadnica zagięta
PG-A SSP 200
Nr kat. 777 812

UniverS SSP 200 EB

Mała, poręczna pilarka o głębokości cięcia do 200 mm

- Idealna na budowę: głębokość cięcia do 200 mm przy ciężarze 6,5 kg.
- Dokładne przekroje dzięki możliwości prowadzenia pilarki po szynie (wpust prowadzący w płycie stołowej z odlewu ciśnieniowego ze stopu aluminium).
- Możliwość cięcia pod kątem do 60°.
- Wymiana łańcucha oraz jego naprężenie bez konieczności używania narzędzi.

- Obracany króciec ssący dla przyłączenia odkurzacza.
- Szybka praca bez szarpnięć i najlepsza jakość przekrojów dzięki cięciu pod skosem.
- Wysokiej klasy elektronika zapewnia stałą moc podczas cięcia.
- Wybór łańcuchów do różnych zastosowań zapewnia wysoką jakość cięcia poszczególnych materiałów.



Dane techniczne	SSP 200 EB
Moc znamionowa	1.600 W / 230 V
Głębokość cięcia 0°; 90°/45°/60°	200/140/100 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 60°
Prędkość obr. (bieg jałowy)	4.600 min ⁻¹
Prędkość cięcia	10,6 m/s
Ciężar	6,5 kg
Nr kat.	638 591

Zakres dostawy:

łańcuch tnący Uni SC 3/8"-91U-39E, olej do łańcucha (250 ml), kabel przyłączeniowy o dł. 7,5 m , w Systainerze.

Zestawy



Zakres dostawy UniverS SSP 200 EB

GRP SET:

UniverS SSP 200 EB z szyną prowadzącą GRP 800/2.
Nr kat. 778 420



Zakres dostawy UniverS SSP 200 EB ISO SET:

UniverS SSP 200 EB z szyną prowadzącą GRP 1400/2, łańcuch tnący Iso SC 3/8"-90 I-39E, VCP 321 E-L, wąż ssący DH-AS 36x7.
Nr kat. 778 423




ISP 330 EB, UniverS SSP 200 EB

Wyposażenie












Elektronarzędzia do cięcia

06

Wyposażenie do ISP 330 EB	Nazwa	Typ	Nr kat.
1 	1. Prowadnica łańcucha	GB ISP 330	765 376
2 	2. łańcuch tnący Iso	SC 3/8"-90I-57E	765 337
3 	3. łańcuch tnący Iso Hard	SC 3/8"-91 IH-57E	765 744

Wyposażenie do UniverS SSP 200 EB	Nazwa	Typ	Nr kat.
1 	1. Prowadnica łańcucha	GB 10"-SSP 200	636 182
2 	2. łańcuch tnący uniwersalny (Uni)	SC 3/8"-91U-39E	778 444
3 	3. łańcuch tnący wzdłużny (Längs)	SC 3/8"-91L-39E	778 451
4 	4. łańcuch tnący drobny (Fein)	SC 3/8"-91F-39E	778 448
5 	5. łańcuch tnący Iso	SC 3/8"-90 I-39E	778 429

Wyposażenie do ISP 330 EB, UniverS SSP 200 EB	Nazwa	Typ	Nr kat.
1 	1. Olej do łańcuchów	CO 1L	618 270
2 	2. Szyna prowadząca Długość 800/1400/3000 mm Do perfekcyjnych, prostoliniowych i wolnych od wywrw przekrojów	GRP 800/2 GRP 1400/2 GRP 3000/2	638 188 638 189 638 190
3 	3. Wkładka antywyrwaniowa Długość 800/1400/3000 mm Wymienna wkładka antywyrwaniowa do szyny prowadzącej GRP-2	GRP-SG 800 GRP-SG 1400 GRP-SG 3000	638 191 638 192 638 193
4 	4. Podkład przyczepny Wymienny podkład przyczepny do szyny prowadzącej GRP-2 Rolka 10 m	GRP-AS 10M	638 194
5 	5. Bieżnia ślizgowa Wymienna bieżnia ślizgowa do szyny prowadzącej GRP-2 Rolka 10 m	GRP-SL 10M	777 804
6 	6. Specjalny ścisk śrubowy Zakres mocowania – 120/300 mm, wykonany w całości ze stali Zawartość opakowania 2 szt.	CL-GRP 120 CL-GRP 300	621 044 638 195
7 	7. Element łączący Do łączenia szyn prowadzących (obróbka długich elementów) Zawartość opakowania 1 szt.	CN-GRP	621 043
8 	8. Przykładnica kątowa Dla dokładnych kątowo przekrojów wykonywanych z szyną prowadzącą GRP-2	GRP-AG-2	638 196
9 	9. Szybki zacisk	GRP-RAPID/L	777 939

Wyrzynarki

Trwałe, wydajne, precyzyjne



Wysoka dokładność cięcia

3-stopniowe prowadzenie brzeszczotu za pomocą szczęk prowadzących z węgla spiekane uniemożliwia zejście brzeszczotu z wyznaczonej linii zapewniając dokładne, prostopadłe cięcie.

