

Wyprzedzają inne o mile, także w zakresie bezpieczeństwa!  
Nowe ręczne pilarki tarczowe: mistrzostwo we  
wszystkich kategoriach.



**Nowe standardy w dziedzinie bezpieczeństwa, precyzji i wytrzymałości.  
Pilarki PROTOOL: zdecydowanie lepsze cięcie!**



Inżynierowie PROTOOL dokładnie wiedzą, co się liczy dla Państwa, jeśli chodzi o narzędzia: praktyczne rozwiązania, które upraszczają codzienną pracę na budowie i czynią ją bezpieczniejszą. Stąd też wśród wielu zalet, jakie zapewniliśmy naszym ręcznym pilarkom tar-

cowym, na pierwszy plan wybijają się: bezpieczeństwo, precyzja i wytrzymałość. W połączeniu z naszym wyposażeniem i materiałami eksploatacyjnymi, pilarki PROTOOL tworzą rozwiązania systemowe, umożliwiające efektywną pracę.

ymałości.



Absolutny priorytet ma dla nas użytkownik i jego zdrowie. Dlatego w nowych pilarkach zastosowaliśmy jedyną w swoim rodzaju kombinację innowacyjnych systemów i funkcji PROTOOL: zdalnie odchylaną osłonę wahadłową, system bezpieczeństwa z szybkim hamulcem, elektro-

nikę MMC, cięcie przy użyciu szyny prowadzącej oraz redukcję zapylenia. Wszystkie nowe ręczne pilarki tarczowe PROTOOL wyposażone są bowiem w optymalne odprowadzanie wiórów oraz adapter do odsysania – by mogli mieć Państwo czyste powietrze i dobrą widoczność.

Profesjonalne wyniki pracy wymagają profesjonalnych narzędzi.

Udowodnimy, że nasze nowe maszyny są nieodścigłymi liderkami na polu wytrzymałości, precyzji i bezpieczeństwa.

## Najważniejsze jest bezpieczeństwo! Szczególnie w przypadku ręcznych pilarek tarczowych.

CSP 56-2 i CSP 68-2

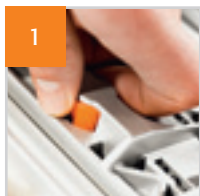
CSP 85/45 i CSP 85/60

CSP 132



# Na pasie wyprzedzania!

## Nowa, druga generacja szyny prowadzącej PROTOOL: GRP-2.



1

### Kasowanie luzu

Elementy prowadzące ręcznych pilarek tarczowych można bez użycia narzędzi odpowiednio ustawić do szyny prowadzącej. Efekt: bezluzowe prowadzenie maszyny, a w związku z tym wyższa jakość przekrojów.



2

### Bieżnia ślizgowa

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



3

### Wkładka antywyrwaniowa

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



4

### Podkład przyczepny

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



5

### Długość szyny - bez końca

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



6

### Przykładnica kątowa

Szyna prowadząca GRP-2 oraz nowa przykładnica kątowa – idealna kombinacja do dokładnego cięcia liniowego i kąтового przekrojów poprzecznych.



