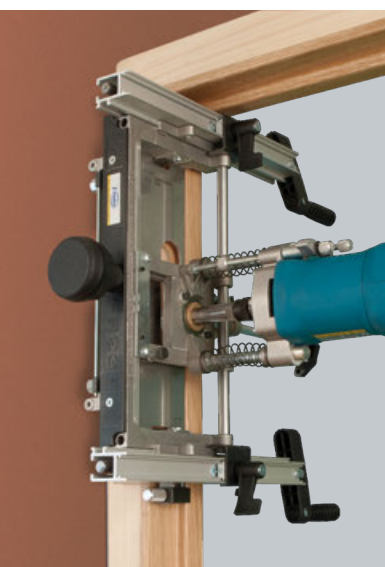




Profesjonalne elektronarzędzia i akcesoria



2017

Katalog

Profesjonalne rozwiązania

# Katalog

Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii i wdrożeniu ścisłej kontroli jakości w procesie projektowania i produkcji, możemy Państwu przedstawić szeroką gamę precyzyjnych, solidnych i bezpiecznych elektronarzędzi.



[www.virutextools.pl](http://www.virutextools.pl)



## Spis treści

### Strugi | 6 - 14

Strugi ręczne | 6- 8  
Strug do kantówek | 8  
Strug do profilowania | 9 - 10  
Strug do krawędzi | 11  
Strugi ścierne | 13 - 14



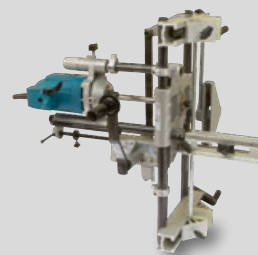
### Szlifierki | 15 - 23

Szlifierki taśmowe | 15  
Szlifierki orbitalne | 16 - 17  
Miniszlifierki | 17 - 18  
Szlifierki mimośrodowe | 19 - 20  
Szlifierki do ścian | 21  
Szlifierka dyskowa i pionowa | 22  
Materiały ścierne | 23



### Montaż i renowacja okien i drzwi | 52 - 65

Frezarki pod uszczelki | 52- 53  
Uszczelki | 54  
Pilarka do framug | 55  
Frezarka do zawiasów | 58- 60  
Pilarka do cięcia ościeżnic | 56  
Pilarka do ram okiennych | 57  
Podnośnik do drzwi | 61  
Akcesoria do montażu drzwi | 62  
Dłutownica | 63- 64  
Szablon pod zamki | 64  
Wzornik do mocowania framug | 65



### Frezarki | 24 - 51

Frezarki do obrzeży | 24 - 28  
Frezarki górnwrzecionowe | 29 - 33  
Akcesoria do frezarek | 34 - 39  
Frezarki do połączeń nutowa | 40 - 44  
Frezarki do materiałów mineralnych | 45 - 47  
Osprzęt | 48 - 51





















### Maszyny do parkietu | 66 - 67

Przycinarka do drzwi | 66  
Frezarka narożna | 67



# Objaśnienie symboli

 Podwójna izolacja	 Elektroniczna regulacja temperatury	 Odciąg	 Stała prędkość utrzymywana przez system elektroniczny
 Kondensator	 Hamulec ostrzy skrawających	 Obustronne ostrze	 Walizka transportowa
 Progresywny start	 Wyłącznik awaryjny	 Ruch wahadłowy	 System szybkiej wymiany przyrządów
 Elektroniczna regulacja prędkości	 Rura odprowadzania pyłu i wiórów	 Papier ścierny Velcro	
 Elektroniczne sprzęgło	 Pochłaniacz pyłu	 Standardowy papier ścierny	

## Pilarki | 70 - 81

Wyrzynarka | 70  
 Pilarki | 71  
 Prowadnica | 72  
 Pilarko - zagłębiarka | 73  
 Ukośnice | 74 - 79  
 Przyrząd do kopiowania | 80  
 Stół przenośny | 80  
 Piły i ostrza | 81



## Wałki do nanoszenia kleju | Systemy mocowania Nagrzewnice | 88 - 94

Wałki ręczne | 88  
 Systemy mocowania | 89 - 92  
 Systemy łączenia | 93  
 Multiprowadnica | 94  
 Nagrzewnica | 94



## Odkurzacze | 82 - 84

Urządzenia odpylające | 82 - 84



## Okleiniarki | 95 - 114

Okleiniarki do obrzeża z klejem | 95 - 101  
 Strugarki i gilotynki | 97 - 98  
 Okleiniarki z topielnikiem kleju | 102 - 111  
 Frezarka do oklejonych narożników | 105  
 Nakładarki kleju na obrzeża | 113 - 114

## Urządzenia do cięcia laminatów | 85 - 87

Obcinarki | 85 - 87  
 Rolki dociskające | 87





## Lider w produkcji maszyn i narzędzi do obróbki drewna

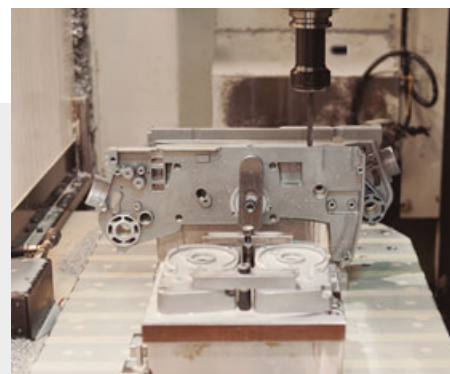
Od czasu pojawienia się marki Virutex na rynku, w roku 1962, jesteśmy znani jako producent nowoczesnego i wysokiej jakości sprzętu do obróbki drewna. Dzięki naszym mocnym, bezpiecznym, niezawodnym i precyzyjnym urządzeniom, Virutex spełnia oczekiwania profesjonalistów z branży drzewnej na całym świecie i należymy do grupy liderów działających w tej dziedzinie. W samej Hiszpanii mamy ponad 2.000 dystrybutorów sprzętu Virutex. Posiadamy również przejrzystą sieć dealerów międzynarodowych, nasze produkty można nabyć w 60 krajach, na pięciu kontynentach. Regularnie uczestniczymy w najbardziej prestiżowych targach branży drzewnej na całym świecie, co pozwala nam śledzić najnowsze tendencje na rynku i utrzymywać nasze standardy jakości. Naszym celem jest stały rozwój. Posiadamy dwie hale produkcyjne w rejonie Barcelony, jedną w Rubí a kolejną w samym mieście

Barcelona. W Rubí posiadamy własną odlewnię aluminium oraz własne działy obróbki termoplastycznej i transformacji metali. Oddział w Barcelonie składa się z biur, działu badań i rozwoju, linii montażowych oraz głównego warsztatu.

VIRUTEX produkuje większość komponentów do swoich maszyn.

Wewnętrzna kontrola procesów produkcji umożliwia nam przeprowadzanie rygorystycznych badań jakości podczas selekcji podstawowych komponentów. Technologicznie zaawansowane systemy i maszyny CNC, są wykorzystywane od samego początku procesu produkcji, celem uzyskania komponentów o jak najwyższej precyzji i jakości.

Każdy z silników urządzeń VIRUTEX jest dokładnie sprawdzany przed zamontowaniem go w urządzeniu. Także po zmontowaniu, każda maszyna jest indywidualnie sprawdzana, celem potwierdzenia niezawodności produktu końcowego. Ponadto, losowe próbki są pobierane w celu poddania ich bardziej rygorystycznym testom wytrzymałościowym, poprzez poddanie ich pracy w niekorzystnych warunkach.





50 lat rozwiązań.

## Zaangażowanie na rzecz innowacji i technologii

Nasi technicy są wyposażeni w zaawansowane systemy i nowoczesne laboratoria, w których projektują i testują nowe urządzenia VIRUTEX, w celu spełnienia najbardziej rygorystycznych przepisów jakości i bezpieczeństwa.

Nasze maszyny projektujemy i produkujemy w całości sami, co jest elementem naszej marki. Nie oszczędzimy czasu i środków, aby stać się punktem odniesienia w standardach bezpieczeństwa i jakości.

W rezultacie maszyny i narzędzia do obróbki drewna firmy VIRUTEX zdobyły zasłużoną reputację solidnych i niezawodnych. Z optymalnym stosunkiem ceny do jakości, nasze maszyny są precyzyjne, bezpieczne, łatwe w użyciu i posiadają gwarancję produktu w 100% wyprodukowanego w Hiszpanii.





## GR120P | Strug ręczny

Wyposażony w podstawę o długości 442 mm. Doskonale wyważony i zaprojektowany tak, by sprawdzał się przy wszelkich pracach wymagających zastosowania struga. Ergonomia wykonania zapewnia wygodną pracę osobom zarówno prawo, jak i leworęcznym. Szczególnie polecany do obróbki elementów drzwi.



Regulacja głębokości strugania z automatką skalowania co 0,2 mm.



Przełącznik kierunku wyrzutu wiórów (lewo- prawo).



Stoper, zapobiegający uszkodzeniu powierzchni podczas postoju.

Boczne struganie obramowań do 1 mm.



GR120P umożliwia boczne struganie obramowań do 1 oraz wysokości 25 mm



Wygodna walizka.

### Ostrza

2031082 Zestaw dwóch odwracalnych ostrzy rustykalnych, HSS 3 mm wraz z uchwytem.  
2031079 Zestaw dwóch odwracalnych ostrzy profil "rustykalny" HSS 3 mm

### Dodatkowe wyposażenie

2000150 Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej  
2045381 Mikrometryczna prowadnica.



Mikrometryczna prowadnica umożliwiająca precyzyjne struganie krawędzi.

### Dane techniczne



Moc	900 W
Szerokość strugania	82 mm
Głębokość strugania	0-4 mm
Głębokość węgry	25 mm
Obroty bez obciążenia	12.500/min
Waga	4,6 kg



## CE24E | Strug ręczny

Zaprojektowany i przeznaczony do wykonywania najcięższych prac wymagających wykończenia o najwyższej jakości. Strug ten jest wykonany w całości z aluminium, posiada podstawę o długości 450 mm oraz silnik o mocy 1.200W.

Wygodna walizka w standardzie.



Szeroka podstawa o długości 450 mm.



Mikrometryczna prowadnica umożliwiająca struganie krawędzi pod różnymi kątami.



Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej

### Dodatkowe wyposażenie

2250012 Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej  
2200018 Mikrometryczna prowadnica.

### Ostrza

3540118 Zestaw ostrzy HM  
3531019 Zestaw ostrzy HSS  
3599101 Uchwyt ostrza



## CE120P | Strug ręczny

Dokładność i ergonomia w jednym urządzeniu. Wygodna rękojeść i doskonałe wyważenie gwarantują łatwą i precyzyjną pracę. Zaprojektowany do użycia przez osoby prawo jak i leworęczne. Podstawa strugu o długości 316 mm wyposażona jest w stoper spoczynkowy oraz duży rowek V ułatwiający struganie krawędzi. Strug posiada hamulec ostrza.

Opcjonalnie dostarczany w walizce.



Prowadnica boczna do wręgów o głębokości do 25mm



Dźwignia selektora wydmuchu odpadków (pravo-lewo).

### Dodatkowe wyposażenie

2045381 Mikrometryczna prowadnica.  
2000150 Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej

### Ostrza

2031082 Zestaw ostrzy odwracalnych, rustykalnych HSS 3 mm, z uchwytem  
2031079 Zestaw ostrzy odwracalnych, rustykalnych HSS 3 mm



Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej



### Dane techniczne

Moc	1.200 W
Szerokość strugania	80 mm
Głębokość strugania	0-3 mm
Głębokość wręgu	22 mm
Obroty bez obciążenia	13.100/min
Waga	6 kg



### Dane techniczne

Moc	750 W
Szerokość strugania	82 mm
Głębokość strugania	0-4 mm
Głębokość wręgu	25 mm
Obroty bez obciążenia	13.000/min
Waga	3,8 kg



## CE35E | Strug ręczny

Idealny do strugania powierzchni oraz krawędzi. Ergonomiczna rękojeść, doskonałe wyważenie oraz lekkość to cechy, dzięki którym praca tym urządzeniem jest łatwa i precyzyjna.



Idealny do pracy w warsztacie jak i w terenie.

## CE89E | Strug do kantówek

Lekki, profesjonalny strug przeznaczony do strugania krawędzi pod kątem 45°. Wyposażony w wymienne odwracalne ostrza HM.



Specjalnie zaprojektowany do strugania krawędzi.



Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej

### Dodatkowe wyposażenie

3500053 Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej

### Ostrza

3540118 Zestaw ostrzy HM  
3531019 Zestaw ostrzy HSS  
3599101 Uchwyt ostrza



Wygodna i podręczna walizka.



Wygodna i podręczna walizka.

### Dodatkowe wyposażenie

8946107 Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej

### Ostrza

3540118 Zestaw ostrzy HM  
3531019 Zestaw ostrzy HSS  
3599101 Uchwyt ostrza



Opcjonalnie wyposażony w przewód odprowadzający wióry do odkurzacza.



Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej



### Dane techniczne

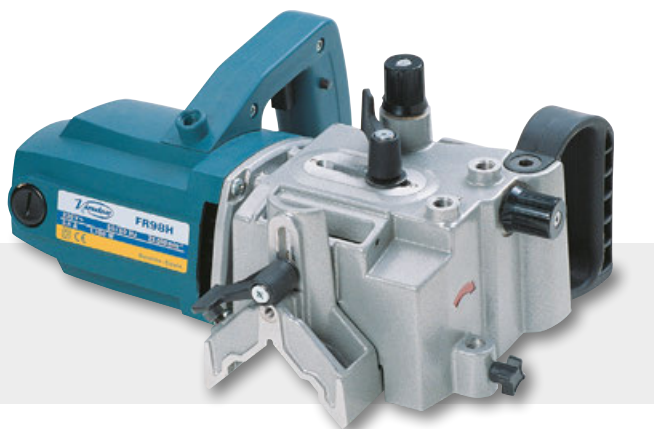
Moc	700 W
Szerokość strugania	80 mm
Głębokość strugania	0-3 mm
Głębokość węgry	11 mm
Obroty bez obciążenia	16.500/min
Waga	3,2 kg



### Dane techniczne

Moc	700 W
Głębokość strugania	0-12,5 mm
Szerokość tnąca przy 90°	25 mm
Obroty bez obciążenia	16.500/min
Waga	3,3 kg





## FR98H | Strug do profilowania

Dedykowany do profilowania krawędzi belek i dźwigarów oraz modelowania sufitów kasetonowych. Wyposażony w dwa różne zestawy ostrzy z uchwytami, do profilowania krawędzi. Przy użyciu dodatkowych ostrzy o różnych promieniach i profilach można uzyskać liczne rodzaje wykończeń. Szerokość obrabianego profilu można ustawić pomiędzy 0 - 40 mm. Specjalna regulacja umożliwia ustawienie prowadnicy w taki sposób, że pracuje tylko wybrany fragment noża profilowego. Rozwiązanie to dodatkowo zwiększa różnorodność otrzymywanych profili wykończeniowych. Urządzenie posiada dwa uchwyty, umożliwiające pewny chwyt oburącz przy każdym rodzaju pracy. Strug posiada elektroniczny system rozruchu, a także wyłącznik bezpieczeństwa zapobiegający przypadkowemu włączeniu.