Beznarzędziowa wymiana osprzętu

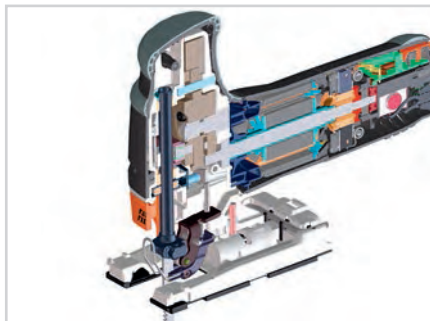
Łatwo dostępna dźwignia FastFix umożliwia błyskawiczną wymianę brzeszczotów. Ponadto wzmocnienie z włókna szklanego zapewnia wyższą trwałość.

Szybkie i precyzyjne

4-stopniowy suw wahadłowy gwarantuje pełną elastyczność. Stopień 3 zapewnia szybki postęp pracy. W sytuacji, gdzie liczy się wyższa jakość przekroju, suw wahadłowy należy zmniejszyć lub całkowicie wyłączyć.

**Mocne**

PROTOOL to marka trwałych urządzeń, przeznaczonych do ciężkiej, codziennej pracy na budowie. Dostosowaliśmy do tego również nasze nowe wyrzynarki. Dzięki gumowym elementom ochronnym i wzmocnionej włóknem szklanym, trwałej obudowie są one tak odporne, że można na nich polegać przez bardzo długi czas.

**Żywotne**

Zoptymalizowany suwak oraz specjalne łożysko zapewniają wysoką odporność na zużycie. Ponadto nowe wyrzynarki wyposażone są w elektronikę o wysokiej wydajności oraz bardzo wytrzymałe podzespoły. Wszystko to zapewnia ponadprzeciętny okres żywotności.

**Ergonomiczne**

Wąska konstrukcja oraz korzystne umiejscowienie środka ciężkości sprawiają, że praca jest przyjemna w każdej pozycji. Dzięki gumowym elementom i wgłębieniom uchwytów wyrzynarka zawsze pewnie leży w dłoni.

**Ochrona i pewny chwyt**

Gumowe powierzchnie chronią maszynę przed uderzeniami i zapobiegają ześlizgnięciu się jej ze stromych powierzchni lub dachów. Z kolei uchwyt typu Soft-Grip zapewnia najwyższy komfort obsługi.

**Elastyczność**

Elektroniczny wybór wstępny liczby suwów umożliwia ustawienie prędkości odpowiedniej do rodzaju obrabianego materiału. Ponadto elektronika zapewnia stałą prędkość cięcia w każdym materiale.

**Cięcie bez wyrw**

Zabezpieczenie przeciwdpryskowe eliminuje konieczność żmudnej obróbki dodatkowej. Zapobiega ono wrywaniu materiału przy krawędzi cięcia. Doskonała widoczność linii cięcia sprawia, że przekroje są czyste i wykonane z najwyższą precyzją.

Wyrzynarki

Świetny partner na placu budowy.



NOWOŚĆ!

JSP/BSP 120 E, JSP 120

Wytrzymałe wyrzynarki na placu budowy

- Bardzo trwałe, nadają się optymalnie do pracy na budowie dzięki gumowym powłokom ochronnym oraz obudowie wzmacniającej włóknem szklanym.
- Ergonomiczna i wąska konstrukcja zapewnia łatwość obsługi w każdej pozycji roboczej.
- Nieprzeciętny okres żywotności dzięki solidnym elementom napędu.

Zakres dostawy JSP/BSP 120 E:

zabezp. przeciwodpryskowe, osłona przeciwiwórowa, adapter odsys., nakładka z tw. sztucz. i blachy stalowej, brzeszczot 75/4 AFC HS, brzeszczot 60/1,2 bi, w Systainerze z magazynkiem w pokrywie.