7

### Kompatybilność

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



CSP 56-2 EB



CSP 68-2 EB



CSP 85/45 EB

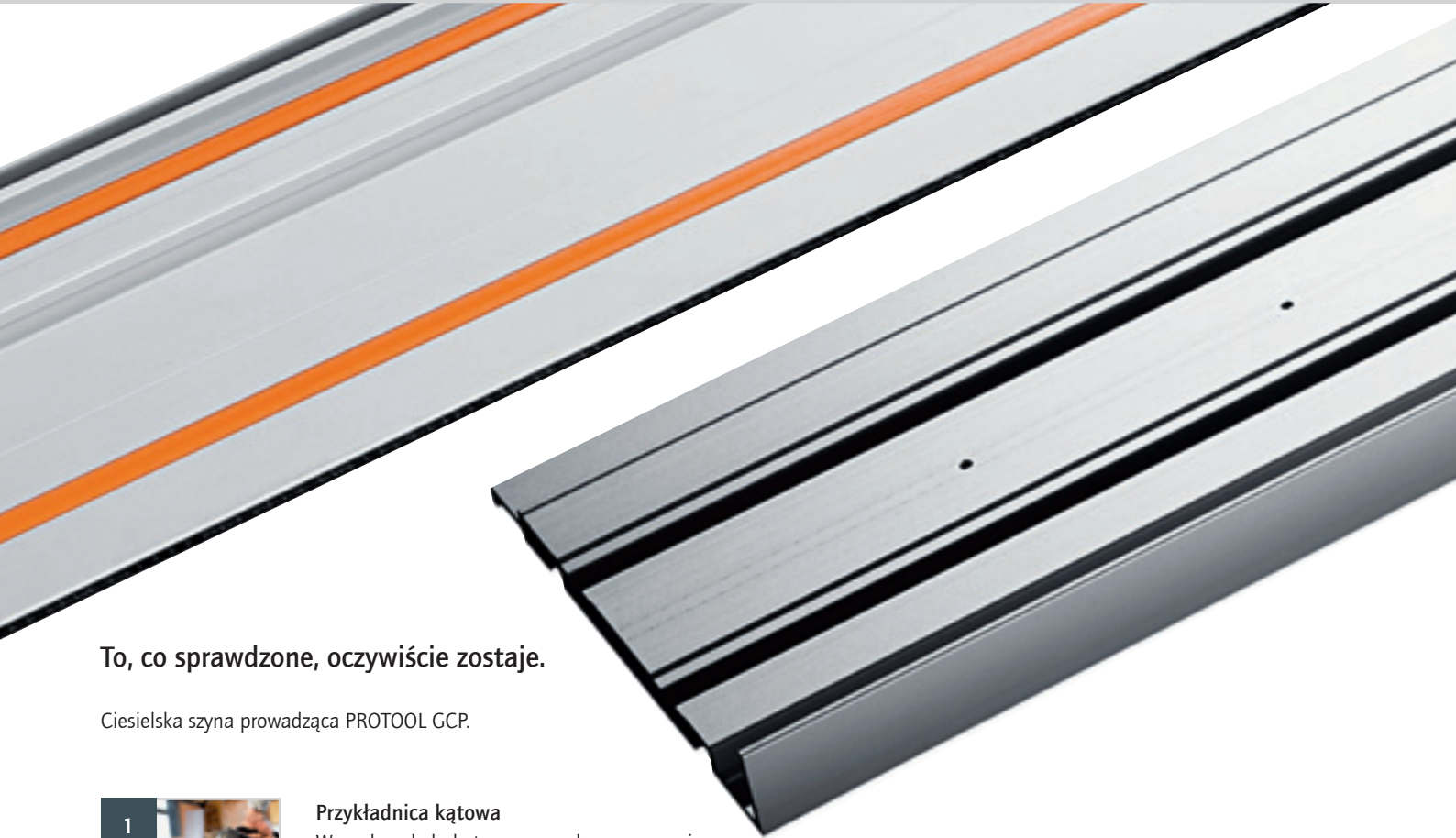


GRP 800/2 (638 188)

GRP 1400/2 (638 189)

GRP 3000/2 (638 190)





## To, co sprawdzone, oczywiście zostaje.

Ciesielska szyna prowadząca PROTOOL GCP.



1

### Przykładnica kątowna

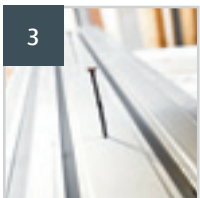
Wygodna skala kątowna pozwala na precyzyjne wykonywanie przekrojów pod kątem. Tak, by element, który Państwo obrabiacie, rzeczywiście pasował tam, gdzie powinien.



2

### Prowadnica równoległa

Zawsze wzdłuż wytyczonej trasy: po przymocowaniu szyny prowadzącej do belkowania stropu, ręczną pilarkę tarczową można łatwo i szybko przy użyciu prowadnicy równoległej ustawić dokładnie na „rysę”.



3

### Na „sicher”

Dzięki szeregom otworów mogą Państwo przytwierdzić ciesielską szynę prowadzącą PROTOOL do belkowania stropu. Przybita, przykręcona lub przymocowana ściskami – nie przesunie się ani o milimetr.



CSP 85/60



CSP 132 E



PG-GCP CSP 85/60

GCP 2000 (837 994)  
GCP 3000 (837 995)





# Z PROTOOL kroją się Państwu lepsze perspektywy! Nasze wielkie plusy.

CSP 56-2 i CSP 68-2







CSP 85/45 i CSP 85/60

CSP 132

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. Razem z szyną prowadzącą nowa pilarka tworzy system, dzięki któremu bez trudu wykonuje się np. przekroje wzdłużne drewna litego.