Bezpieczny i wygodny w obsłudze.



Zaokrąglenie lub cięcie krawędzi po promieniu R=5, R=10 lub R=15 przy użyciu kopiału oraz dodatkowego ostrza nr 9841005.



Stojak z prowadnicą numer 9800050.

## Typy profili

rysunki profili patrz str. 10



### Ostrza i uchwyty w wyposażeniu standardowym

Numer	Opis
9841004	Zestaw dwóch węglikowych ostrzy prostych
9845239	Uchwyt ostrzy
9841006	Zestaw dwóch ostrzy kształtowych
9845273	Uchwyt ostrzy



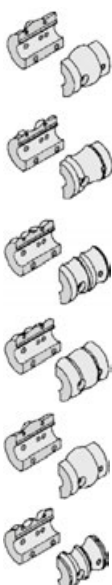
### Ostrza i uchwyty dodatkowe

Numer	Opis
9841005	Zestaw ostrzy węglikowych 1/4 R=5, 10 & 15
9845270	Uchwyt ostrzy 1/4 R=5, 10 & 15
9841010	Zestaw ostrzy węglikowych 1/4 R=25
9845271	Uchwyt ostrzy 1/4 R=25
9841011	Zestaw ostrzy węglikowych 1/2 R=4,5 & 7
9845272	Uchwyt ostrzy 1/2 R=4,5 & 7



### Ostrza i uchwyty dodatkowe

Numer	Opis
9841012	Zestaw ostrzy węglikowych R=25
9845332	Uchwyt ostrzy R=25
9841013	Zestaw ostrzy węglikowych R=20/90°
9845333	Uchwyt ostrzy R=20/90°
9841014	Zestaw ostrzy węglikowych R=10 and 10
9845334	Uchwyt ostrzy R=10 i 10
9841015	Zestaw ostrzy węglikowych R=5, 20 i 5 180°
9845335	Uchwyt ostrzy R=5, 20 i 5 180°
9841016	Zestaw ostrzy węglikowych R=-20
9845336	Uchwyt ostrzy R=-20
9841017	Zestaw ostrzy węglikowych R=-7,7,7 y-7
9845337	Uchwyt ostrzy R=-7,7,7 i-7



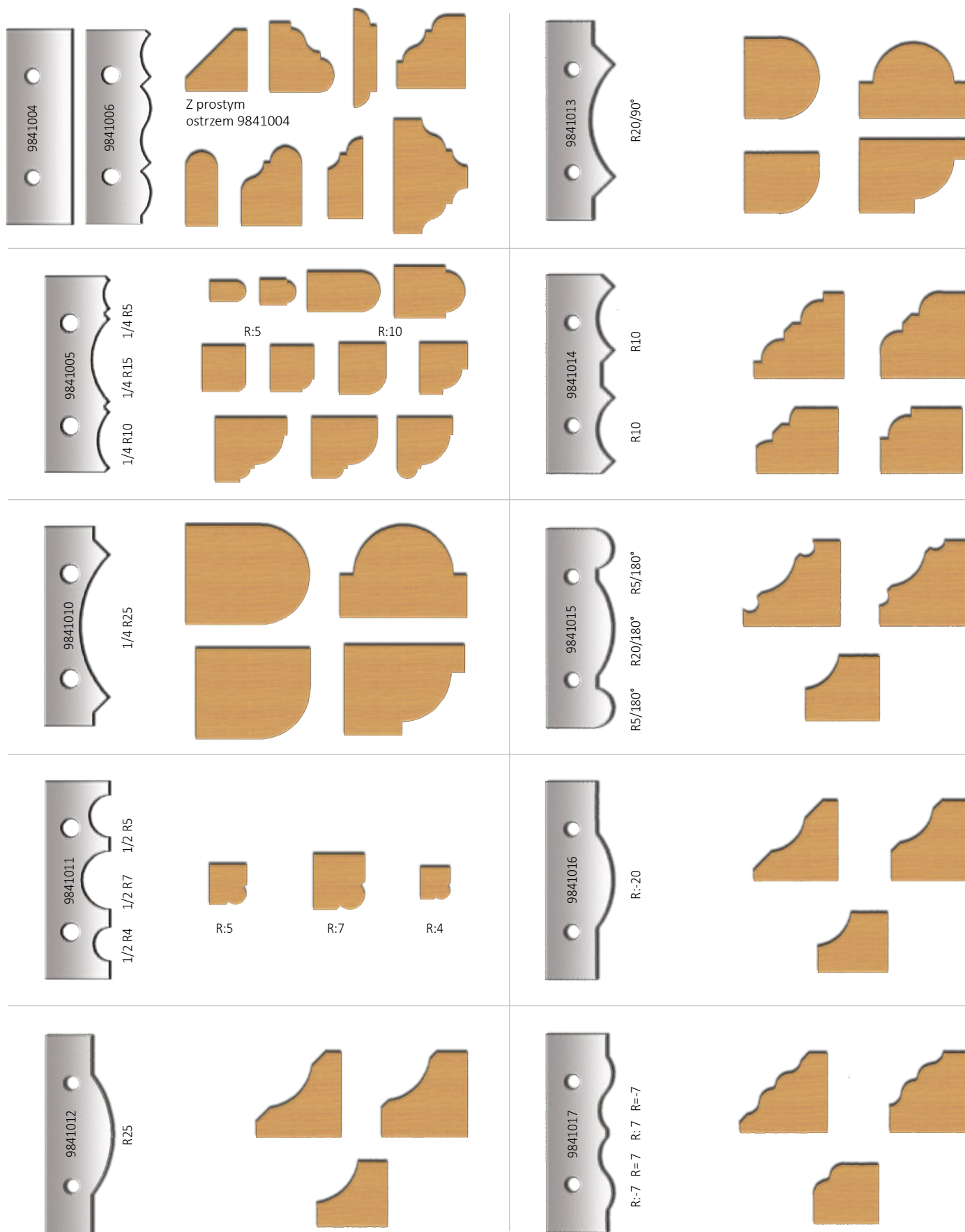
### Dane techniczne

Moc	1.300 W
Maksymalna szerokość cięcia	40/20 mm
Obroty bez obciążenia	23.000/min
Maksymalna wysokość ostrza	49 mm
Waga	4,9 kg

### Dodatkowe wyposażenie

9800150 Stojak pozwalający na pracę w pozycji stacjonarnej

## Typy profili do FR98H



Na rysunku zmniejszenie wymiaru ostrza o 75%  
Na rysunku zmniejszenie wymiaru profili o 25%



## CE53S | Strug do doklejek

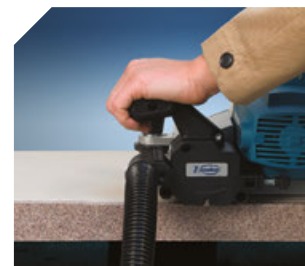
Szczególnie przydatny przy pracach związanych z wyrównywaniem krawędzi i zbieraniem nadmiaru doklejek z drewna litego. Sprawdza się również przy pracy z materiałami mineralnymi typu solid surface takimi jak np. Corian®. Dzięki znacznej mocy urządzenia 1.300 W wykonywane prace są dokładne i nie ma ryzyka mechanicznego uszkodzenia materiału.



Łatwa i precyzyjna regulacja.



Wyposażony w przewód rurowy.



Umożliwia pracę z materiałami mineralnymi (Corian®).

### Dodatkowe wyposażenie

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

1746245 Wąż systemu odpylania 5 m

### Ostrza

5346072 Zestaw 2 odwracalnych

ostrzy HM

5399059 Uchwyt ostrzy



Strug CE53S jest bardzo efektywny podczas strugania prostych oraz zaokrąglonych narożników.



Dokładne struganie, łatwa regulacja.

Struganie doklejek z drewna oraz materiałów solid surface jest bardzo dokładne, co przekłada się na ich perfekcyjną integrację z powierzchnią oklejonego elementu.



Doskonałe wykończenie powierzchni materiałów solid surface.



### Dane techniczne

Moc	1.300 W
Szerokość strugania	55 mm
Głębokość strugania	5-0 mm
Obroty bez obciążenia	10.000/min
Hamulec ostrza	
Waga	6,5 kg



## CE96H | Strug do krzywizn

Profesjonalny strug do powierzchni krzywoliniowych z możliwością pracy na powierzchniach płaskich. Doskonały do krzywoliniowego profilowania węg, poręczy oraz innych zastosowań np. prace konserwacyjne w stocznjach z powierzchnią wklęsłą i wypukłą.



Profilowanie powierzchni wklęsłych.



Profilowanie powierzchni wypukłych.



Prace konserwacyjne przytłozjach.

**Wygodna walizka**



**Dodatkowe wyposażenie**  
**Wykończenie w stylu rustykalnym**

2031086 Zestaw ostrzy HSS z uchwytem  
2031087 Zestaw ostrzy HSS



**Dodatkowe wyposażenie**

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

1746245 Wąż systemu odpylania 5 m

**Ostrza**

3540118 Zestaw ostrzy HM

3531019 Zestaw ostrzy HSS

3599101 Uchwyt ostrza



Rustykalne wykończenie powierzchni.

**Rustykalne wykończenie powierzchni**

Dzięki zastosowaniu specjalnych ostrzy w łatwy sposób można uzyskać rustykalne wykończenie powierzchni drewnianej np. belek, kolumn, paneli. Regulacja głębokości strugania pozwala na uzyskanie różnych efektów przy użyciu tych samych ostrzy.



### Dane techniczne

Moc	700 W
Szerokość strugania	80 mm
Głębokość strugania	0-3 mm
Minimalny promień wklęsły	450 mm
Minimalny promień wypukły	400 mm
Obroty bez obciążenia	16.500/min
Waga	3,2 kg





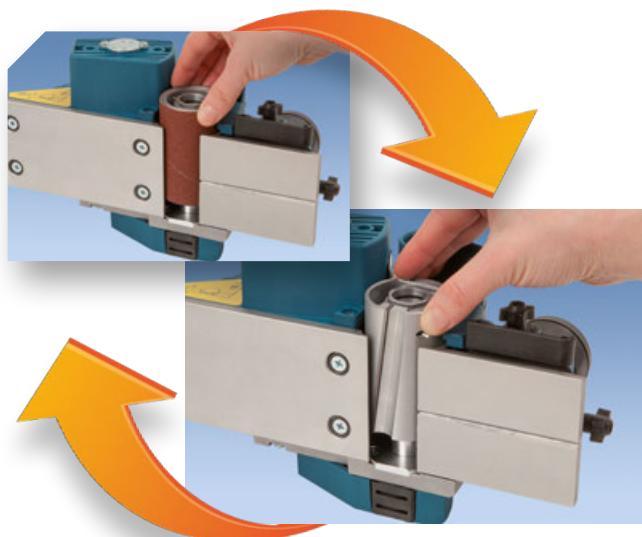
wideo



## CE223X | Strug DUO

Innowacyjna koncepcja polegająca na zastosowaniu wymiennych głowic. Pozwala na szybką wymianę narzędzia w zależności od charakteru prac, obrabianego materiału i porządanego efektu. Głowica z ostrzem ustawionym skośnie gwarantuje idealne wykończenie struganej powierzchni oraz obniżony poziom hałasu.

Głowica ścierna może być używana do szlifowania różnych powierzchni takich jak drewno, materiały drewnopochodne, solid surface, materiały sztuczne, kompozyty. Tylna stopa strugu posiada regulację względem grubości zastosowanego papieru ściernego na głowicy.



Wszechstronność urządzenia sprawia, że jest ono zdolne wykonać różne rodzaje prac, jedynie poprzez wymianę wałka roboczego. Za pomocą wałka szlifującego, możliwa jest obróbka drzwi oraz półek, bez ryzyka ich rozszczępienia.

### Standardowe wyposażenie

Wałek strugający z ostrzem skośnym, wałek ścierny o granulacji 40, prowadnica boczna, walizka do transportowania oraz dysza do odciągu.



**CE223X DUO może być dostosowany do różnego rodzaju powierzchni, dzięki jego systemowi dualnemu.**



Jest wiele możliwych zastosowań wałka szlifującego. Na przykład: szlifowanie drewnianych klinów naprawczych, struganie paneli wykonanych z kilku warstw różnych materiałów (np. Elementy izolacji), konserwacja desek surfingowych, łodzi i wielu innych.

### Akcesoria opcjonalne

2346558 Głowica strugająca Z2 na noże proste  
6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m  
1746245 Wąż systemu odpylania 5 m



### Dane techniczne

Moc	700 W
Szerokość strugania	80 mm
Głębokość strugania	0- 3 mm
Max. Głębokość wręgu	11 mm
Obroty bez obciążenia	16.500/min
Max. głębokość szlifowania	0- 1 mm
Szerokość wałka zamiennego	81 mm
Waga	3,2 kg



### Wałki ścierne (opcjonalnie)

2345510 Wałek gr. 40 Karborund  
2345511 Wałek gr. 50 Karborund  
2345512 Wałek gr. 60 Karborund

Do bardzo twardych materiałów  
2345514 Wałek z tlenku cyrkonu gr. 60



wideo



## CE23N | Strug ścierny

Dedykowany do strugania i szlifowania najbardziej wymagających materiałów, które podczas obróbki konwencjonalnym strugiem mogłyby zostać uszkodzone. Szlifuje materiały twarde, miękkie i elastyczne. Na wałku ściernym zastosowano karborund (węgiel krzemu) oraz tlenek cyrkonu, czyli materiały o dużej twardości i odporności na wysokie temperatury.



Możliwość uzyskania płaskich krawędzi listew lub drzwi bez zadziorów i uszkodzeń.



### Standardowe wyposażenie

Wygodna walizka i wałek z Karborundu gr. 50.