Dane techniczne	JSP/BSP 120 E
Moc znamionowa	720 W
Głębokość cięcia w drewnie	120 mm
Głębokość cięcia w Al/stali	20/10 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 45°
Liczba suwów roboczych	1.000 - 2.900 min ⁻¹
Długość suwu	26 mm
Ciężar	2,4 kg
Nr kat. JSP 120 E	764 554
Nr kat. BSP 120 E	764 559

- 3-stopniowe prowadzenie brzeszczotu za pomocą szczęk z węgla spiekane dla zapewnienia dokładnego, prostopadłego cięcia.
- 4-stopniowy skok zapewnia najwyższy posuw oraz doskonałą precyzję.
- Zabezpieczenie przeciwodpryskowe zapobiega wyrwaniu materiału przy krawędzi cięcia.
- JSP z uchwytem grzybkowym i BSP z uchwytem żelazkowym.

Zakres dostawy JSP 120:

nakładka z tworzywa sztucznego i blachy stalowej, brzeszczot 75/4 AFC HS, brzeszczot 60/1,2 bi, w kartonie.



Dane techniczne	JSP 120
Moc znamionowa	550 W
Głębokość cięcia w drewnie	120 mm
Głębokość cięcia w Al/stali	20/10 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 45°
Liczba suwów roboczych	3.100 min ⁻¹
Długość suwu	26 mm
Ciężar	2,3 kg
Nr kat.	764 557



Wymiana nakładek

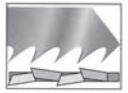
Różne materiały obrabiane stawiają stopom wyrzynarki bardzo różne wymagania. Stopa do obróbki płyt budowlanych, płyt gipsowo-kartonowych i płyt przeciwpożarowych powinna być mocna, odporna na zarysowania, nie powinna też sama powodować zarysowań. Do tego celu odpowiednia jest stopa z blachy stalowej. Do wrażliwych materiałów powlekanych lub fornirowanych zalecamy stopę z tworzywa sztucznego. Tak w bardzo prosty sposób dopasowują Państwo wyrzynarkę do specyficznych warunków pracy. Stopa z blachy stalowej sprawdza się także przy cięciu metalu. Wióry metalowe nie mogą się na niej osadzać.

Wyrzynarki Wyposażenie

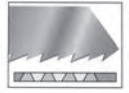


Elektronarzędzia do cięcia

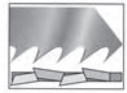
06



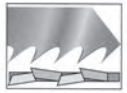
Zęby rozwarste, szlifowane skośnie, część grzbietowa brzeszczotu szlifowana zbieżnie: szybkie cięcie.



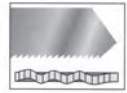
Zęby szlifowane skośnie, część grzbietowa brzeszczotu szlifowana zbieżnie: precyzyjne cięcie.



Zęby rozwarste, szlifowane skośnie: szybkie cięcie zgrubne.



Zęby rozwarste: cięcie zgrubne.



Uzębienie faliste: dokładne, czyste cięcie.











































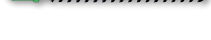



Z węglikiem spiekany: odporność na wysoką temperaturę i ścieranie.



Pokryte węglikiem spiekany: lutowany litem twardym nasyp węglików spiekanych HM, długi okres żywotności.



Szlif falisty: do miękkich materiałów.