Zastosowanie

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 formowanych/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 koszowych 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 z PCW i aluminium			•	•		
Przycinanie na długość kanałów kablowych ze stali				•		
Stal/płyty warstwowe				•	•	•

**Najlepszy na prowadzeniu!**

CSP 56-2 i CSP 68-2: mistrzynie w sprawach bezpieczeństwa, pre



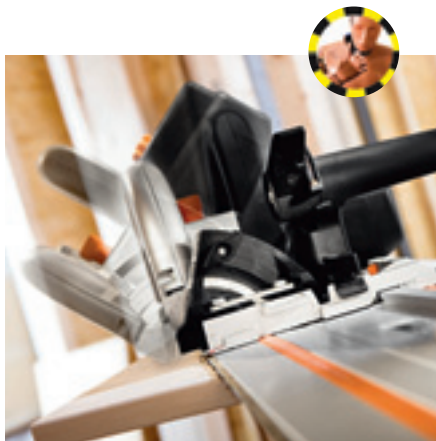


CSP 56-2 i CSP 68-2

CSP 85/45 i CSP 85/60

CSP 132

cyzji i wytrzymałości.



#### Wygodne pochylanie

Nowe kompaktowe CSP 56-2 oraz CSP 68-2 mają ogromne możliwości. Cecha szczególna: jednostkę napędową wraz z piłą tarczową mogą Państwo przechylić w nich dokładnie na krawędzi przekroju, bez przestawiania znacznika linii cięcia – i to przy cięciach pod kątem do 45°.

Krótko mówiąc: większa precyzja, większa pewność i żadnego stresu z powodu konieczności obróbki dodatkowej.



#### Regulowana wszechstronność

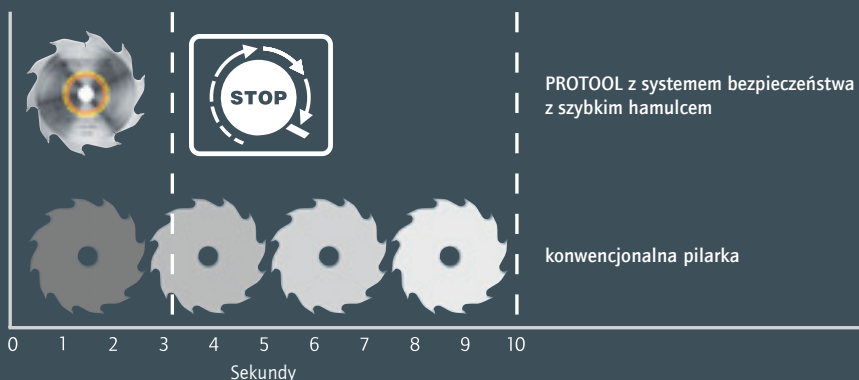
Nowe ręczne pilarki tarczowe PROTOOL wyposażone są w elektronikę MMC:

Regulacja prędkości obrotowej, łagodny rozruch, zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz utrzymywanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem. Są to elementy chroniące zarówno urządzenie, jak i jego użytkownika.



#### Ochrona dla rąk

„Zdalne” sterowanie osłoną wahadłową pozwala na bezpieczne i bezproblemowe nacinanie, 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.



#### Z całą pewnością bezpieczniej.

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



## Najmocniejsze wśród pilarek kompaktowych. CSP 56-2 i CSP 68-2





## CSP 56-2 i CSP 68-2

## CSP 85/45 i CSP 85/60

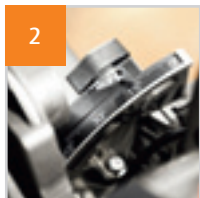
## CSP 132



1

### Łatwe cięcie blisko krawędzi

Płyta stołowa otwarta z prawej strony tarczy pilarskiej oraz spłaszczony kanał odprowadzający wióry pozwalają na bezproblemowe wykonywanie przekrojów w odległości zaledwie 18,5 mm od krawędzi.



2

### Dokładne ustawienia parametrów

Czytelne skale i precyzyjne wskaźniki zapewniają wymaganą dokładność ustawiania kąta oraz głębokości cięcia.



3

### Mocna precyzja

Stół z odlewu ciśnieniowego ze stopu magnezu jest niezwykle stabilny dzięki konstrukcji żebrowej. Ta wytrzymała „waga lekka” zapewnia maszynie pewne oparcie i lekki posuw dzięki polepszonym właściwościom ślizgowym.



4

### 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.



5

### Dobra widoczność

Zoptymalizowany system odprowadzania wiórów oraz okienko w ostonie, pozwalają obserwować rysę i miejsce przekroju podczas pracy.



6

### Czyste powietrze

Pilarki posiadają przyłącze do odsysania, dzięki któremu wióry i niebezpieczne dla zdrowia pyły mogą zostać odprowadzone za pomocą odkurzacza PROTOOL.