### Dodatkowe wyposażenie

3546021 Prowadnica boczna  
6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m  
1746245 Wąż systemu odpylania 5 m



Idealna do usuwania starych powłok lakierniczych z wszelkich płaskich powierzchni.

## CE123N | Strug ścierny do krzywizn

Strug ścierny CE123N posiada wszystkie zalety struga CE35E oraz umożliwia pracę na powierzchniach krzywoliniowych. Doskonały do prac stoczniowych z materiałami zawierającymi włókno szklane, włókno węglowe czy kevlar.



Szlifowanie powierzchni pokrytych kilkoma warstwami materiałów o różnej twardości i teksturze.



### Standardowe wyposażenie

Wygodna walizka i wałek z Karborundu gr. 50.

### Dodatkowe wyposażenie

3546021 Prowadnica boczna  
6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m  
1746245 Wąż systemu odpylania 5 m



Doskonały przy konserwacji kadłubów łodzi, desek surfingowych oraz innych powierzchni krzywoliniowych.

## Wałki zamienne do CE23N i CE123N



Wałki ścierne są łatwe do wymiany oraz wyjątkowo trwałe

### Wałki ścierne (opcjonalnie)

2345510 Wałek gr. 40 Karborund  
2345511 Wałek gr. 50 Karborund  
2345512 Wałek gr. 60 Karborund



Do bardzo twardych materiałów  
2345514 Wałek z tlenku cyrkonu gr. 60

### Dane techniczne

Moc	700 W
Obroty bez obciążenia	16.500/min
Głębokość szlifowania	0-1 mm
Szerokość szlifowania	81 mm
Waga	3,2 kg



### Dane techniczne

Moc	700 W
Obroty bez obciążenia	16.500/min
Głębokość szlifowania	0-1 mm
Szerokość szlifowania	81 mm
Waga	3,2 kg





### LB31E/LB31EA | Szlifierki taśmowe

Profesjonalne szlifierki taśmowe przeznaczone do ciężkich prac. Wyjątkową cechą urządzenia jest duża powierzchnia robocza (175x100 mm) zapewniająca optymalną wydajność pracy oraz uzyskanie idealnej powierzchni bez konieczności użycia dodatkowej ramy szlifierskiej. Posiadają wolframowo-węglkowe zaczepy chroniące obudowę przed uszkodzeniami. Model LB21EA wyposażony jest w worek na pył.



Duża powierzchnia robocza.



Możliwość podłączenia do urządzenia odpylającego.



Model LB31EA wyposażony jest w worek na pył.

#### Dodatkowe wyposażenie

- 3300071 Zbiornik pyłu dla LB31E
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 1746245 Wąż systemu odpylania 5 m

**Materiały ścierne**  
patrz strona 23



### AF11 | Szlifierka taśmowa trójfazowa

Trójfazowa szlifierka taśmowa przeznaczona do szlifowania powierzchni nierównych i chropowatych. Duża powierzchnia szlifująca urządzenia zwiększa jego wydajność. Urządzenie wyposażone jest w trójfazowy silnik o mocy 900 W idealny do ciężkich prac. Posiada wolframowo-węglkowe zaczepy chroniące obudowę przed uszkodzeniami.



Dokładne szlifowanie bez rys.



Możliwość podłączenia do urządzenia odpylającego.

#### Dodatkowe wyposażenie

- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 1746245 Wąż systemu odpylania 5 m

**Materiały ścierne**  
patrz strona 23



#### Dane techniczne

Moc	1.200 W
Wymiar pasa	690x100 mm
Powierzchnia robocza	175x100 mm
Prędkość pasa	420 m/min
Waga	6,5 kg



#### Dane techniczne

Moc	900 W
Napięcie (3-fazy)	220/380 V
Wymiar pasa	690x100 mm
Powierzchnia robocza	175x100 mm
Prędkość pasa	327 m/min
Waga	9,7 kg



## LR46L | Szlifierka oscylacyjna

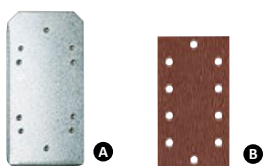
Wysokiej jakości szlifierka oscylacyjna do polerowania i wykańczania. Mocna i dobrze wyważona, umożliwia uzyskanie wysokiej jakości wykończeń. Standardową płytę roboczą PUR cechuje wyjątkowa trwałość. Posiada wymienną podstawę umożliwiającą użycie papierów ściernych Velcro. Urządzenie posiada integralny system zbierania pyłu i ochrony przed pyłami, który przedłuża żywotność materiałów ściernych. Ergonomiczny kształt, antypoślizgowa powierzchnia i uchwyty sprawiają, że urządzenie jest komfortowe i wydajne w pracy.



Wysokiej jakości wykończenia bez poprawek.



Wymienna podstawa do papierów Velcro.



### Dodatkowe wyposażenie

- 8646132 Urządzenie centrujące papiery ściernie **A**
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

### Materiały ściernie

patrz str. 23 **B**

## LRE46L | Szlifierka z regulacją obrotów

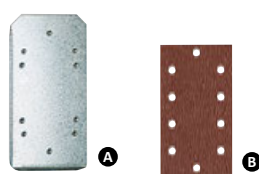
Wysokiej jakości szlifierka oscylacyjna wyposażona w elektroniczną regulację obrotów. Przeznaczona do polerowania i wykańczania powierzchni. Posiada wszystkie funkcje modelu LR46L.



Wysokiej jakości wykończenia bez poprawek.



Wymienna podstawa do papierów Velcro.



### Dodatkowe wyposażenie

- 8646132 Urządzenie centrujące papiery ściernie **A**
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

### Materiały ściernie

patrz str 23 **B**



Elektroniczna regulacja obrotów.

### Dane techniczne

Moc	370 W
Oscylacja	2 mm
Rozmiar podkładki	115x208 mm
Obroty bez obciążenia	10.000/min
Przełożenie	20.000/min
Waga	3 kg



### Dane techniczne

Moc	370 W
Oscylacja	2 mm
Rozmiar podkładki	115x208 mm
Obroty bez obciążenia	4.000-9.800/min
Przełożenie	8.000-19.600/min
Waga	3 kg







## LR284R | Szlifierka oscylacyjna

Lekka szlifierka o dużej mocy do szlifowania każdego rodzaju powierzchni. Dzięki ergonomicznemu uchwytowi, perfekcyjnemu wyważeniu oraz zredukowanemu poziomowi wibracji szlifowanie nie wymaga dużego wysiłku. Wyposażona w aluminiową podstawę umożliwiającą szlifowanie narożników lub krawędzi bez uszkodzeń i zarysowań. Podstawa o rozmiarach 93x185 mm czyni ją idealną do szlifowania wąskich powierzchni. Wyposażona w worek na pył.



Aluminiowa podstawa.



Precyzyjne szlifowanie na każdej powierzchni.



Opcjonalnie dodatkowa podstawa do papierów ściernych Velcro (numer 8499219)

### Dodatkowe wyposażenie

8499219 Podstawa do papierów ściernych Velcro  
8445571 Urządzenie centrujące  
6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

**Materiały ścierne**  
patrz strona 23

## LR84H/LRE84H | Miniszlifierka

Mała szlifierka oscylacyjna o dużej mocy do prac wykończeniowych. Ergonomicznie zaprojektowana dla ułatwienia pracy. Posiada dodatkową podstawę delta do papierów ściernych Velcro, ułatwiającą obróbkę trudnych powierzchni np. ram, rolet itp. Można ją zmienić w szlifierkę mimośrodową za pomocą dodatkowego dysku.

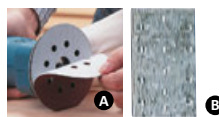


Idealna do polerowania ram i innych powierzchni.

LRE84H posiada elektroniczną regulację obrotów pozwalającą na wybór optymalnej prędkości dostosowanej do rodzaju obrabianego materiału.



Przy użyciu podstawy w kształcie delta łatwo i szybko można szlifować narożniki.



### Dodatkowe wyposażenie

8499211 Mocowanie do papierów ściernych Velcro  
8445598 Dysk orbitlany Velcro **A**  
8445232 Urządzenie centrujące **B**



Szlifowanie trudno dostępnych powierzchni np. żaluzji.

### Dane techniczne

Moc	180 W
Oscylacja	2 mm
Rozmiar podkładki	93x185 mm
Obroty bez obciążenia	12.500/min
Przełożenie	25.000/min
Waga	1,5 kg



### Dane techniczne

Moc	180 W
Rozmiar oscylacji	2 mm
Rozmiar podkładki	80x130 mm
Obroty bez obciążenia	LR84H 12.500/min- LRE84H 7.000-12.500/min
Przełożenie	LR84H 25.000/min- LRE84H 14.000-25.000/min
Waga	1,5 kg





## LRT84H | Multiszlifierka z regulacją obrotów

Szlifierka oscylacyjna i mimośrodowa w jednym. Ergonomiczna konstrukcja pozwala na wygodne użycie i sterowanie. Podobnie jak urządzenie oscylacyjne wyposażona jest w dodatkową podstawę delta dla papierów Velcro. Idealne narzędzie do obróbki trudno dostępnych powierzchni jak np. ramy, żaluzje itp. Łączy dwa rodzaje ruchu: oscylacyjny i mimośrodowy, pozostawiając idealnie gładką powierzchnię. Posiada dysk do papierów Velcro, elektroniczną regulację obrotów, system hamowania dysku zapobiegający nadmiernej prędkości bez obciążenia.



Użycie podstawy delta pozwala na szybkie i proste szlifowanie wewnętrznych kątów.



Szlifierka oscylacyjna i mimośrodowa w jednym.



Opcjonalnie może być dostarczona w walizce.



A

### Dodatkowe wyposażenie

8445232 Urz. centrujące A  
6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

### Materiały ścierne

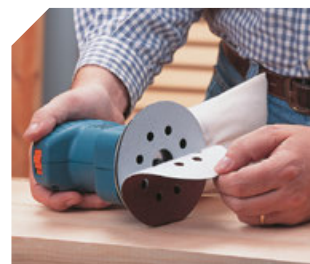
patrz strona 23

## RTE84H | Miniszlifierka

Miniszlifierka mimośrodowa do prac wykończeniowych wysokiej jakości. Lekka o dużej mocy. Idealna do prac na każdej powierzchni. Łączy dwa rodzaje ruchu (mimośrodowy i oscylacyjny) pozwalając na uzyskanie gładkiej powierzchni. Może wykonywać prace szlifierskie na wysokich obrotach. Ergonomiczne wykonanie zapewnia wygodne użycie i łatwość obsługi. Posiada podstawę dla dysków ściernych Velcro i elektroniczną regulację obrotów, system hamowania dysku przy braku obciążenia a także system odprowadzania pyłów.



Wysoka jakość prac wykończeniowych.



System odprowadzania pyłów.



Elektroniczna regulacja obrotów.

### Materiały ścierne

patrz strona 23

### Dodatkowe wyposażenie

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m  
1746245 Wąż systemu odpylania 5 m

### Dane techniczne

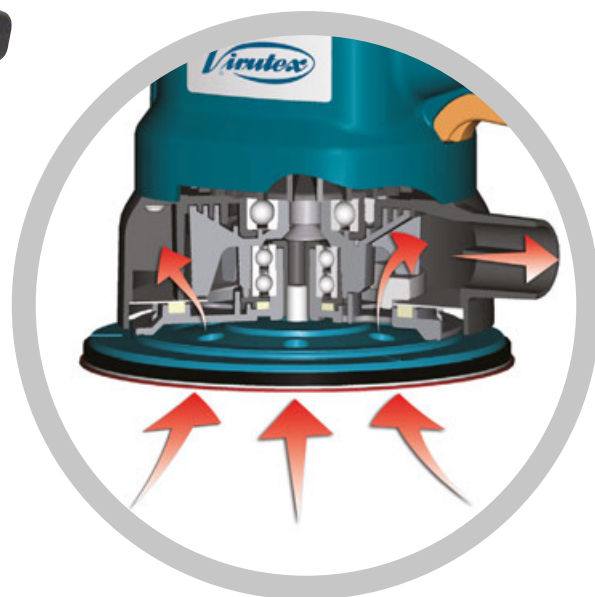
Moc	180 W
Oscylacja	2 mm
Rozmiar podkładki	80x130 mm
Średnica dysku	125 mm
Obroty bez obciążenia	7.000-12.500/min
Przełożenie	14.000-25.000/min
Waga	1,5 kg



### Dane techniczne

Moc	180 W
Oscylacja	2 mm
Średnica dysku	125 mm
Obroty bez obciążenia	7.000-12.500/min
Przełożenie	14.000-25.000/min
Waga	1,4 kg





## RTE146L / RTE46L | Szlifierka

Wysokiej jakości szlifierka mimośrodowa do polerowania i wykańczania. Idealna w sytuacjach gdzie powierzchnia jest pokryta fornirem lub lakierem. Dzięki połączeniu ruchów oscylacyjnych i mimośrodowych powierzchnia po szlifowaniu jest idealnie gładka bez żadnych zadrapań. Szlifierki te posiadają nowy system ochrony przed pyłami oraz worek na pyły. Ergonomiczny kształt i antypoślizgowa powierzchnia uchwytów sprawiają, że urządzenie jest komfortowe i wydajne w pracy. Elektroniczna kontrola obrotów i system hamowania zapobiegają przed przyspieszeniem urządzenia podczas działania bez obciążenia.



Wysoka jakość prac wykończeniowych.



Otwory pochłaniania pyłu pasujące do większości standardowych dysków ściernych.

## Całkowita ochrona przeciw pyłowi

Modele RTE46L, RTE146L, RT188N, LR46L oraz LRE46L są wyposażone w nowy, skuteczny system chroniący łożyska przed kontaktem z pyłem szlifierskim.



Oba modele są wyposażone welektroniczną regulację obrotów.



Łatwa wymiana dysków szlifierskich możliwa dzięki przyciskowi blokującemu.