Brzeszczoty do wyrzynarek	Typ	Do materiałów:	 Podziółka zębów (mm)	 Długość (mm)	Nr kat.	
	1. 75/2,5 CC HS 5 sztuk	Wszystkie rodzaje drewna, tworzyw sztucznych; czyste przekroje	2,5		75	614 043
	2. 75/4 CC HS 5 sztuk	Wszystkie rodzaje drewna, tworzyw sztucznych; czyste przekroje	4		75	614 044
	3. 75/4 FC HS 5 sztuk	Wszystkie rodzaje drewna; szybkie cięcie	4		75	614 045
	4. 75/4 C HS 5 sztuk	Brzeszczot do cięcia po łukach wszystkich rodzajów drewna; szybkie cięcie	4		75	614 046
	5. 105/2,5 CC HS 5 sztuk	Wszystkie rodzaje drewna, tworzyw sztucznych; czyste przekroje	2,5		105	614 047
	6. 105/4 FC HS 5 sztuk	Wszystkie rodzaje drewna; szybkie cięcie	4		105	614 048
	7. 75/2,5 R HS 5 sztuk	Wszystkie rodzaje drewna, tworzyw sztucznych; czyste powierzchnie przekrojów, zęby skierowane odwrotnie	2,5		75	614 079
	8. 75/4 AC HS 5 sztuk	Bardzo gruby brzeszczot do wszystkich rodzajów drewna, tworzyw sztucznych; czyste przekroje pod kątem	4		75	614 753
	9. 105/4 AC HS 5 sztuk	Bardzo gruby brzeszczot do wszystkich rodzajów drewna, tworzyw sztucznych; czyste przekroje pod kątem	4		105	614 754
	10. 75/4 AFC HS 5 sztuk	Bardzo gruby brzeszczot uniwersalny do wszystkich rodzajów drewna; szybkie cięcie, dokładne przekroje pod kątem	4		75	614 755
	11. 105/4 AFC HS 5 sztuk	Bardzo gruby brzeszczot uniwersalny do wszystkich rodzajów drewna; szybkie cięcie, dokładne przekroje pod kątem	4		105	614 756
	12. 145/4 AFC HS 5 sztuk	Bardzo gruby i długi brzeszczot uniwersalny do wszystkich rodzajów drewna, szybkie cięcie, dokładne kątowno przekroje	4		145	765 083
	13. 75/3 P HS 5 sztuk	Miękkie tworzywa sztuczne, szkło akrylowe, miękkie drewno	3		75	614 081
	14. 60/1,2 HS 5 sztuk	Aluminium, żelazo, stal, metale nieżelazne i kolorowe, blacha	1,2		60	765 084
	15. 60/2 HS 5 sztuk	Aluminium, żelazo, stal, metale nieżelazne i kolorowe, blacha	2		60	765 085
	16. 60/1,2 bi 5 sztuk	Brzeszczot bimetalowy do aluminium, żelaza, metali nieżelaznych i kolorowych, blachy, stali nierdzewnej	1,2		60	765 086
	17. 60/2 bi 5 sztuk	Brzeszczot bimetalowy do aluminium, żelaza, metali nieżelaznych i kolorowych, blachy, stali nierdzewnej	2		60	765 087
	18. 155/1,2 bi 5 sztuk	Brzeszczot bimetalowy do blachy, materiałów przekładkowych, aluminium, żelaza, stali, metali nieżelaznych i kolorowych, stali nierdzewnej	1,2		155	765 088
	19. 75/4,5 HM 1 sztuka	Z węglikiem spiekany do twardych, ścieralnych płyt warstwowych, tworzyw sztucznych wzmacnianych włóknem szklanym, materiałów złożonych, szkła, ceramiki, cegieł	4,5		75	765 089
	20. 54/RIFF HM 1 sztuka	Z węglikiem spiekany do tworzyw sztucznych wzmacnianych włóknem szklanym, materiałów złożonych, żelaza, stali szkła, ceramiki, cegieł	-		54	765 090
	21. 155/W HS 3 sztuki	Szlif falisty do miękkich materiałów i tworzyw izolacyjnych, styropianu, wełny szklanej, kartonu	-		155	765 091
	22. SB Set 25 sztuk	Zestaw SB złożony z 10x 614045, 5x 614046, 5x 765086, 5x 614753				616 815



Ręczne pilarki tarczowe

Postawcie Państwo na pewnych faworytów!



Regulowana wszechstronność

Ręczne pilarki tarczowe PROTOOL wyposażone są w elektronikę MMC, która zapewnia regulację obrotów, łagodny rozruch, zabezpieczenie przeciążeniowe oraz stałą liczbę obrotów pod obciążeniem. Są to elementy chroniące zarówno urządzenie, jak i jego użytkownika.

Podwójne prowadzenie

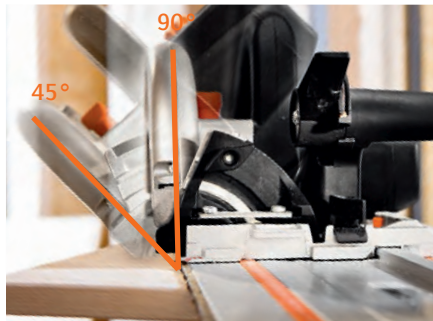
Prowadnica równoległa jest idealna do przekrojów wzdłużnych. Można ją stosować z lewej albo z prawej strony płyty stołowej. W odwrotnej pozycji przymocowuje się prowadnicę w celu rozszerzenia stołu.