Dane techniczne	CSP 56-2 EB	CSP 68-2 EB
Moc znamionowa	1.300 W	1.600 W
Głębokość cięcia przy 90° / 45°	0 - 55 / 0 - 38 mm	0 - 68 / 0 - 49 mm
Cięcie pod kątem	0 - 45°	0 - 45°
Obroty (bieg jałowy)	2.000 – 4.700 min <sup>-1</sup>	1.800 – 3.800 min <sup>-1</sup>
Wymiary tarczy pilarskiej	160 x 20 / 2,5 mm	190 x 30 / 2,6 mm
Ciężar	5,1 kg	6,1 kg

	CSP 56-2 EB		CSP 68-2 EB	
	Nr kat.	Cena netto/brutto w PLN	Nr kat.	Cena netto/brutto w PLN
W kartonie	638 141	969,00 / 1182,18	638 160	1354,00 / 1651,88
W kartonie z szyną prowadzącą GRP 1400/2	638 144	1123,00 / 1370,06	638 165	1509,00 / 1840,98
W Systainerze	638 149	1081,00 / 1318,82	638 168	1466,00 / 1788,52
W Systainerze z szyną prowadzącą GRP 1400/2	638 152	1229,00 / 1499,38	638 171	1619,00 / 1975,18
Zakres dostawy	Tarcza HM Z 18, adapter do odsysania		Tarcza HM Z 18, adapter do odsysania	

**Najmocniejsze w klasie 85 mm.**  
CSP 85/45 i CSP 85/60: mogą wszystko.

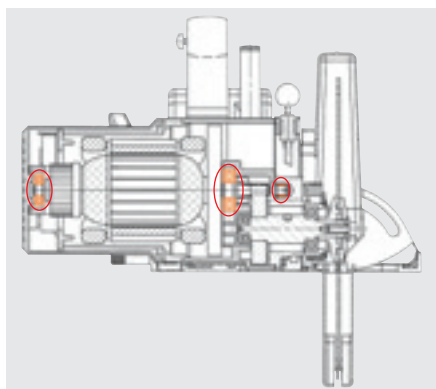




CSP 56-2 i CSP 68-2

CSP 85/45 i CSP 85/60

CSP 132



#### Dobre łożyskowanie

Obie ręczne pilarki tarczowe klasy 85 posiadają potrójnie łożyskowany wałek napędowy. W znacznym stopniu redukuje to zużywanie się mechanizmu i zapewnia długi okres eksploatacji.



#### Czopy itp.? Żaden problem!

Obie CSP w klasie 85 są idealne dla potrzeb budownictwa drewnianego i ciesielstwa: do nacinania czopów, przewężania lub przycinania krokwi. Każda ma własne przekonujące atuty. Łatwo więc podjąć decyzję – na korzyść jednej albo drugiej pilarki!



#### Prosto jak... po szynie

CSP 85/45 w połączeniu z nową szyną prowadzącą GRP-2 PROTOOL stanowi idealny system do obrzynania tarcicy. Zoptymalizowana przekładnia jest bardziej skuteczna i żywotna, pozwalając na szybką obróbkę mokrego drewna oraz drewnien twardych.



#### Wybór należy do Państwa

CSP 85/45 pozwala wykonywać przekroje pod kątem do 45°, a CSP 85/60 do 60°. Pilarkę można więc dobrać i dopasować dokładnie do konkretnych zadań.

#### Moc nowości

Nowa CSP 85/45 wraz z nową szyną prowadzącą GRP-2 stanowi optymalny system w przypadkach, które wymagają przekrojów o dużej precyzji.



CSP 85/45



GRP 800/2  
GRP 1400/2  
GRP 3000/2

#### Dobrana para

CSP 85/60 wraz ze sprawdzoną ciesielską szyną prowadzącą PROTOOL tworzą zestaw, który znajduje zastosowanie we wszystkich pracach w zakresie ciesielstwa i budownictwa drewnianego.



CSP 85/60



GCP 2000  
GCP 3000

Najwyższe miejsce na podium w klasie 85 mm:  
CSP 85/45 i CSP 85/60.





CSP 56-2 i CSP 68-2

CSP 85/45 i CSP 85/60

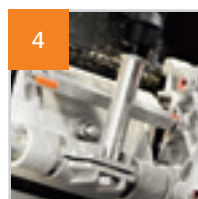
CSP 132



1

#### Aktywna ochrona dla rąk

„Zdalne” sterowanie osłoną wahadłową CSP 85/45 to rozwiązanie, które chroni ręce użytkownika. Dzięki temu praca jest bezpieczna a cięcia precyzyjne, nawet w przypadku przekrojów pod kątem.