### Standardowe dyski

4645093 Podkładka twarda  
Ø 150 mm (Velcro)

### Dodatkowe dyski

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

### Materiały ścierne

patrz strona 23



### Dane techniczne

Moc	350 W
Oscylacja RTE146L	4 mm
Oscylacja RTE46L	7 mm
Średnica dysku	150 mm
Obroty bez obciążenia	4.000-8.000/min
Waga	2,6 kg



## RT188N | Szlifierka orbitalna

Idealna do szlifowania lub wygładzania drewnianych bądź metalowych powierzchni. Wyposażona w silnik o mocy 800 W z elektroniczną regulacją obrotów. Jej duża moc oraz optymalny kształt umożliwiają idealne szlifowanie przy niskim poziomie wibracji. Oscylacja 7 mm umożliwia szlifowanie wysokiej jakości, a przy zastosowaniu ruchów obrotowych pozostawia powierzchnię gładką i wolną od zarysowań, gotową do pokrycia lakierem lub farbą. Elektroniczna kontrola obrotów pozwala dostosować prędkość do szlifowanego materiału.



Wysoka jakość wykończenia.



Otwory zbierające pył zaprojektowane tak, aby pasowały do dostępnych tarcz ściernych.

**Materiały ściernie:** patrz strona 23

### Dodatkowe wyposażenie

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

1746245 Wąż systemu odpylania 5 m

### Dane techniczne

Moc	900 W
Oscylacja	7 mm
Średnica dysku	150 mm
Obroty bez obciążenia	3.500-7.500/min
Waga	2,6 kg



## Podkładki do szlifierek



### Twarde podkładki

Dla modeli: RTE46L, RTE146L & RT188N

Numer	Rodzaj
4645010	Twarda Ø 150mm (samoprzylepne) (RTE46L, RTE146L)
4645093	Twarda Ø 150 mm (Velcro) (RTE46L, RTE146L)
8846367	Twarda Ø 150 mm (samoprzylepne) (RT188N)
8846366	Twarda Ø 150 mm (Velcro) (RT188N)

Dla modeli: LR84H, LRE84H, LRT84H, RTE84H

Numer	Rodzaj
8445598	Twarda Ø 125 mm (Velcro)



### Miękkie podkładki

Dla modeli: RTE46L, RTE146L & RT188N

Numer	Rodzaj
4745040	Miękka Ø 150 mm (samoprzylepne) (RTE46L, RTE146L)
4745092	Miękka Ø 150 mm (Velcro) (RTE46L, RTE146L)
8845485	Miękka Ø 150 mm (Velcro) (RT188N)
8845487	Miękka Ø 150 mm (samoprzylepne) (RT188N)



## LPC97S | Szlifierka o dużym zasięgu

Idealna do wykończeń malarskich i dekoracyjnych. Do szlifowania ścian i sufitów. Umożliwia łatwą, szybką i wydajną pracę. Ergonomiczne i solidne wykonanie. Łatwa w obsłudze i lekka. Urządzenie jest doskonale wyważone, dzięki czemu w prosty sposób możemy szlifować pod różnymi kątami. Silnik umieszczony przy bagnicie urządzenia, w pobliżu dysku, sprawia, że urządzenie jest bardzo poręczne i umożliwia pracę na ścianach i sufitach z zapewnieniem całkowitej kontroli. Duża powierzchnia szlifująca. Elektroniczna regulacja obrotów pozwala wybrać najodpowiedniejszą prędkość adekwatnie do rodzaju szlifowanej powierzchni oraz stosowanego papieru ściernego. Posiada wyłącznik z osłoną przeciw pyłom oraz dyszę do połączenia z odciąganiem.



Mocny talerz szlifierski z systemem Velcro.



Wysoka wydajność pracy.



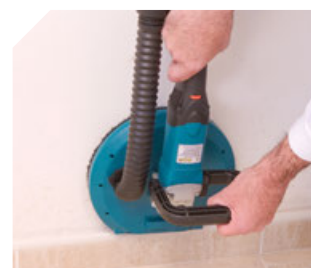
Możliwość podłączenia do odkurzacza.

### Standardowe wyposażenie

Wąż do odprowadzania pyłów (4m), paski na rzep do mocowania przewodu, papier ścierny gr. 80, pokrowiec oraz klucze serwisowe.

## LPM97S | Ręczna szlifierka do ścian

Idealna do wykończeń malarskich i dekoracyjnych. Do szlifowania ścian i sufitów. Umożliwia łatwą, szybką i wydajną pracę. Duża powierzchnia szlifująca. Elektroniczna regulacja obrotów umożliwia wybór najodpowiedniejszej prędkości adekwatnie do rodzaju szlifowanej powierzchni oraz stosowanego papieru ściernego. Posiada dyszę do połączenia z odciąganiem, system szybkiego mocowania oraz walizkę do transportowania (załączone w standardzie).



Zdemontowana część głowicy pozwala pracować blisko krawędzi.



Szlifierka pozwala na szlifowanie trudno dostępnych miejsc.

### Dodatkowe wyposażenie

#### Dla modelu LPC97S i LPM97S

- 8200100 AS182K Odkurzacz 27 l.
- 8200200 AS282K Odkurzacz 72 l.
- 9702697 Paski na rzep do mocowania przewodu
- 9745948 Zapasowy dysk Velcro

**Dyski ścirne**  
patrz strona 23



Zapakowana w walizce.

### Dane techniczne

Moc	550 W
Obroty bez obciążenia	650-1.600 rpm
Ø średnica dysku	225 mm
Całkowita długość	1.520 mm
Waga	3,6 kg



### Dane techniczne

Moc	1.200 W
Obroty bez obciążenia	650-1,300 rpm
Ø średnica dysku	225 mm
Waga	3,1 kg





## PDE446L | Szlifierka dyskowa

Urządzenie zaprojektowane specjalnie do prac polerskich z arkuszami stali i marmurem. Silnik o mocy 700W charakteryzuje się dużą wytrzymałością wymaganą przy ciężkich pracach zapobiegając przepracowaniu lub przegrzaniu jednostki.

W standardowym wyposażeniu znajduje się dysk gumowy oraz dysk szlifujący.

**Materiały ściernie:** patrz strona 23

**Dodatkowe wyposażenie**  
4504008 Gumowa podkładka Ø 173 mm



Idealna do pracy przy stali.



Idealna do marmuru.



## RO156N | Szlifierka prosta

Szlifierka prosta wyposażona w tuleje 6 mm. Idealna do wykończeń metali oraz materiałów szorstkich. Może być stosowana z większością standardowych akcesoriów do szlifowania dostępnych na rynku. Posiada elektroniczną regulację obrotów.



Umożliwia wykańczanie i obróbkę metali.  
(Kamień szlifujący nie jest załączony do urządzenia)

### Dodatkowe wyposażenie

1222085 Uchwyt Ø 6,35 mm (1/4")  
1222024 Uchwyt Ø 8 mm

### Dane techniczne

Moc	700 W
Średnica dysku	173 mm
Obroty bez obciążenia	2,000-3,800/min
Waga	3 kg



### Dane techniczne

Moc	750 W
Obroty bez obciążenia	14,000-30,000/min
Uchwyt mocujący	8 mm
Maks. średnica Ø 40m/s.	25 mm
Wymiar kołnierza wrzeciona	43 mm
Waga	1.3 kg



## Pasy ściernie\*



Numer	Rodzaj	Model
4491206	4 szt. 690x100 Gr. 30	LB31E, LB31EA, AF11
4491207	4 szt. 690x100 Gr. 40	LB31E, LB31EA, AF11
4491208	4 szt. 690x100 Gr. 50	LB31E, LB31EA, AF11
4491209	4 szt. 690x100 Gr. 60	LB31E, LB31EA, AF11
4491210	4 szt. 690x100 Gr. 80	LB31E, LB31EA, AF11
4491211	4 szt. 690x100 Gr. 100	LB31E, LB31EA, AF11

## Arkusze ściernie\*\*



Numer	Rodzaj	Model
6791213	8 szt. Gr. 80 (c)	LR46L, LRE46L
6791214	8 szt. Gr. 120 (c)	LR46L, LRE46L
6791215	8 szt. Gr. 150 (c)	LR46L, LRE46L
4691216	8 szt. Gr. 100 (c)	LR46L, LRE46L
8691217	8 szt. Gr. 60 115x208 c/Velcro (c)	LR46L, LRE46L
8691218	8 szt. Gr. 80 115x208 c/Velcro (c)	LR46L, LRE46L
8691219	8 szt. Gr. 120 115x208 c/Velcro (c)	LR46L, LRE46L
8691220	8 szt. Gr. 150 115x208 c/Velcro (c)	LR46L, LRE46L
9391221	8 szt. Gr. 60 (c)	LR84H, LRE84H, LRT84H
9391222	8 szt. Gr. 80 (c)	LR84H, LRE84H, LRT84H
9391223	8 szt. Gr. 120 (c)	LR84H, LRE84H, LRT84H
9391224	8 szt. Gr. 150 (c)	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491225	8 szt. Gr. 100	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491226	8 szt. Gr. .40 81x132 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
9391227	8 szt. Gr. 60 81x132 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
9391228	8 szt. Gr. 80 81x132 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
9391229	8 szt. Gr. 120 81x132 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
9391230	8 szt. Gr. 150 81x132 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491231	8 szt. Gr. 220 81x132 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491232	8 szt. Gr. 400 81x132 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491233	8 szt. Gr. 50 93x230	LR284R
8491234	8 szt. Gr. 80 93x230	LR284R
8491235	8 szt. Gr. 120 93x230	LR284R
8491236	8 szt. Gr. 150 93x230	LR284R
8491237	8 szt. Gr. 100 93x230	LR284R
8491238	8 szt. Gr. 40 93x185 Velcro	LR284R
8491239	8 szt. Gr. 60 93x185 Velcro	LR284R
8491240	8 szt. Gr. 80 93x185 Velcro	LR284R
8491241	8 szt. Gr. 120 93x185 Velcro	LR284R
8491242	8 szt. Gr. 150 93x185 Velcro	LR284R
8491243	8 szt. Gr. 220 93x185 Velcro	LR284R
8491244	8 szt. Gr. 400 93x185 Velcro	LR284R

Wszystkie dyski posiadają otwory ułatwiające odsysanie pyłu.

## Arkusz ścierny Delta\*\*



Numer	Rodzaj	Model
8491245	8 szt. Gr. 40 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491246	8 szt. Gr. 60 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491247	8 szt. Gr. 80 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491248	8 szt. Gr. 120 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491249	8 szt. Gr. 220 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H
8491250	8 szt. Gr. 400 Velcro	LR84H, LRE84H, LRT84H

Wszystkie dyski posiadają otwory ułatwiające odsysanie pyłu.

## Materiały ściernie\*\*



Numer	Rodzaj	Model
4691251	8 szt. Gr. 40 (Ø150) Velcro	RTE46/146L,RT188N
4691252	8 szt. Gr. 60 (Ø150) Velcro	RTE46/146L,RT188N
4691253	8 szt. Gr. 80 (Ø150) Velcro	RTE46/146L,RT188N
4691254	8 szt. Gr. 120 (Ø150) Velcro	RTE46/146L,RT188N
4691255	8 szt. Gr. 150 (Ø150) Velcro	RTE46/146L,RT188N
4691256	8 szt. Gr. 220 (Ø150) Velcro	RTE46/146L,RT188N
4691257	8 szt. Gr. 320 (Ø150) Velcro	RTE46/146L,RT188N
8491258	8 szt. Gr. 40 (Ø 125) Velcro	RTE84H, LRT84H
8491259	8 szt. Gr. 60 (Ø 125) Velcro	RTE84H, LRT84H
8491260	8 szt. Gr. 80 (Ø 125) Velcro	RTE84H, LRT84H
8491261	8 szt. Gr. 120 (Ø 125) Velcro	RTE84H, LRT84H
8491262	8 szt. Gr. 220 (Ø 125) Velcro	RTE84H, LRT84H
8491263	8 szt. Gr. 400 (Ø 125) Velcro	RTE84H, LRT84H

Wszystkie dyski posiadają otwory ułatwiające odsysanie pyłu.

## Materiały ściernie dla PDE446L



Numer	Rodzaj	Model
4591020	1 Dysk ścierny Gr. 120 (bez otworów)	PDE446L

## Materiały ściernie dla LPC97S i LPM97S

Numer	Rodzaj	Model
9791114	Cement, szorstkie powierzchnie, tapety Gr.24 (10 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791115	Tynki, gipsy, farby Gr.40 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791116	Tynki, gipsy, farby Gr.60 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791117	Tynki, gipsy, farby Gr.80 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791118	Tynki, gipsy, farby Gr.100 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791119	Tynki, gipsy, farby Gr.120 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791120	Tynki, gipsy, farby Gr.150 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791121	Tynki, gipsy, farby Gr.180 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S
9791122	Tynki, gipsy, farby Gr.220 (25 szt.)	LPC97S, LPM97S

\* pasy ściernie dostępne również w opakowaniach zbiorczych 10 szt.  
 \*\* materiały ściernie dostępne również w opakowaniach zbiorczych 50 szt.



## FR192N | Frezarka

Lekka wszechstronna frezarka zapewniająca idealną obróbkę. W standardowym wyposażeniu znajdują się akcesoria pozwalające na precyzyjne wykonywanie okrągów i prostych żłobień.

Standardowe wyposażenie: Frez węglkowy HM, prowadnica boczna, pierścień prowadzący oraz zestaw kluczy serwisowych.



Doskonałe wykończenie frezowanych krawędzi.



Wykonywanie felcu za pomocą frezu numer 1240046 i prowadnicy 1250041



Profilowanie krawędzi.

Frezarka posiada elektroniczną regulację obrotów i system zapewniający stałe obroty niezależnie od obciążenia.

### Dodatkowe wyposażenie

- 1222024 Uchwyt 8 mm
- 1222085 Uchwyt 6,35 mm (1/4")
- 1240046 Frez do spoin

Szablony do zawiasów (patrz strona 60)

### Pierścienie kopiujące

- 1250001  $\varnothing$  10 mm do frezu 6 mm
- 1250002  $\varnothing$  12 mm do frezu 8 mm
- 1250003  $\varnothing$  14 mm do frezu 10 mm
- 1250004  $\varnothing$  16 mm do frezu 12 mm
- 1250025  $\varnothing$  18 mm do ostrzy 14 mm
- 1250035  $\varnothing$  20 mm do frezu 16 mm



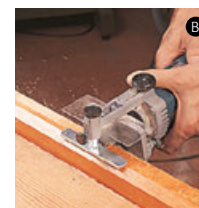
Frezowanie okrągłych żłobień.



Frezowanie równoległych żłobień.