Czyste powietrze

Pilarki są seryjnie wyposażone w przyłącze do odsysania, dzięki czemu wióry i niebezpieczne dla zdrowia pyły mogą zostać odprowadzone za pomocą odkurzacza PROTOOL.

Pilarka powinna być przystosowana do cięcia materiałów różnej grubości. Oferujemy możliwość idealnego doboru maszyny w zakresie grubości cięcia od 55 do 165 mm. Elektronika MMC z regulacją prędkości obrotowej oraz szeroka gama tarcz pilarskich pozwalają precyzyjnie dostosować pracę maszyny do rodzaju obrabianego materiału. W połączeniu z szyną prowadzącą pilarki tworzą system, dzięki któremu bez trudu wykonuje się np. przekroje wzdłużne drewna litego.

W połączeniu z szyną prowadzącą pilarki tworzą system, dzięki któremu bez trudu wykonuje się np. przekroje wzdłużne drewna litego.



Zaawansowana technologia

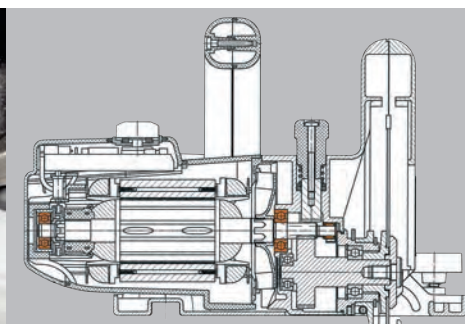
Ręczne pilarki tarczowe PROTOOL dzięki mocnym silnikom, wyposażonym w układy elektroniczne o wysokiej wydajności (Constant Electronic), zapewniają stałą moc cięcia. Dzięki temu można niezawodnie i szybko wykonywać nawet najtrudniejsze cięcia, przekroje wzdłużne, poprzeczne i kątowe.

Wygodne pochylenie (GRP-2)

Szyna prowadząca PROTOOL GRP-2 umożliwia wykonywanie czystych i dokładnych cięć w linii prostej. Cecha szczególna: CSP 56-2, CSP 68-2 i CSP 85/45 można przechylać dokładnie na krawędzi przekroju – i to przy cięciach pod kątem do 45°. W skrócie: zaznaczona linia = krawędź cięcia.

Ochrona dla rąk

Zdalna obsługa osłony wahadłowej pozwala na bezpieczne i bezproblemowe nacinanie materiałów, także w przypadku przekrojów pod kątem. Żeby podnieść osłonę, nie trzeba sięgać do niebezpiecznej strefy w pobliżu obracającej się tarczy. Rozwiązanie to chroni ręce użytkownika przed potencjalnymi urazami.



Mocna precyzja

Stół z odlewu ciśnieniowego ze stopu aluminium jest niezwykle stabilny dzięki swej konstrukcji żeberowej. To wytrzymałe i lekkie rozwiązanie gwarantuje pewne oparcie i lekki posuw dzięki polepszonym właściwościom ślizgowym.

Dobre ułożyskowanie

W obu ręcznych pilarkach tarczowych CSP 68-2 oraz CSP 85/45 wałek napędowy jest potrójnie ułożyskowany. W znacznym stopniu redukuje to zużycie się mechanizmu i zapewnia długi okres eksploatacji.







Z całą pewnością bezpieczniej

W razie potrzeby szybki hamulec błyskawicznie zatrzymuje tarczę pilarską! Rozwiązanie to istotnie zwiększa bezpieczeństwo pracy i chroni materiał przed uszkodzeniami.

Ręczne pilarki tarczowe

Nowe wzorce w dziedzinie bezpieczeństwa, precyzji i wytrzymałości.



Zastosowanie	CSP 55	CSP 56	CSP 68	CSP 85	CSP 132	CSP 165
Głębokość cięcia	55 mm 	55 mm 	68 mm 	85 mm 	132 mm 	165 mm 
Przycinanie płyt fornirowanych/powlekanych	●	●	●			
Przycinanie płyt wiórowych	●	●	●			
Zgrubne przycinanie desek na placu budowy	●	●	●	●		
Przycinanie elementów deskowań	●	●	●			
Zgrubne obcinanie desek			●	●		
Cięcie belek i kantówek po podwójnym skosie					●	●
Rozcinanie belek					●	●
Przewężanie kantówek i krokwi				●	●	●
Przycinanie kantówki			●	●		
Docinanie łąt dachowych	●	●				
Wykonywanie czopów w belkach			●	●	●	
Cięcie krokwi kosзовych i narożnych					●	●
Przycinanie płyt budowlanych, gipsowo-kartonowych i cementowo-wiórowych	●	●	●			
Przycinanie aluminiowych blach, płyt i profili	●	●	●	●		
Przycinanie na długość płyt i profili z tworzyw sztucznych	●	●	●	●		
Przycinanie na długość kanałów kablowych z PCW i aluminium			●	●		
Przycinanie na długość kanałów kablowych ze stali				●		
Płyty stalowe/warstwowe typu sandwich				●	●	●

Ręczna pilarka tarczowa

Kompaktowa na budowę.