4

#### W górę - w dół

Precyzyjnie szlifowane stalowe prowadnice kolumnowe do regulacji wysokości zapewniają CSP 85/60 stateczność i stabilność. A tym samym większą precyzję pracy i jeszcze lepsze wyniki.



2

#### Regulowana wszechstronność

CSP 85/45 jest wyposażona w elektronikę MMC: zapewnia regulację obrotów, łagodny rozruch, zabezpieczenie przeciążeniowe oraz stałą liczbę obrotów pod obciążeniem. Są to elementy chroniące zarówno urządzenie, jak i jego użytkownika.



5

#### Po dużym skosie

Zakres wychylania tarczy do 60° predestynuje pilarkę CSP 85/60 do wszystkich prac ciesielskich. Można nią bez problemu wykonywać przekroje pod wyjątkowo dużym kątem.



3

#### Na straży bezpieczeństwa

System bezpieczeństwa z szybkim hamulcem w CSP 85/45 – jak mówi sama nazwa – bezpiecznie wyhamowuje tarczę pilarską w ciągu zaledwie kilku sekund! Rozwiązanie to istotnie zwiększa bezpieczeństwo pracy i chroni materiał przed uszkodzeniami.



6

#### Większa moc? Nie ma sprawy!

Dysponując mocą 2200 W pilarka tarczowa CSP 85/60 jest najsilniejsza w swojej klasie. Szczególnie przy cięciu wilgotnego drewna szybko można się przekonać, co oznacza skuteczność z prawdziwego zdarzenia. I co kryje się w CSP 85/60.



Dane techniczne	CSP 85/45 EB	CSP 85/60
Moc znamionowa	1.800 W	2.200 W
Głębokość cięcia przy 90° / 45° / 60°	0 - 85 / 0 - 62 / - mm	16 - 85 / 60 / 38 mm
Cięcie pod kątem	0 - 45°	0 - 60°
Obroty (bieg jałowy)	1.800 – 3.800 min <sup>-1</sup>	4.100 min <sup>-1</sup>
Wymiary tarczy pilarskiej	240 x 30 / 2,8 mm	240 x 30 / 2,8 mm
Ciężar	8,9 kg	8,8 kg

	CSP 85/45 EB		CSP 85/60	
	Nr kat.	Cena netto/brutto w PLN	Nr kat.	Cena netto/brutto w PLN
W kartonie	638 178	1746,00 / 2130,12	617 236	1429,00 / 1743,38
W kartonie z szyną prowadzącą GRP 1400/2	638 181	1899,00 / 2316,78	-	-
Zakres dostawy	Tarcza pilarska HM Z 22, odrzutnik wiórów		Tarcza pilarska HM Z 22, prowadnica równoległa i element rozszerzający stół	

**3 maszyny w jednej!**

CSP 132: pilarka, frezarka do zaciosów, frezarka do wręgów.





CSP 56-2 i CSP 68-2

CSP 85/45 i CSP 85/60

CSP 132



#### Pakiet siły - i jaka wytrzymałość!

CSP 132 to wszechstronna maszyna kombi. Doskonale sprawdza się jako ręczna pilarka tarczowa, frezarka do zaciosów, a także jako frezarka do wręgów. Inteligentna elektronika zapewnia dodatkowy komfort: łagodny rozruch, obniżoną liczbę obrotów na biegu jałowym oraz zabezpieczenie przeciążeniowe.



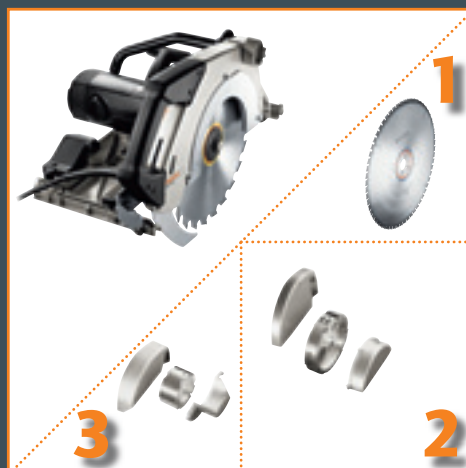
#### Szybka zmiana - głowica do zaciosów

Zmieniając głowicę, w prosty sposób przekształcasz mocną pilarkę tarczową w niezawodną frezarkę do zaciosów. Maszyna w tej konfiguracji pozwala wykonywać typowe wybrania ciesielskie podczas jednej operacji roboczej.