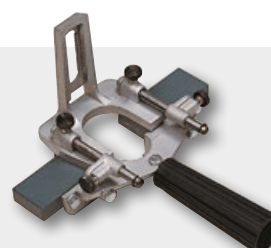
### Dodatkowe wyposażenie

- Prowadnica 45° **A** Nr.1850042
- Prowadnica pozioma **B** Nr.1250041
- Prowadnica **C** Nr. 1250040
- Prowadnica 25 mm Nr. 1250078



### Dane techniczne

Moc	750 W
Maks. średnica ostrza	25 mm
Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Obroty bez obciążenia	14.000-30.000/min
Waga	1,8 kg

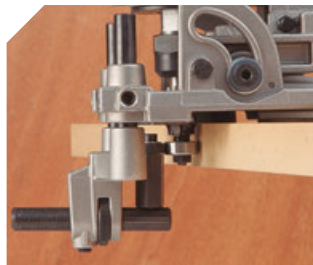






## FR292R | Frezarka z głowicą uchylną

Frezarka przeznaczona do przycinania nadmiaru obrzeża panelu na powierzchniach płaskich lub pod dowolnym kątem bez konieczności wymiany frezu. Jej szeroka podstawa umożliwia efektywne prowadzenie i łatwe frezowanie. Urządzenie oferuje wiele możliwości frezowania dzięki unikalnemu systemowi pochylania i regulacji. Wyposażona w silnik o mocy 750 W z systemem elektronicznej regulacji obrotów oraz kontroli stałych obrotów, niezależnie od obciążenia. Posiada wyjście na złączkę do kolektora odpadów.



Można zastosować boczny ogranicznik.



Kopiarka z łożyskiem kulowym. Idealne prowadzenie na zakrzywionych powierzchniach.



Pierścień prowadzący daje funkcje routera.

### Standardowe wyposażenie

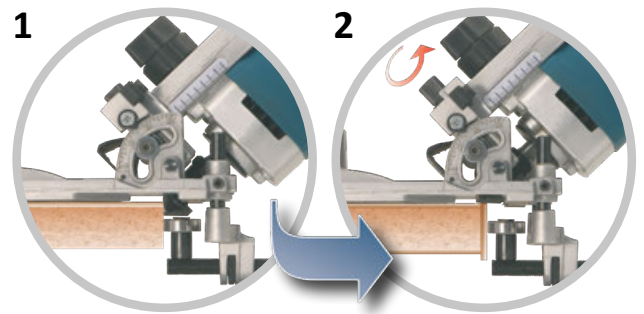
Frez HM 90° (1140087) i frez prosty Ø 18 mm (1140016) do frezowania i żłobienia, tulejka Ø 8 mm, kopiał z łożyskiem, boczny ogranicznik z trzpieniem, klucze serwisowe oraz walizka transportowa.

### Dodatkowe wyposażenie

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m  
1746245 Wąż systemu odpylania 5 m  
1222084 Tulejka 6 mm  
1222085 Tulejka 6,35 mm (1/4")  
Pierścienie prowadzące (model FR129N)

### Dane techniczne

Moc	750 W
Maks. średnica ostrza	25 mm
Średnica uchwyty mocującego	8 mm
Obroty bez obciążenia	14.000-30.000/min
Waga	2,2 kg



### Łatwiejsze, dokładniejsze frezowanie za pomocą specjalnego frezu 90°.

Korpus frezarki może być pochylony pod kątem 46,5°, a krawędź frezu jest pod kątem 1,5° do powierzchni, chroniąc przed uszkodzeniem okleiny w trakcie frezowania. Kiedy wystające elementy na powierzchni płyty zostaną obrabione (1) należy umieścić frez na poziomie podstawy, co da możliwość obróbki obrzeża (2). Poprzez pojedyncze ustawienie możemy frezować zarówno krawędzie i powierzchnie. Ustawiając maszynę horyzontalnie

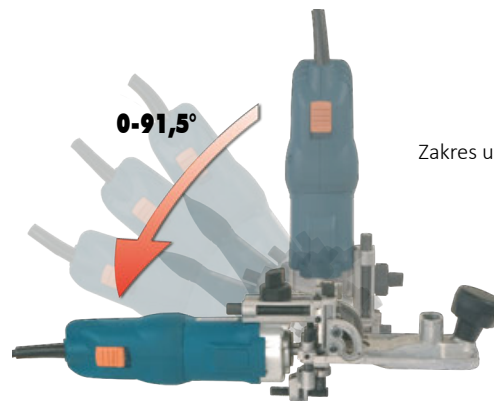
możemy frezować 45° fazę. Możemy również frezować pod dowolnym kątem (A°) między 0° a 45°, poprzez pochycenie korpusu pod żądanym kątem (45° + A na miarce frezarki).

### Frezowanie z zastosowaniem frezu prostego.

Możliwość pochylania korpusu pozwala na frezowanie krawędzi prostych oraz nadmiaru obrzeża, stosując frezy palcowe dostępne w standardzie. Nadmiar powierzchni na panelu frezujemy frezarką pod kątem 91,5°, natomiast krawędź frezujemy pod kątem 1,5° - poniżej poziomu płyty (celem uniknięcia jej uszkodzenia).

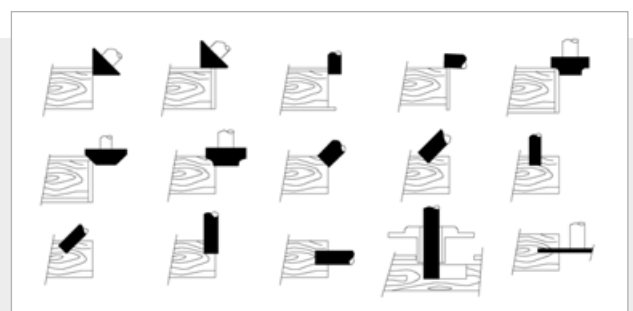


Frezowanie z zastosowaniem frezu prostego.



Zakres ustawienia od 0° do 91,5°.

### Przykłady możliwości





## FR156N | Frezarka

Frezarka krawędziowa do kształtowania obrzeży z PCV i forniru wyposażona w frez węglkowy o promieniu  $r=3$  mm. Opcjonalnie dostępne są frezy o innych promieniach. Posiada silnik o dużej mocy (750 W) z elektroniczną regulacją obrotów oraz kontrolą stałych obrotów, niezależnie od obciążenia. W zestawie są 3 podstawy (z otworami o średnicy  $\varnothing 20, 26$  i  $30$  mm) przeznaczone do pracy z frezami o różnych średnicach.



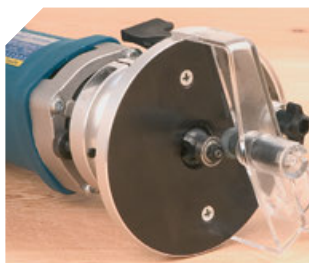
Łatwa w użyciu dająca doskonałe wykończenie.



Obróbka krawędzi panelu z frezem promieniowym lub fazującym.



Wysoka jakość wykończenia narożników.



Specjalny hamulec łożyska frezu, zapobiegający uszkodzeniom panelu podczas pracy urządzenia.



Nowy ulepszony system regulacji wysokości frezu.



Głowica frezująca CA56U umożliwia ciągłą pracę na wszystkich krawędziach panelu, również zaokrąglonych.

### Dodatkowe wyposażenie

1222084 Uchwyt 6 mm

1222085 Uchwyt 6,35 mm (1/4")

5600060 CA56U Głowica frezująca z dużą powierzchnią podstawy



6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

1746245 Wąż systemu odpylania 5 m

6399082 Cantspray



Perfekcyjne wykończenie.



### Dane techniczne

Moc	750 W
Obroty bez obciążenia	14.000-30.000/min
Średnica uchwyty mocującego	8 mm
Waga	1,6 kg



## FR256N | Frezarka- zestaw

Zestaw zawiera frezarkę krawędziową FR156N oraz głowicę frezującą CA56U. Głowica CA56U umożliwia frezowanie lub kształtowanie wszystkich czterech krawędzi panelu. Posiada dużą powierzchnię podstawy (stolika) zapewniającą doskonałą stabilność. Idealna do frezowania krawędzi.



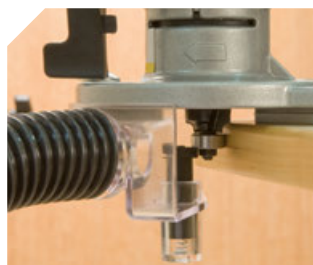
Łatwa praca na krawędziach panelu.



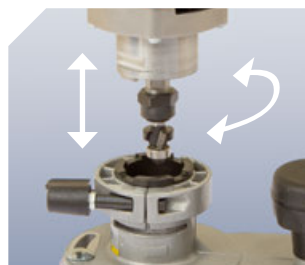
Łatwe przygotowanie do obróbki narożników.



Precyzyjny przyrząd do frezowania narożników.



Specjalny hamulec łożyska frezu, zapobiegający uszkodzeniom panelu podczas pracy urządzenia.



Nowy doskonały system regulacji głowicy frezującej.



Okrągła głowica dołączona do zestawu. Bardzo praktyczna do frezowania krawędzi.



### Standardowe wyposażenie

Standardowa głowica z urządzenia FR156N, frez o promieniu  $r=2$  mm z łożyskiem, głowica CA56U. Zapakowane w walizce.



W zestawie są 3 podstawy (z otworami o średnicy  $\varnothing 20, 26$  i  $30$  mm) przeznaczone do pracy z frezami o różnych średnicach.

### Dane techniczne

Moc	750 W
Obroty bez obciążenia	14.000-30.000/min <sup>-1</sup>
Średnica uchwytu mocującego	8 mm
Waga	1,6 kg



### Dodatkowe wyposażenie

- 1222084 Tulejka 6 mm
- 1222085 Tulejka 6,35 mm (1/4")
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 1746245 Wąż systemu odpylania 5 m
- 6399082 Cantspray





## AS93 | Frezarka

Frezarka przeznaczona do kształtowania laminatów. Silnik o wysokiej mocy 1.100W zapewnia jej przydatność przy szczególnie ciężkich pracach. Może być wykorzystywana jako frezarka górnowrzecionowa przy zamontowaniu głowicy CA66F.



Frezowanie laminatów



Frezowanie profilowe.



Montaż zawiasów z głowicą CPN66.

### Standardowe wyposażenie.

Specjalny frez i zestaw kluczy serwisowych.

### Dodatkowe wyposażenie

6027056 Tulejka 8 mm  
6727020 Tulejka 6,35 mm (1/4")  
6600050 CA66F Głowica  
6650088 CPN66 Głowica montażu zawiasów  
Systemy mocujące (patrz str. 89)  
Szablony do zawiasów (patrz strona 60)

### Pierścienie kopiujące

#### do zastosowania z głowicą CA66F

7722168 Ø 10 mm (z frezem 6 mm)  
7722120 Ø 12 mm (z frezem 8 mm)  
7722121 Ø 14 mm (z frezem 10 mm)  
7722122 Ø 16 mm (z frezem 12 mm)  
7722169 Ø 18 mm (z frezem 14 mm)  
7722118 Ø 20 mm (z frezem 16 mm)  
7722119 Ø 27 mm (z frezem 23 mm)  
7722114 Ø 30 mm (z frezem 26 mm)  
7722123 Kopiał 26 mm do PL11  
7722161 Kopiał 16 mm do PL11  
7722162 Kopiał 34 mm do PL11  
7722160 Kopiał do szablonu AGB  
6640125 Urządzenie do wzornika AGB dla wpuszczanych zawiasów.

Głowica frezująca CA66F daje funkcję frezarki górnowrzecionowej.



### Dane techniczne

Moc	1.100 W
Uchwyt mocujący	6 mm
Obroty bez obciążenia	23.000/min
Waga	3,7 kg





## FR277R | Frezarka górnwrzecionowa

Frezarka górnwrzecionowa do drewna i tworzywa. Idealna do frezowania i kształtowania krawędzi, wycinania sęków, żłobienia, frezowania, pracy przy framugach, itp. Posiada 3 stopniową regulację zagłębienia. Model FR278R posiada 1300W silnik oraz elektroniczną regulację obrotów. Frezarki wyposażone są w złącze do podłączenia węża systemu odpylania.



Wysoka precyzja i stabilność podczas pracy.

## FR278R | Frezarka z regulacją obrotów



Model FR278R posiada system elektronicznej regulacji obrotów.



Posiada 3 stopniową regulację zagłębienia.

### Standardowe wyposażenie

Prowadnica boczna i klucze serwisowe.

### Dodatkowe wyposażenie

#### (dla modelu FR277R i FR278R)

- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 1746245 Wąż systemu odpylania 5 m
- 6045669 Prowadnica do cięcia okręgów
- 6045715 UC60 Uniwersalna prowadnica
- 7722116 Tulejka 6 mm
- 7722115 Tulejka 6,35 mm (1/4")
- 7722161 Pierścień kopiujący 16 mm do PL11
- 7722123 Pierścień kopiujący 26 mm do PL11
- 7722162 Pierścień kopiujący 34 mm do PL11
- 7722160 Pierścień kopiujący do szablonu AGB
- 7722342 Pierścień kopiujący do szablonu AGB
- 7740117 Frez do szablonu AGB
- Szablony do zawiasów (patrz strona 60)
- Systemy mocujące (patrz strona 89)
- 9045705 UC90P Prowadnica



Wygodne umieszczenie blokady wygłębienia dostępne z uchwytu.



Mikrometryczna regulacja prowadnicy.

### Pierścienie kopiujące

#### (dla modeli FR277R i FR278R)

- 7722168 Ø 10 mm do frezów 6 mm
- 7722120 Ø 12 mm do frezów 8 mm
- 7722121 Ø 14 mm do frezów 10 mm
- 7722122 Ø 16 mm do frezów 12 mm
- 7722169 Ø 18 mm do frezów 14 mm
- 7722118 Ø 20 mm do frezów 16 mm
- 7722119 Ø 27 mm do frezów 23 mm
- 7722114 Ø 30 mm do frezów 26 mm

### Dane techniczne

Moc	1.010 W
Uchwyt mocujący	8 mm
Obroty bez obciążenia	24.000/min
Głębokość frezowania	0-50 mm
Waga	2,9 kg



### Dane techniczne

Moc	1.300 W
Uchwyt mocujący	8 mm
Obroty bez obciążenia	6.000-27.000/min
Głębokość frezowania	0-50 mm
Waga	3 kg





## FR66P | Frezarka górnwrzecionowa

Frezarka górnwrzecionowa do drewna i tworzywa. Duża precyzja i stabilność podczas pracy. Pełna kontrola urządzenia bez zwalniania uchwytu. Błyskawiczne ustawienie trzech pozycji głębokości frezowania. Mocny silnik 1300 W umożliwia wykonywanie szczególnie ciężkich prac. Idealna do wygładzania krawędzi, wycinania sęków, żłobienia części łączących (wraz z urządzeniem PL11 w opcji), wykonywanie wgłębień itp. wyposażona w przytłacze węża systemu odpylania.