Elektronarzędzia do cięcia

06



Adapter do stosowania pilarki z szyną prowadzącą
AD-GRP
Nr kat. 617 709



Szyny prowadzące
GRP 750 (750 mm)
Nr kat. 621 041
GRP 1500 (1500 mm)
Nr kat. 621 042



Kątowy element prowadzący
AG-GRP
Nr kat. 621 061



Prowadnica równoległa
PG-CSP 55
Nr kat. 592 725

CSP 55-2

Kompaktowa pilarka tarczowa do prac budowlanych

- Pewne opacie na obrabianym materiale oraz precyzyjne przekroje dzięki stabilnej płycie stołowej z odlewem ciśnieniowego ze stopu aluminium.
- Wytrzymała wersja budowlana wyposażona w obudowę przekładni oraz osłonę z odlewem ciśnieniowego ze stopu aluminium.
- Duża skuteczność dzięki silnikowi o mocy 1.100 W.
- Proste i pewne operowanie narzędziem dzięki zwartej budowie.

- Możliwość obserwacji linii cięcia przy przekrojach ukośnych dzięki wizjerowi.
- Bezpieczny wyrzut wiórów dzięki wbudowanemu kanałowi kierującemu wióry.
- Dokładne przekroje pod kątem do 45° – z precyzyjną skalą to żaden problem.
- Odsysanie wiórów i pyłu bez adaptera.



Skutecznie:

kanal odprowadzający wióry dla większego bezpieczeństwa i wygody pracy.

Z prowadzeniem:

adapter do stosowania pilarki z szyną dla przekrojów prostoliniowych.



Dane techniczne	CSP 55-2
Moc znamionowa	1.100 W
Głębokość cięcia przy 0°; 90°/45°	0 - 55/0 - 38 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 45°
Prędkość obrotowa (bieg jałowy)	4.700 min ⁻¹
Wymiary tarczy pilarskiej	160 x 20/2,5 mm
Ciężar	3,5 kg
Nr kat. (wersja w kartonie)	624 742
Nr kat. (wersja w Systainerze)	624 743

Zakres dostawy:

tarcza pilarska z węglików spiekanych Z 18 WZ, prowadnica równoległa, Systainer (do wyboru wersja w kartonie).



Ręczne pilarki tarczowe

Najmocniejsze wśród pilarek kompaktowych.



Prowadnica równoległa
PG-CSP 56-2
Nr kat. 638 199

CSP 56-2 EB

Mocna, ręczna pilarka tarczowa z układem elektronicznym, o głębokości cięcia do 55 mm

- Wysoka skuteczność dzięki silnikowi o mocy 1.300 W z elektroniką zapewniającą stałe obroty podczas cięcia.
- Bezpieczna i bezstresowa praca dzięki zdalnemu sterowaniu osłoną wahadłową i szybkemu hamulcowi bezpieczeństwa.

- Dobra widoczność linii cięcia dzięki wizjerowi w osłonie, odkrytemu stołowi po prawej stronie tarczy pilarskiej oraz optymalnemu odprowadzaniu wiórów.
- Wpust prowadzący w wytrzymałej płycie stołowej z aluminiowego odlewu ciśnieniowego umożliwia precyzyjne, wolne od wrywań i prostoliniowe przekroje przy użyciu szyny prowadzącej GRP-2.



Dane techniczne	CSP 56-2 EB
Moc znamionowa	1.300 W
Głębokość cięcia przy 0°; 90°/45°	0 - 55/0 - 38 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 45°
Prędkość obrotowa (bieg jałowy)	2.000 - 4.700 min ⁻¹
Wymiary tarczy pilarskiej	160 x 20/2,5 mm
Ciężar	5,1 kg
Nr kat. (wersja w kartonie)	638 141
Nr kat. (wersja w Systainerze)	638 149

Zakres dostawy:

tarcza pilarska z węglików spiekanych Z 18 WZ, adapter do odsysania, Systainer (do wyboru wersja w kartonie).