#### Głowica do wręgowania

Także przebrojenie CSP 132 do postaci frezarki do wręgów jest proste. Wystarczy wyjąć tarczę pilarską i zamontować głowicę do wręgowania. Tak przygotowane urządzenie jest gotowe do wycinania czopów na całym belkowaniu stropu. Bez żadnego problemu.



#### Metamorfoza na życzenie

CSP 132 to mistrz nowoczesnego wieloboju. Maszyna ta jest zarazem silną ręczną pilarką tarczową, pierwszej klasy frezarką do zaciosów, jak i niezawodną frezarką do wręgów. Zmiany funkcji dokonuje się w oka mgnienia. Oznacza to oszczędność czasu, a przede wszystkim pieniędzy.

# Kombi rządzi! Jedyna na świecie wielofunkcyjna pilarka CSP 132.





CSP 56-2 i CSP 68-2

CSP 85/45 i CSP 85/60

CSP 132



1

#### Zabezpieczenie przed urazami

Zaletą sterowania osłoną wahadłową z bezpiecznej odległości jest bardzo cenna: stosowną dźwignię uruchamia się z dodatkowego uchwytu. Ręce pozostają w bezpiecznej odległości, optymalnie chronione.



4

#### Mocne argumenty

2.300 W to duża moc. Aby mogli Państwo pewnie panować nad CSP 132 w każdej sytuacji, pilarkę wyposażono w mocne, ergonomiczne uchwyty.



2

#### Cięcie pod dużym kątem

Pilarkę CSP 132 można płynnie przechylać do kąta 60°. Dzięki temu udają się nawet przekroje pod wyjątkowo dużym skosem – pewnie, precyzyjnie i bezpiecznie. Czytelna skala zapewnia maksymalną dokładność.



5

#### Obserwacja miejsca cięcia

Osłona wyposażona jest w okienko, które pozwala na bezpośrednią wzrokową kontrolę wyników pracy. Lepsza widoczność to także większe bezpieczeństwo – zwłaszcza przy przekrojach pod kątem.



3

#### Co dwa mocowania, to nie jedno

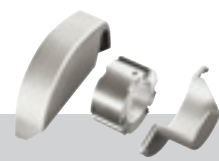
Podwójnie ustaloną prowadnicę równoległą można zamocować do wyboru z lewej lub z prawej strony płyty stołowej. Jest idealna przede wszystkim przy cięciach wzdłużnych – szczególnie w połączeniu ze sprawdzoną szyną prowadzącą PROTOOL do prac ciesielskich.



6

#### Żadnych deformacji

Stół w postaci aluminiowego odlewu ciśnieniowego jest dzięki konstrukcji żeberowej niezwykle stabilny i odporny na odkształcenia. Wytrzymała „waga lekka” oraz płaska powierzchnia umożliwiają lżejszy posuw.



#### Zestaw do wykonywania wręgów do CSP 132 E

#### Zestaw do wykonywania zaciosów do CSP 132 E

Dane techniczne	CSP 132 E
Moc znamionowa	2.300 W / 230 V
Głębokość cięcia przy 90° / 60°	50 - 132 / 50 - 85 mm
Cięcie pod kątem	0 - 60°
Obroty (bieg jałowy)	2.200 min <sup>-1</sup>
Wymiary tarczy pilarskiej	350 x 30/3,5 mm
Ciężar	18 kg







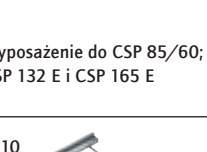


Dane techniczne	NS-CSP 250 x 50
Głowica do wręgowania Ø	250 x 50 mm
Szerokość frez. wręgów	50 mm
Głębokość wióra	0 - 80 mm
Nr kat.	624 337








Dane techniczne	RS-CSP 160 x 80
Głowica do zaciosów Ø	160 x 80 mm
Szerokość frezowania	80 mm
Głębokość frezowania	0 - 38 mm
Nastawianie skosu maks.	45°
Nr kat.	624 339

CSP 132 E		
	Nr kat.	Cena netto/brutto w PLN
Ręczna pilarka tarczowa w kartonie	638 480	5418,00 / 6609,96
Ręczna pilarka tarczowa w kartonie z zestawem do wręgów NS-CSP 250x50	638 510	7559,00 / 9221,98
Ręczna pilarka tarczowa w kartonie z zestawem do zaciosów RS-CSP 160x80	638 511	7629,00 / 9307,38





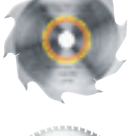
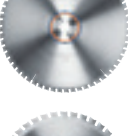