Błyskawiczne ustawienie sześciu pozycji głębokości.



Włącznik blokady głowicy można uruchomić z pokrętła zapewniając całkowitą kontrolę i bezpieczeństwo.



Możliwość pełnej blokady głębokości w trakcie frezowania.

### Dodatkowe wyposażenie

6045665 Podwójna prowadnica  
6045669 Prowadnica do cięcia okręgów  
6045715 UC60 Uniwersalna prowadnica  
6027020 Tulejka 6 mm  
6727020 Tulejka 6,35 mm (1/4")

6640125 Urządzenie do wzornika AGB dla dolnych zawiasów  
Szablon pod zawiasy (patrz strona 62)  
9045705 UC90P uchwyt do frezarki  
Systemy mocujące (patrz strona 89)

### Standardowe wyposażenie

Prowadnica boczna, złącze do odsysania pyłu, pierścienie prowadzący  $\varnothing$  19 mm i klucze serwisowe.

### Pierścienie prowadzące

7722168  $\varnothing$  10 mm (do frezów 6 mm)  
7722120  $\varnothing$  12 mm (do frezów 8 mm)  
7722121  $\varnothing$  14 mm (do frezów 10 mm)  
7722122  $\varnothing$  16 mm (do frezów 12 mm)  
7722169  $\varnothing$  18 mm (do frezów 14 mm)  
7722118  $\varnothing$  20 mm (do frezów 16 mm)  
7722119  $\varnothing$  27 mm (do frezów 23 mm)  
7722114  $\varnothing$  30 mm (do frezów 26 mm)  
7722161 Pierścień kopiujący 16 mm do PL11  
7722123 Pierścień kopiujący 26 mm do PL11  
7722162 Pierścień kopiujący 34 mm do PL11  
7722160 Pierścień kopiujący do szablonu AGB  $\varnothing$  27 mm  
7722342 Pierścień kopiujący do szablonu AGB  $\varnothing$  21 mm



Przymiar boczny z mikrometryczną regulacją.

### Dane techniczne

Moc	1.300 W
Uchwyt mocujący	8 mm
Głębokość frezowania	0-60 mm
Obroty bez obciążenia	26.000/min
Maks. średnica frezu	30 mm
Waga	3,8 kg



Podwójna prowadnica.



## FR160P | Frezarka górnwrzecionowa

Profesjonalna frezarka do drewna i tworzyw. Duża precyzja i stabilność robocza. Pełna kontrola urządzenia bez zwalniania uchwytu.

Mocny silnik (1500 W dla FR160P i 1800 W dla FRE160P) umożliwia wykonywanie ciężkich prac. Wyposażona w elektroniczną kontrolę prędkości oraz kontrolę obrotów dla zapewnienia stałej prędkości silnika niezależnie od obciążenia. Idealna do wygładzania krawędzi, cięcia sęków, żłobienia części łączących (urządzenie PL11 w opcji), wykonywanie wgłębień itp. Wyposażona w układ dopasowania głębokości frezowania oraz przymiar boczny. Posiada system blokady trzpienia.

### Dodatkowe wyposażenie (dla modelu FR160P i FRE160P)

- 6045665 Podwójna prowadnica
- 6045669 Prowadnica do okręgów
- 6045715 UC60 uniwersalna prowadnica
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 1746245 Wąż systemu odpylania 5 m
- 6040313 Frez do szablonu AGB
- Szablony do zawiasów (patrz strona 60)
- 9045705 UC90P Uchwyt do frezarki
- Systemy mocujące (patrz strona 89)



Mikrometryczna regulacja głębokości. Błyskawiczne ustawienie sześciu pozycji głębokości.

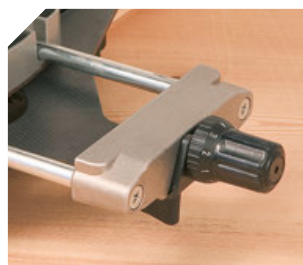
## FRE160P | Frezarka z regulacją obrotów



Blokada głębokości zagłębienia frezarki.



W modelu FRE160P występuje elektroniczna kontrola prędkości i obrotów w celu zapewnienia stałej prędkości silnika przy obciążeniu.



Prowadnica boczna z mikrometrycznym ustawieniem.

### Pierścienie prowadzące

- 7722168 10 mm (na frez 6 mm)
- 7722120 12 mm (na frez 8 mm)
- 7722121 14 mm (na frez 10 mm)
- 7722122 16 mm (na frez 12 mm)
- 7722169 18 mm (na frez 14 mm)
- 7722118 20 mm (na frez 16 mm)
- 7722119 27 mm (na frez 23 mm)
- 7722114 30 mm (na frez 26 mm)
- 7722161 Pierścień kopiujący 16 mm do PL11
- 7722123 Pierścień kopiujący 26 mm do PL11
- 7722162 Pierścień kopiujący 34 mm do PL11
- 7722160 Pierścień kopiujący do szablonu AGB Ø 27 mm
- 7722342 Pierścień kopiujący do szablonu AGB Ø 21 mm

### Standardowe wyposażenie

Przymiar boczny, złącze odprowadzania kurzu, pierścień prowadzący Ø 19 mm, klucz serwisowy.



Podwójna prowadnica

### Dane techniczne

Moc FR160P/FRE160P	1.500 W/1.800 W
Uchwyt mocujący	12 mm
Głębokość frezowania	0-60 mm
Obroty bez obciążenia dla FR160P	25.000/min
Obroty bez obciążenia dla FRE160P	11.500-23.000/min
Maks. średnica frezu	40 mm
Waga	5,4 kg





## FR356Z | Frezarka COMBI

FR356 to wielofunkcyjna frezarka, mogąca korzystać z różnych, wymiennych głowic do frezowania i szlifowania. W standardowym wyposażeniu posiada ona głowicę do frezowania zapewniającą stabilność i najwyższą precyzję.

Wyposażona w opcję szybkiego dostosowania wysokości z 6 pozycjami oraz w prowadnicę boczną z precyzyjnym ustawianiem i ustalnymi płozami.

Opcja "COMBI" umożliwia zastosowanie kilku różnego rodzaju głowic, dzięki czemu frezarka wykonuje nie tylko prace związane z frezowaniem, ale także żłobienia i szlifowanie. Opcjonalne głowice frezujące są wyposażone w dysze do odciągu.

Urządzenie posiada **mocny silnik 1,000 W** z elektroniczną kontrolą prędkości oraz elektroniczny system utrzymywania stałej prędkości przy obciążeniu.



Silnik 1,000 W, wyposażony w elektroniczną kontrolę prędkości oraz elektroniczny system utrzymywania stałej prędkości przy obciążeniu.

### Standardowe wyposażenie

Prowadnica boczna, złącze do odciągu, pierścień prowadzący  $\varnothing$  19 mm do szablonu do połączeń na "jaskółczy ogon" o odstępie 26 mm oraz klucze serwisowe.



Mikrometryczne ustawianie głębokości frezowania. 6 pozycji do szybkiego wyboru porządkanej głębokości.



Wyposażona w prowadnicę boczną z mikrometrycznym ustawianiem i ustalnymi płozami.

### Akcesoria opcjonalne

Akcesoria do frezarek: str. 34 do 39  
6045665 Podwójna prowadnica **A**  
6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m  
1746245 Wąż systemu odpylania 5 m  
Szablony do mocowania zawiasów (patrz str. 60)



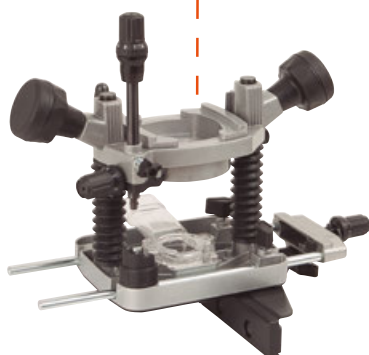
### Pierścienie prowadzące

7722168 Zewnętrzne  $\varnothing$  10 mm (do frezów 6 mm)  
7722120 Zewnętrzne  $\varnothing$  12 mm (do frezów 8 mm)  
7722121 Zewnętrzne  $\varnothing$  14 mm (do frezów 10 mm)  
7722122 Zewnętrzne  $\varnothing$  16 mm (do frezów 12 mm)  
7722169 Zewnętrzne  $\varnothing$  18 mm (do frezów 14 mm)  
7722118 Zewnętrzne  $\varnothing$  20 mm (do frezów 16 mm)  
7722119 Zewnętrzne  $\varnothing$  27 mm (do frezów 23 mm)  
7722114 Zewnętrzne  $\varnothing$  30 mm (do frezów 26 mm)  
7722161 Pierścień kopiujący 16 mm do PL11  
7722123 Pierścień kopiujący 26 mm do PL11  
7722162 Pierścień kopiujący 34 mm do PL11



Frezarka COMBI może być stosowana z różnymi głowicami:

Urządzenie może pracować jako frezarka górnoprzeczionowa, jako zwykła frezarka oraz jako szlifierka.



**Głowica do frezowania załączona jako standardowe wyposażenie**

Głowica frezująca wyposażona w mikrometryczne ustawianie głębokości z 6 przystankami. Prowadnica boczna również wyposażona w mikrometryczne dostosowanie. Posiada złącze do podłączenia węża systemu odpylania.



Głowica frezująca do prostych lub zaokrąglonych paneli. Hamulec łożyska frezu, zapobiega możliwości uszkodzenia panelu. Do zamówienia jako opcja (5600060).



Okrągła głowica do frezowania na krawędziach. Hamulec łożyska frezu, zapobiega możliwości uszkodzenia panelu. Do zamówienia jako opcja (5646365).



Po zdjęciu wszelkich głowic, może być użyta jako szlifierka prosta.



Precyzyjny przyrząd do frezowania narożników. Do zamówienia jako opcja (5646343).

Głowice do frezowania 5600060 i 5646365 są wyposażone złącze do podłączenia węża systemu odpylania.

Idealna do wykończeń metali lub obróbek szorstkich. Pierścień 6 mm nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego.

**Akcesoria opcjonalne (przy zastosowaniu jako frezarka)**

- 1222084 Redukcja tulejki na 6 mm
- 1222085 Redukcja tulejki na 6,35 mm (1/4")
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 6399082 Cantspray



**Dane techniczne**

Moc	1.000 W
Prędkość bez obciążenia	14000-27000 t/min <sup>-1</sup>
Tulejka	8 mm
Waga	3,8 kg



## PL11 | Szablon do połączeń

Szablon do łączenia na "jaskółczy ogon". Standardowo urządzenie posiada "grzebień" do wczepów 26 mm. Istnieje możliwość korzystania z dodatkowych zestawów "grzebieni". System zapewnia precyzyjne i doskonałe połączenie na "jaskółczy ogon" w 4 wariantach. Producent zaleca stosowanie z frezarkami: FR66P, FR160P, FRE160P, FR277R, FR278R i AS93 z głowicą CA66F.



Możliwość obustronnego ustawienia formy. Wysoka precyzja połączenia.



Możliwość mocowania do stołu.



4 możliwości połączenia na "jaskółczy ogon".

### Standardowe wyposażenie

"Grzebień" do wczepów 26 mm

Dzięki spójnemu systemowi i idealnemu współgraniu szablonu, frezarki i kopiałów praca z szablonem zapewnia idealne efekty.

### Dodatkowe wyposażenie

- 6045710 Zestaw dwóch ścisków A
- 7745149 Grzebień 16 mm
- 7745150 Grzebień 34 mm
- 6040050 Frez  $\varnothing$  15 mm
- 1140060 Frez palcowy  $\varnothing$  12 mm



### Dane techniczne

Szerokość robocza	360 mm
Uskok płyty	26 mm
Opcjonalny uskok płyty	16 lub 34 mm
Minimalna grubość obrabianej płyty	10 mm
Maksymalna grubość obrabianej płyty	30 mm
Waga	6,2 kg

## Typy połączeń

### POŁĄCZENIE TRAPEZOWE 16 mm

Wykonane zestawem dodatkowym:  
Dla FR66P, AS93 + CA66F, FR277R i FR278R: ref. 7745149

Grzebień 16 mm, pierścień prowadzący (do frezów 12/9,5 mm),  
Frez HM  $\varnothing$  9,5 mm, 2 blokady przewodnicy i skala milimetrowa.

Zawartość zestawu

### POŁĄCZENIE 26 mm

Sporządzone przy pomocy akcesoriów PL11 + ostrze + pierścień prowadzący

Frez do wczepów  $\varnothing$  HM 15 mm nr. 6040050  
Pierścień prowadzący  $\varnothing$  19 mm :  
Frezarki FR66P, AS93+CA66F- standardowy pierścień  
Frezarki FR277R i FR278R- pierścień nr. 7722123

### POŁĄCZENIE PROSTE 26 mm

Sporządzone przy pomocy akcesoriów PL11 + ostrze + pierścień prowadzący

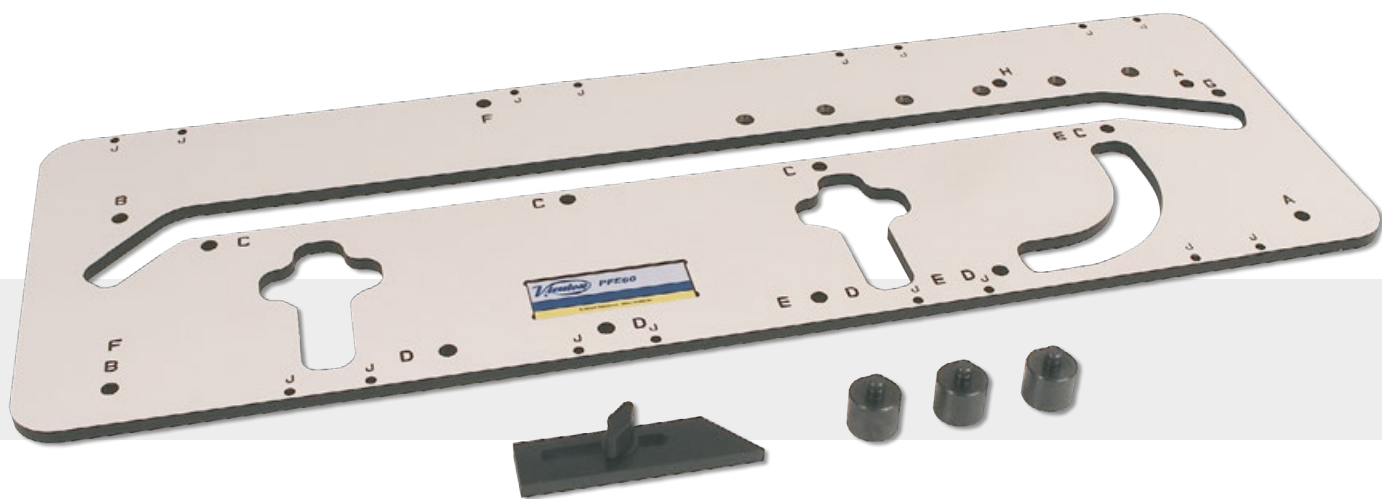
Frez do wczepów  $\varnothing$  HM 13 mm nr. 1140060  
Pierścień prowadzący  $\varnothing$  19 mm  
Frezarki FR66P, AS93+CA66F- standardowy pierścień  
prowadzący  
Frezarki FR277R i FR278R- pierścień prowadzący nr. 7722123

### POŁĄCZENIE 34 mm

Wykonanie zestawem dodatkowym:  
Dla FR66P, AS93 + CA66F, FR277R i FR278R: nr. 7745150

Grzebień 34 mm, pierścień prowadzący ( do frezów 23/20 mm),  
Frez HM  $\varnothing$  20 mm, 2 blokady przewodnicy i skala milimetrowa.