Zestaw CSP 56-2 EB-GRP



Zakres dostawy CSP 56-2 EB-GRP:

CSP 56-2 EB, dodatkowo szyna prowadząca GRP 1400/2, do wyboru wersja w kartonie lub Systainerze.

Zestaw w kartonie nr kat. 638 144

Zestaw w Systainerze, nr kat. 638 152



Prowadnica równoległa
PG-CSP 68-2
Nr kat. 638 200

CSP 68-2 EB

Mocna, ręczna pilarka tarczowa z układem elektronicznym, o głębokości cięcia do 68 mm

- Bardzo wysoka skuteczność dzięki silnikowi o mocy 1.600 W.
- Bezpieczna i bezstresowa praca dzięki zdalnemu sterowaniu osłoną wahadłową i szybkiemu hamulcowi bezpieczeństwa.
- Dobra widoczność linii cięcia dzięki wizjerowi w osłonie, odkrytemu stołowi po prawej stronie tarczy pilarskiej oraz optymalnemu odprowadzaniu wiórów.



Dane techniczne	CSP 68-2 EB
Moc znamionowa	1.600 W
Głębokość cięcia przy 0°; 90°/45°	0 - 68/0 - 49 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 45°
Prędkość obrotowa (bieg jałowy)	1.800 - 3.800 min ⁻¹
Wymiary tarczy pilarskiej	190 x 30/2,6 mm
Ciężar	6,1 kg
Nr kat. (wersja w kartonie)	638 160
Nr kat. (wersja w Systainerze)	638 168

- Wpust prowadzący w wytrzymałej płycie stołowej z aluminiowego odlewu ciśnieniowego umożliwia precyzyjne, wolne od wyrywań i prostoliniowe przekroje przy użyciu szyny prowadzącej GRP-2.
- Wysokiej klasy elektronika, zapewniająca cięcie dostosowane do rodzaju materiału oraz stałą liczbę obrotów podczas pracy.
- Potrójnie ułożony wałek napędowy zapewnia stabilność i długą żywotność.

Zakres dostawy:

tarcza pilarska z węglików spiekanych Z 18 WZ, adapter do odsysania, Systainer (do wyboru wersja w kartonie).

Zestaw CSP 68-2 EB-GRP



Zakres dostawy CSP 68-2 EB-GRP:

CSP 68-2 EB, dodatkowa szyna prowadząca GRP 1400/2, do wyboru wersja w kartonie lub Systainerze.

Zestaw w kartonie nr kat. 638 165

Zestaw w Systainerze, nr kat. 638 171

Ręczne pilarki tarczowe

Najmocniejsze w klasie 85 mm - mogą wszystko.



Prowadnica równoległa
PG-CSP 85/45
Nr kat. 638 197

CSP 85/45 EB

Wyczynowa pilarka klasy 85 z pakietem zabezpieczeń i elektroniką

- Bardzo skuteczna dzięki silnikowi o mocy 1.800 W.
- Potrójnie łożyskowany wałek napędowy zapewnia wysoką stabilność, długą żywotność i bezpieczeństwo.
- Bezpieczna i bezstresowa praca dzięki zdalnemu sterowaniu osłoną wahadłową i szybkiemu hamulcowi bezpieczeństwa.

- Wysokiej klasy elektronika zapewniająca cięcie dostosowane do rodzaju materiału, stałą liczbę obrotów podczas pracy oraz łagodny start maszyny.
- Wpust prowadzący w płycie stołowej umożliwia precyzyjne, wolne od wyrwań prostoliniowe przekroje przy użyciu szyny prowadzącej GRP-2.



Dane techniczne	CSP 85/45 EB
Moc znamionowa	1.800 W
Głębokość cięcia przy 0°; 90°/45°	0 - 85/0 - 62 mm
Zakres cięcia pod kątem	0 - 45°
Prędkość obrotowa (bieg jałowy)	1.500 - 3.000 min ⁻¹
Wymiary tarczy pilarskiej	240 x 30/2,8 mm
Ciężar	8,9 kg
Nr kat. (wersja w kartonie)	638 178

Zakres dostawy:

tarcza pilarska z węglików spiekanych Z 22 WZ, odrzutnik wiórów

Zestaw CSP 85/45 EB-GRP




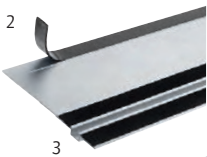




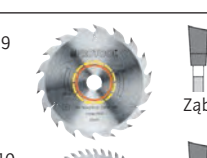

Zakres dostawy CSP 85/45 EB-GRP:

CSP 85/45 EB, dodatkowo z szyną prowadzącą GRP 1400/2, w kartonie.