Zakres dostawy Tarcza HM Z 24 WZ, prowadnica równoległa i rozszerzenie stołu, przewód dł. 10 m



# Pełny program. By mogli Państwo sprostać wszystkim wyzwaniom pewnie, niezawodnie i precyzyjnie.

Wyposażenie do CSP 56-2 EB; CSP 68-2 EB i CSP 85/45 EB		Nazwa	Typ	Nr kat.	Cena netto w PLN	Cena brutto w PLN
        	1	<b>Szyna prowadząca</b> Długość: 800 / 1400 / 3000 mm Dla perfekcyjnych, prostoliniowych i wolnych od wyrwań przekrojów	GRP 800/2 GRP 1400/2 GRP 3000/2	638 188 638 189 638 190	179,00 269,00 869,00	218,38 328,18 1060,18
	2	<b>Wkładka antywywraniowa</b> 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	21,00 26,00 49,00	25,62 31,72 59,78
	3	<b>Podkład przyczepny</b> Do szyny prowadzącej GRP-2, wymienna, rolka dł.10 m	GRP-AS 10M	638 194	55,00	67,10
	4	<b>Bieżnia ślizgowa</b> Do szyny prowadzącej GRP/2, wymienna, rolka dł.10 m	GRP-SL 10M	777 804	99,00	120,78
	5	<b>Specjalny ścisk śrubowy</b> Zakres mocowania 120 / 300 mm, wykonany w całości ze stali, zawartość opakowania 2 sztuki	CL-GRP 120	621 044	99,00*	120,78
			CL-GRP 300	638 195	129,00	157,38
	6	<b>Element łączący</b> Do łączenia szyn prowadzących dla obróbki długich elementów, zawartość opakowania 1 sztuka	CN-GRP	621 043	47,00*	57,34
	7	<b>Przykładnica kątowna</b> Dla dokładnych kątowo przekrojów wykonywanych w połączeniu z szyną prowadzącą GRP-2	GRP-AG-2	638 196	347,00	423,34
	8	<b>Prowadnica równoległa</b> Dwustronnie prowadzona prowadnica równoległa; może być także stosowana jako rozszerzenie stołu	PG-CSP 56-2	638 199	99,00	120,78
	PG-CSP 68-2		638 200	112,00	136,64	
9	<b>Prowadnica równoległa</b> Z adapterem prowadnicy	PG-CSP 85/45	638 197	59,00	71,98	

Wyposażenie do CSP 85/60; CSP 132 E i CSP 165 E		Nazwa	Typ	Nr kat.	Cena netto w PLN	Cena brutto w PLN
      	10	<b>Adapter prowadnicy</b> Do stosowania CSP 85/60 z szynami prowadzącymi GCP 2000 do 3000	PG-GCP CSP 85/60	840 424	172,00	209,84
	11	<b>Szyna prowadząca</b> dł. 2000 / 3000 mm Eloksalowany profil aluminiowy dla precyzyjnych prac	GCP 2000	837 994	656,00	800,32
			GCP 3000	837 995	910,00	1110,20
	12	<b>Specjalny ścisk śrubowy</b> Zakres mocowania 120 / 300 mm, wykonany w całości ze stali, zawartość opakowania 2 sztuki	CL-GRP 120	621 044	99,00*	120,78
			CL-GRP 300	638 195	129,00	157,38
	13	<b>Element łączący</b> Do łączenia szyn prowadzących dla obróbki długich elementów. Potrzebne 2 sztuki na 1 miejsce łączenia.	CN-GRP	621 043	47,00*	57,34
	14	<b>Przykładnica kątowna</b> Dł. 1000 mm, kątowy element prowadzący płynnie ustawiany w obie strony do kąta 90°; do połączenia z szyną GCP. Ze znacznikiem linii cięcia dla ustawiania pilarki na „rysę” do przekrojów pod kątem.	GCP 1000 AG	841 434	820,00	1000,40
	15	<b>Prowadnica zagięta</b> Do przekrojów z prowadzeniem na belkach	PG-A CSP 132	638 337	259,00	315,98
16	<b>Znacznik linii cięcia</b> Do szyn prowadzących	CP-GCP	841 396	169,00	206,18	