Zawartość zestawu

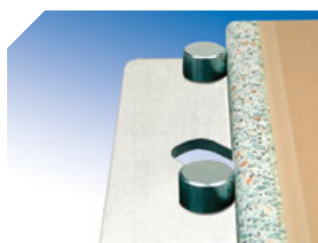


## PFE60 | Szablon do łączenia blatów

Precyzyjny i solidny szablon z materiału fenolicznego, o grubości 12 mm. Zaprojektowany specjalnie do przycinania i łączenia blatów o szerokości od 420 mm do 650 mm. Kąt połączenia może wynosić 45° lub 90°. Możliwe jest również frezowanie zewnętrznych łuków. Jest idealny do użycia z frezarką górnoprzecionową FR160P. Bardzo łatwy sposób zamocowania, dzięki widocznym odnośnikom na szablonie. Skraca czas pracy, na obróbkę obu stron blatu wystarczy nam zaledwie ok. 15 minut.



Wgłębienie krzyżowe do łączenia obu stron blatu.



Stalowe stopery.



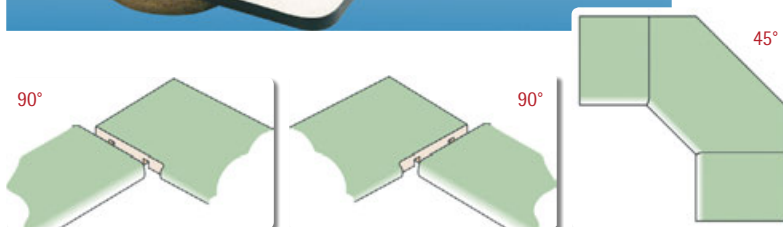
Regulowany stoper do korygowania pozycji. Pozwala skorygować kąt pomiędzy ścianą a blatem.



Minimalny czas pracy, w zaledwie ok. 15 minut wykonamy obróbkę po obu stronach blatu.

### Standardowe wyposażenie

Szablon do łączenia blatów, 3 stalowe stopery i stoper regulowany.



Kąt łączenia może wynosić 45° lub 90°.



### Dane techniczne

Minimalna szerokość blatu	420 mm
Maksymalna szerokość blatu	650 mm
Kąt łączenia	45° lub 90°

### Dodatkowe wyposażenie

- 6045699 Przyssawka do mocowania (potrzebne są 2 sztuki) **A**
- 6045710 Zestaw dwóch zacisków
- 7722114 Pierścień prowadzący śr. zew.30 mm, h=10 mm
- 1640258 Frez  $\varnothing$  12 mm L35 Z3 do 12 mm tulejki
- 6040310 Frez  $\varnothing$  12 mm L32 Z2 do 8 mm tulejki
- 6045711 Zestaw 10 śrub łączeniowych



## PE60 | Szablon do przycinania elips i okręgów

Szablon do wycinania form okrągłych i eliptycznych. Idealne zastosowanie przy produkcji lusterek, okien, drzwi i innych elementów dekoracyjnych o eliptycznych i owalnych kształtach. Zastosowanie dwóch prowadnic, które są w standardowym wyposażeniu, pozwala na przycinanie i frezowanie eliptycznych kształtów. Szablon PE60 jest wyposażony w dwie przysawki, które przytwierdzają go do frezowanego panelu i umożliwiają pracę bez uszkodzenia powierzchni. Szablon posiada również szereg otworów, za pomocą których można go przykręcić do materiału. W zestawie załączone są dwie prowadnice



Mocowanie za pomocą przysawek próżniowych (w zestawie) i śrub.

Maksymalna średnica okręgu lub elipsy: 3200 mm, minimalna średnica okręgu lub elipsy: 600 mm

### Standardowe wyposażenie

Szablon do elips i okręgów, zestaw dwóch przysawek, regulowana prowadnica i adapter do montażu frezarek na prętach  $\varnothing$  8 mm

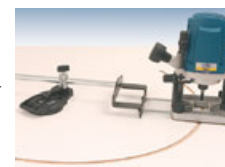
### Dodatkowe wyposażenie dla PE60 & UC60

6045714 Specjalne pręty dla FR292R  
6045708 Zestaw dwóch prętów  $\varnothing$  10 mm  
6045709 Zestaw dwóch prętów  $\varnothing$  12 mm  
6045710 Zestaw dwóch klamer

### UC60 Prowadnica

Umożliwia frezowanie okręgów pomiędzy 400 a 3200 mm (ref. 6045715)

Zawiera: Zestaw cyrkla, przysawkę i pręty do mocowania  $\varnothing$  8 mm



Stół owalny

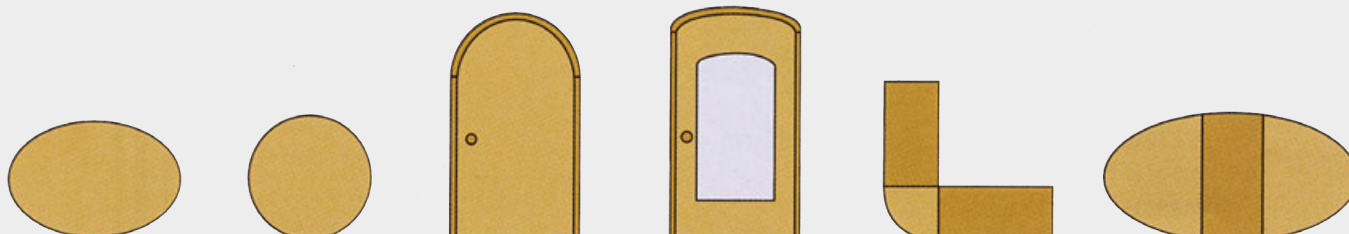
Stół okrągły

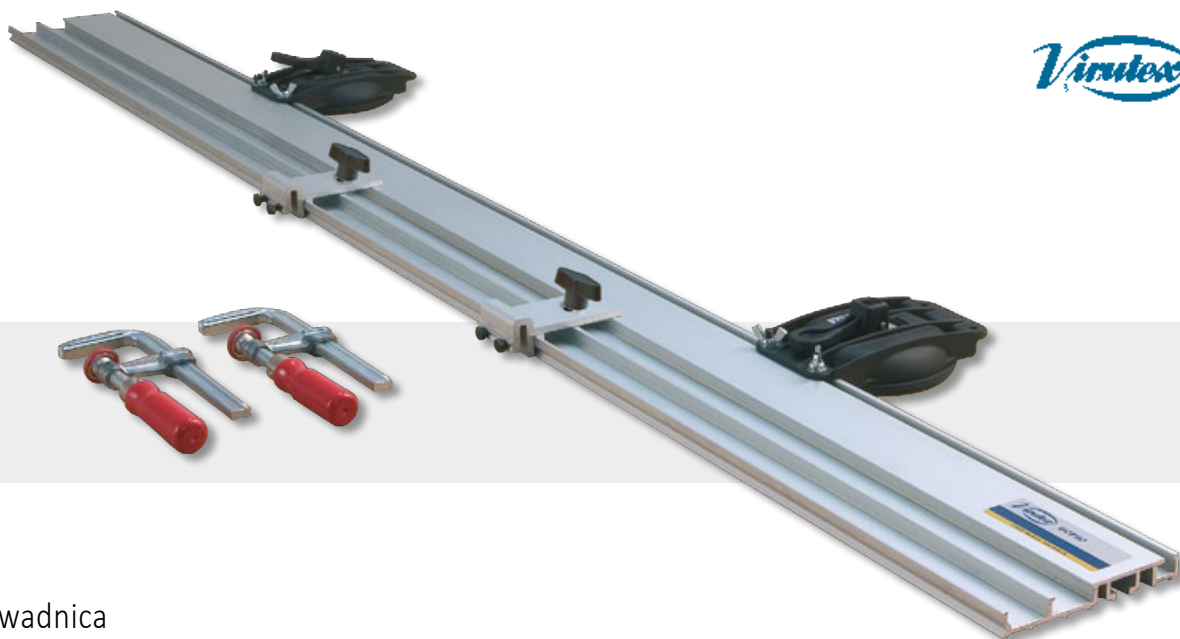
Drzwi zaokrąglone

Drzwi owalne

Rozkładany stół

Zaokrąglenie rogu





## UCP90 | Prowadnica

Prowadnica UCP90 zapewnia idealne prowadzenie, całkowitą stabilizację i precyzję podczas pracy. Kompatybilna z wszystkimi modelami frezarek Virutex, pozwala na łatwe wykonanie prostych cięć i rowków. Wyposażona w dwa systemy mocowania pozwalające na bezpieczne mocowanie obrabianego elementu: dwie przysawki, dwa ścisiki.

Wyposażona jest w dwie antypoślizgowe gumy zabezpieczające obrabiany element przed porysowaniem.



Antypoślizgowe gumy dla lepszego mocowania, które chronią obrabiany element przed zarysowaniem.



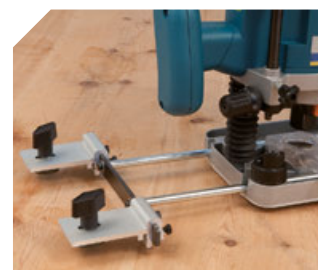
Przysawki do gładkich i nieporowatych powierzchni.



Zestaw dwóch ścisików do zamocowania prowadnicy od spodu.

### Standardowe wyposażenie

Prowadnica 1400 mm, 2 przysawki i 2 ścisiki



Możliwość zastosowania z wszystkimi frezarkami Virutex dzięki opcjonalnemu adapterowi 9045758.



### Akcesoria dodatkowe

- 9045758 Adapter do frezarek górnoprzecionowych
- 9045754 Prowadnica 1400 mm **A**
- 9045755 Prowadnica 2400 mm **B**
- 6045756 Zestaw dwóch przysawek do UCP90
- 6045710 Zestaw dwóch ścisików
- 9045812 Zestaw do połączenia dwóch prowadnic UCP90





### PFP | Szablon do schodów

Szablon zaprojektowany specjalnie do frezowania schodów otwartych lub z podstopniem.

Zapewnia szybkie i łatwe frezowanie zagłębień w podłużnicach, bez potrzeby rozrysowywania całego układu i wymiarów.

Szablon jest odwracalny, zarówno do prawej, jak i do lewej podłużnicy. Zapewnia wysoką precyzję frezowania, upraszczając montaż stopnic.

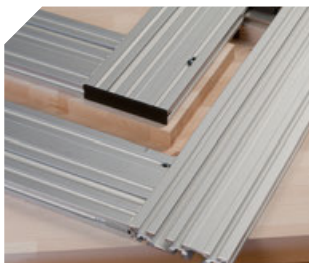


Szybkie i łatwe frezowanie zagłębień w podłużnicach.

#### Akcesoria w opcji

6046578 Zestaw przedłużeń do podestu schodów od 600mm do 1000 mm

3345634 Przymiar do odwzorowywania kątów TC133R

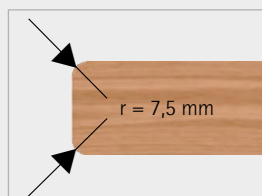


Wyposażony w specjalny stoper do frezowania pod kątem 90°.

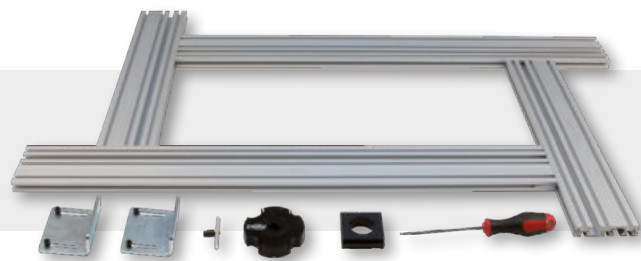


Na zamówienie dostępne są szablony pod różne rodzaje nosków stopnicy (nr. 6033167).

#### Standardowy nosek stopnicy



Grubość stopnicy ustawiana za pomocą standardowych szablonów w zakresie od 18 do 55 mm. Frezowanie za pomocą frezu  $\varnothing$  15 mm, z tulejką  $\varnothing$  12 mm (kod 6040379 do zamówienia osobno) oraz pierścienia prowadzącego  $\varnothing$  27 mm (kod 7722119 dołączony standardowo do szablону).



### PF400/PF700 | Szablony do frezowania

Szablony PF400 oraz PF700 zapewniają kompleksowe frezowanie za pomocą frezarki górnoprzecionowej. Spośród gamy zastosowań oferowanych przez szablony, wyróżnić można frezowanie ozdobne, żłobienia, frezowanie krawędzi lub ram oraz frezowanie łuków i okręgów.

Max. zasięg frezowania z PF400: 120x320 mm

Max. zasięg frezowania z PF700: 320x620 mm



Proces frezowania odbywa się w warunkach najwyższej stabilności i wydajności.



Zastosowanie szablonów PF400 i PF700 umożliwia olbrzymią ilość zastosowań.