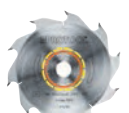

Zestaw w kartonie nr kat. 638 181



Wyposażenie do CSP 56-2 EB, CSP 68-2 EB i CSP 85/45 EB

	Nazwa	Typ	Nr kat.
 1  2  3  4  5  6  7  8	1. Szyna prowadząca Długość: 800/1400/3000 mm Do perfekcyjnych, prostoliniowych i wolnych od wywr przekrojów	GRP 800/2 GRP 1400/2 GRP 3000/2	638 188 638 189 638 190
	2. Wkładka antywywraniowa Długość 800/1400/3000 mm Wymienna wkładka antywywraniowa do szyny prowadzącej GRP-2	GRP-SG 800 GRP-SG 1400 GRP-SG 3000	638 191 638 192 638 193
	3. Podkład przyczepny Wymienny podkład przyczepny do szyny prowadzącej GRP-2 Rolka 10 m	GRP-AS 10M	638 194
	4. Bieżnia ślizgowa Wymienna bieżnia ślizgowa do szyny prowadzącej GRP-2 Rolka 10 m	GRP-SL 10M	777 804
	5. Specjalny ścisk śrubowy Zakres mocowania 120/300 mm, wykonany w całości ze stali Zawartość opakowania 2 szt.	CL-GRP 120 CL-GRP 300	621 044 638 195
	6. Element łączący Do łączenia szyn prowadzących (obróbka długich elementów) Zawartość opakowania 1 szt.	CN-GRP	621 043
	7. Przykładnica kątowna Dla dokładnych kątowno przekrojów wykonywanych w połączeniu z szyną prowadzącą GRP-2	GRP-AG-2	638 196
	8. Szybki zacisk	GRP-RAPID/L	777 939

Tarcze pilarskie

	Nazwa	Typ	Nr kat.			
 9  10  11  12  13  14	Ząb przemienny	Ząb przemienny	Ząb trapezowy	Ząb trapezowo-płaski	Ząb płaski	Ząb płaski
	9. Standard Do różnego rodzaju drewna, płyt wiórowych, płyt wiórowych wiązanych cementem, płyt z włókien drzewnych, płyt gipsowo-kartonowych	160x2,2x20 HW Z 18 WZ 190x2,6x30 HW Z 18 WZ 240x2,8x30 HW Z 22 WZ	766 680 614 116 617 569			
	10. Super Cut Do czystych przekrojów wysokogatunkowych materiałów, płyt fornirowanych, powlekanych, stolarskich, sklejki, drewna równoległowarstwowego	160x2,2x20 HW Z 48 WZ 190x2,6x30 HW Z 48 WZ 240x2,8x30 HW Z 48 WZ	766 682 614 117 617 570			
	11. Gladiator Do drewna budowlanego, szalunków, drewna z pozostałościami metalu (gwoździe), drewna z cząstkami betonu. Krawędzie tnące z nakładkami ze specjalnych węglików spiekanych, odpornych na uderzenia	160x2,2x20 HW Z 14 TR 190x2,6x30 HW Z 16 TR	766 681 614 189			
	12. Spezial Alu Do aluminiowych płyt i profili, tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknami, materiałów wiązanych żywicą fenolową (Resopal®, Resitex, Werzalit®), płyt powlekanych, szkła akrylowego (pleksiglas)	160x2,2x20 HW Z 52 TFZ 190x2,6x30 HW Z 54 TFZ 240x2,8x30 HW Z 80 TFZ	766 684 614 118 617 571			
	13. Sprinter Do szybkiego cięcia drewna litego, idealna zwłaszcza do przekrojów wzdłużnych. Szybsza praca z mniejszą siłą dzięki specjalnym krawędziom tnącym i dużemu wrębowi	160x2,2x20 HW Z 12 WZ 190x2,6x30 HW Z 12 FZ 240x2,8x30 HW Z 18 WZ	766 683 614 188 617 572			
	14. Spezial Stahl Do stalowych kanałów kablowych, blachy stalowej, profili stalowych oraz płyt warstwowych typu sandwich z rdzeniem z pianki lub styropianu	240x2,6x30 HW Z 48 FZ	766 679			