Tarcze pilarskie	Nazwa	Typ	Nr kat.	Cena netto w PLN	Cena brutto w PLN
17 	<b>17 Standard</b> Do różnego rodzaju drewna, płyt wiórowych, płyt wiórowych wiązanych cementem, płyt z włókien drzewnych, płyt gipsowo-kartonowych	160x2,5x20 HW Z 18 WZ	614 111	89,00	108,58
		190x2,6x30 HW Z 18 WZ	614 116	119,00	145,18
		240x2,8x30 HW Z 22 WZ	617 569	155,00*	189,10
		350x3,5x30 HW Z 24 WZ	624 460	229,00	279,38
		420x3,6x30 HW Z 28 WZ	617 575	269,00	328,18
18 	<b>18 Super Cut</b> Do czystych przekrojów wysokogatunkowych materiałów, płyt fornirowanych, powlekanych, stolarskich, sklejki, szkła akrylowego (pleksiglasu)	160x2,5x20 HW Z 48 WZ	614 113	179,00*	218,38
		190x2,6x30 HW Z 48 WZ	614 117	209,00*	254,98
		240x2,8x30 HW Z 48 WZ	617 570	279,00*	340,38
19 	<b>19 Gladiator</b> Do drewna budowlanego, szalunków, drewna z pozostałościami metalu (gwoździe), drewna z cząstkami betonu. Cięcie ostrzami uzbrojonymi w nakładki ze specjalnych węglików spiekanych odpornych na uderzenia	160x2,5x20 HW Z 14 TR	614 181	117,00	142,74
		190x2,6x30 HW Z 16 TR	614 189	145,00	176,90
20 	<b>20 Specjal Alu</b> Do aluminiowych płyt i profili, tworzyw sztucznych wzmacnianych włóknami, materiałów wiązanych żywicą fenolową (Resopal, Resitex, Werzalit), płyt powlekanych	160x2,5x20 HW Z 48 TFZ	614 106	230,00	280,60
		190x2,6x30 HW Z 54 TFZ	614 118	279,00	340,38
		240x2,8x30 HW Z 80 TFZ	617 571	419,00*	511,18
21 	<b>21 Sprinter</b> Do szybkiego cięcia drewna litego, idealna zwłaszcza do przekrojów wzdłużnych. Szybsza praca z mniejszą siłą dzięki specjalnym krawędziom tnącym i dużemu wrębowi	160x2,5x20 HW Z 10 FZ	614 180	99,00	120,78
		190x2,6x30 HW Z 12 FZ	614 188	138,00	168,36
		240x2,8x30 HW Z 18 WZ	617 572	189,00*	230,58
		350x3,5x30 HW Z 24 WZ	624 461	397,00	484,34
		420x3,6x30 HW Z 24 WZ	617 576	379,00	462,38
22 	<b>22 Specjal Sandwich</b> Do płyt warstwowych z rdzeniem piankowym lub styropianowym oraz z blachą aluminiową/stalową o grubości do 2 mm; grubość płyt do 130, względnie 160 mm	350x2,9x30 HW Z60 TFZ	637 692	692,00	844,24
		420x3,6x30 HW Z 72 FWF	617 577	799,00	974,78
23 	<b>23 Specjal Stahl</b> Do stalowych kanałów kablowych, blachy stalowej i profili stalowych	240x2,6x30 HW Z 40 FZ	638 201	339,00	413,58

Inne ręczne pilarki tarczowe PROTOOL	Dane techniczne / zakres dostawy	Typ	Nr kat.	Cena netto w PLN	Cena brutto w PLN
24 	<b>24 Dane techniczne</b> 1.100 W, głębokość cięcia do 55 mm, obroty (na biegu jałowym) 4.700 min <sup>-1</sup> , ciężar 3,5 kg, <b>W zakresie dostawy:</b> Tarcza pilarska HW Z18 WZ, prowadnica równoległa	CSP 55-2 w kartonie	624 742	530,00*	646,60
		CSP 55-2 w Systainerze	624 743	626,00*	763,72
25 	<b>25 Dane techniczne</b> 2.800 W, głębokość cięcia do 165 mm, obroty (na biegu jałowym) 3.100 min <sup>-1</sup> , ciężar 22 kg, <b>W zakresie dostawy:</b> Tarcza pilarska z węglików spiekanych Z 28, prowadnica równoległa i rozszerzenie stołu	CSP 165 E w kartonie	637 605	6549,00*	7989,78

\* Ceny ważne do 31.12.2008.



Funkcje bezpieczeństwa PROTOOL, gdyż najważniejsze jest Państwa bezpieczeństwo!

## 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 osiągnąć lepsze efekty i większe sukcesy.



Dodatkowe bezpieczeństwo dzięki 3-letniej gwarancji. Nie 1 rok czy 2, ale całe 3 lata oferuje PROTOOL na wszystkie elektonarzędzia - 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