#### Akcesoria w opcji

6046519 Zestaw przedłużeń PF200

6046520 Zestaw przedłużeń PF400

6046521 Zestaw przedłużeń PF700

6045710 Zestaw 2 ścisków

Adapter na podstawie frezarki w opcji, nr. 6046478, jest wyjątkowo użyteczny przy pracach wymagających obróbki na dużych powierzchniach.



#### Opcjonalne Pierścienie prowadzące

7722118 Pierścien prowadzący do frezu o  $\varnothing$  max. 13 mm

7722162 Pierścien prowadzący do frezu o  $\varnothing$  max. 16 mm

7722119 Pierścien prowadzący do frezu o  $\varnothing$  max. 20 mm

7722114 Pierścien prowadzący do frezu o  $\varnothing$  max. 23 mm



## AB111N | Lamelownica

Frezarka nutowa AB111N przeznaczona jest do żłobienia paneli w każdej pozycji, dzięki mikrometrycznej prowadnicy, która może być ustawiana do odpowiedniej wysokości i pod każdym kątem. Dzięki znakom graficznym niepotrzebne jest dokonywanie dokładnych pomiarów. Dostosowana blokada pozwala na szybki i łatwy wybór głębokości żłobienia. Frezarka jest wyposażona w silnik o mocy 900 W z układem elektronicznej kontroli. Elektroniczna kontrola utrzymuje stałą prędkość, niezależnie od obciążenia, umożliwiając wykonanie żłobienia w łatwy i precyzyjny sposób.



Kąt i wysokość prowadnicy są precyzyjnie ustawiane za pomocą wystopniowanej skali.



Pokrętło szybkiego wyboru odpowiedniej głębokości żłobienia.



Stopa przednia wyposażona w antypoślizgowe stopery gumowe, zapewniające lepszą stabilność urządzenia



### Standardowe wyposażenie

Frez HM 100 x 22 x 4, walizka transportowa.

### Dodatkowe wyposażenie

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m  
2546409 Dozownik na klej SEM1



### Prowadnica boczna CB64B

Do przycinania listew podłogowych, przycinania parkietu i poziomowania drewnianych sufitów



### Głowica naprawcza CA64B

Głowica do naprawy uszkodzonego drewna (małe fragmenty z żywicy, sękami), frez do wycinania wad nie jest dołączony.



### Frez do głowicy CA64B

Frez do naprawiania wad w drewnie (sęków i złogów żywicy). (nr. 6440376)

### Dane techniczne

Moc	800 W
Rozmiary frezu	100x22x4 mm
Obroty bez obciążenia	10.000/min
Maks. głębokość frezu	20 mm
Waga	2,6 kg



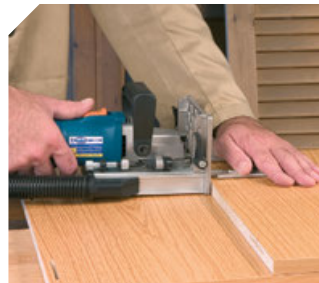


## Typy połączeń

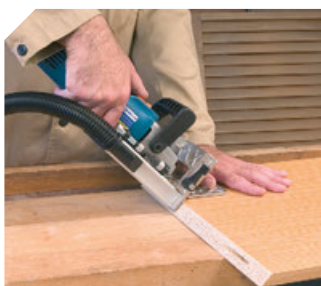
Za pomocą AB111N mamy możliwość wykonania różnego rodzaju połączeń, zarówno na środku płyty, łączeń pod kątem, a nawet łączeń ościeżnic.



Spojenia na środku panelu.



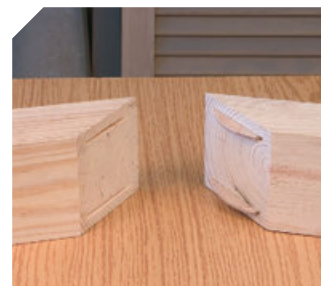
Spojenia pod kątem prostym.



Spojenia pod kątem 45 stopni.



Spojenia ościeżnic z lamelką 6.



## Drewniane lamele

Idealnie pasujące do wyfrezowanych gniazd.



Numer	Model	Opis	Karton
1405001	Nr. "0"	47x15x4 mm. Głębokość 8 mm	1000 szt.
1405002	Nr. "10"	53x19x4 mm. Głębokość 10 mm	1000 szt.
1405003	Nr. "20"	56x23x4 mm. Głębokość 12 mm	1000 szt.
1405004	Nr. "6"	85x30x4 mm. Głębokość 20 mm x2*	500 szt.

(\* ) 2 razy nafrezowane otwory na 15 mm

### Opcjonalne akcesoria

2546409 Zestaw do klejenia ręcznego SEM1

Zawiera:

Plastikową butelkę o pojemności 250 ml

Dozowniki pod lamelki i kołki

Wałek nakładający klej o szerokości 60 mm

Pędzelek



## AB181 Frezarka do złącz OVVO

Frezarka zaprojektowana do frezowania gniazd pod złączki systemu połączeń OVVO. Gwarantuje szybkie i dokładne frezowanie.



### Chronione patentem

Mocny 1000 W silnik z elektroniczną regulacją prędkości pozwala utrzymywać stałą prędkość pod obciążeniem.

Precyzyjne ustawienie grubości materiału

Wyposażona w prowadnicę do frezowania serii otworów.

Pozycjonowanie maszyny za pomocą specjalnych stoperów - nie ma potrzeby mierzenia.

Frezowanie pod kątem 90° z użyciem prowadnicy

Frezowanie pod kątem 45°

Frezowanie pod kątem 0°



Frezowanie pod różnymi kątami

Precyzyjna regulacja głębokości frezowania

Przyłącze do podłączenia węża systemu odpylania.

Szybkie ustawienie odpowiedniej głębokości frezowania dla danego wymiaru złącza OVVO.

Szybkie ustawienia kątów 0°, 45° i 90°. Przykładnica regulowana do frezowania pod dowolnym kątem.

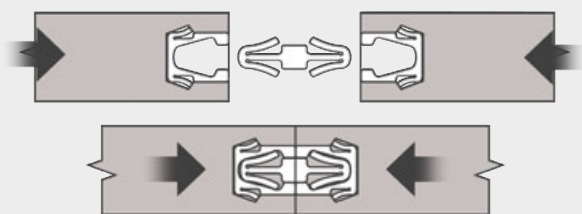
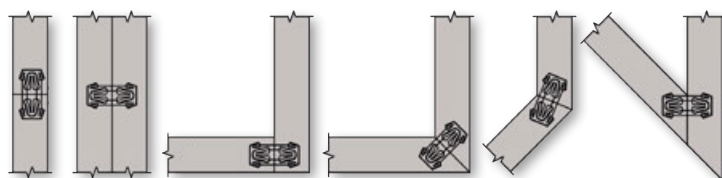
Podwójna anty poślizgowa podstawa chroniąca obrabiany materiał przed zarysowaniem

**Chronione patentem**

THE FUTURE OF CONNECTION  
**OVVO**

## System połączeń OVVO

System połączeń OVVO pozwala na oszczędność czasu potrzebnego na montaż mebli oraz gabarytów transportowych. System nie wymaga stosowania kleju, śrub ani narzędzi do montażu. System OVVO to rozwiązanie, które w sposób dużo łatwiejszy i funkcjonalny łączy dwa elementy dowolnego materiału.



**Naciśnij > Klik > Połączone!**

Bardzo łatwa składanie elementów. Wystarczy ścisnąć dwa elementy a kiedy usłyszemy charakterystyczny "klik" połączenie jest gotowe. Jest to niewidoczne rozwiązanie działające jak ścisk dzięki temu zapewnia idealne połączenie materiałów.



## Zalety systemu połączeń OVVO

- zupełnie niewidoczne połączenie
- łatwe w montażu i demontażu bez użycia narzędzi
- ułatwienie w transporcie mebli i ich części,
- łączenie bez kleju,
- nie wymaga używania ścisków- natychmiastowe łączenie





Złącze rozłączne

Złącze stałe

## Złącza do materiałów o grubości 19 mm

1240

Sym.	Opis	Opak.
1240.R.1000	Złącze rozłączne 1240	1000 szt.
1240.R.300	Złącze rozłączne 1240	300 szt.
1240.R.100	Złącze rozłączne 1240	100 szt.
1240.P.1000	Złącze stałe 1240	1000 szt.
1240.P.300	Złącze stałe 1240	300 szt.
1240.P.100	Złącze stałe 1240	100 szt.



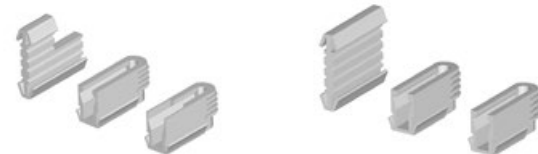
Złącze rozłączne

Złącze stałe

## Złącza do materiałów o grubości 12 mm

0825

Sym.	Opis	Opak.
0825.R.1000	Złącze rozłączne 0825	1000 szt.
0825.R.300	Złącze rozłączne 0825	300 szt.
0825.R.100	Złącze rozłączne 0825	100 szt.
0825.P.1000	Złącze stałe 0825	1000 szt.
0825.P.300	Złącze stałe 0825	300 szt.
0825.P.100	Złącze stałe 0825	100 szt.



Złącze rozłączne

Złącze stałe

## Złącza do materiałów o grubości 15 mm

1225

Sym.	Opis	Opak.
1225.R.1000	Złącze rozłączne 1225	1000 szt.
1225.R.300	Złącze rozłączne 1225	300 szt.
1225.R.100	Złącze rozłączne 1225	100 szt.
1225.P.1000	Złącze stałe 1225	1000 szt.
1225.P.300	Złącze stałe 1225	300 szt.
1225.P.100	Złącze stałe 1225	100 szt.

THE FUTURE OF CONNECTION



### Opcjonalne wyposażenie

#### Frezy do AB181

- 7940398 Frez HM do złącz 1240 (wyposażenie standardowe)
- 77940402 Frez DIA do złącz 1240
- 77940401 Frez HM do złącz 0825
- 77940395 Frez HM do złącz 1225

#### Akcesoria do AB181

- 1746245 Wąż systemu odpylania 5 m
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,5 m
- 8200100 AS182K Urządzenie odpylające



#### Dane techniczne

Moc	1.000 W
Uchwyt	14.000-27.000/min
Uchwyt	8 mm
Waga	3,6 kg



## FR217S | Frezarka narożna

Urządzenie zaprojektowane do profilowania krawędzi wklęsłych w spoiniach pomiędzy blatami, a obramowaniami z materiałów takich jak Corian lub Rausolid. Posiada silnik o mocy 1.000 W z elektronicznym dostosowaniem prędkości i kontrolą obrotów niezależnie od obciążenia. Do urządzenia załączone są dwa specjalne frezy węglkowe o promieniach  $r=5$  mm oraz  $r=10$  mm. Posiada uniwersalne złącze do podłączenia węża systemu odpylania.



Pierwsze frezowanie.

Wyposażona w ogranicznik dystansowy zapobiegający uszkodzeniom elementów poddawanych obróbce, umożliwiającą szybkie i proste frezowanie, gwarantujące perfekcyjne wykończenie.



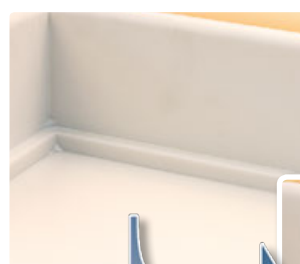
### Standardowe wyposażenie

Frez węglkowy R5 HM (1740306)  
Frez węglkowy R10 HM (1740307)  
Tulejka 8 mm  
Walizka transportowa

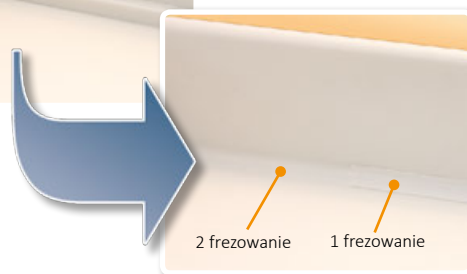


### Dodatkowe ostrza

1740311 Frez o promieniu R6  
1740312 Frez o promieniu R8



**Przycinanie w dwóch etapach.**



### Dane techniczne

Moc	1.000 W
Obroty bez obciążenia	14.000-30.000/min
Uchwyt mocujący	8 mm
Maks. średnica frezu	20 mm
Waga	1,6 kg





## FRE317S | Frezarka

Zaprojektowana specjalnie do obróbki i reperacji Corianu. Wiele zalet frezarki FRE317S zapewnia jej bezproblemową pracę z materiałami takimi jak Corian. Wyposażona w silnik o mocy 1800 W z elektroniczną regulacją obrotów od 11500 do 23000/min, potrafi frezować z maksymalną głębokością 100 mm. Jest wyposażona w dodatkową podstawę do frezowania narożników i połączeń w blatach wykonanych z Corianu. Jest to jedyne urządzenie dostępne na rynku wyposażone w teleskop gazowy do ruchu w płaszczyźnie pionowej, niezwykle przydatny przy wykańczaniu połączeń w Corianie.



Teleskop gazowy ułatwia pracę frezarką.



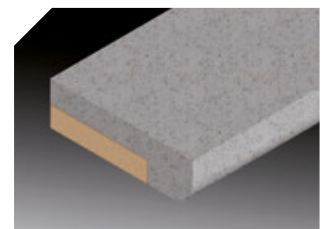
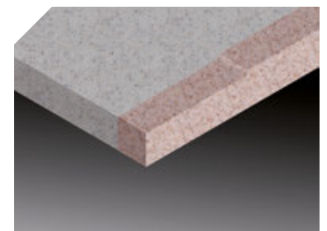
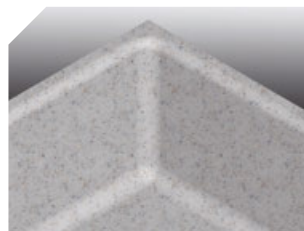
Możliwość frezowania krawędzi na wąskich powierzchniach.



Szybka regulacja głębokości.

### Standardowe wyposażenie

Frez do frezowania pod kątem R= 10 mm HM, frez prosty D=10 mm HM, zestaw prowadzenia bocznego, redukcja z 12-10, 12-8 i 12-6 mm, pierścień prowadzący  $\varnothing$ 30 mm, klucze serwisowe 3,5, 13 i 24 mm, śruba D. 6, wąż systemu odpylania 5 m.



Przykłady wykończeń wykonanych przy użyciu FRE317S



Zapakowana w walizce.

### Dane techniczne

Moc	1.800 W
Uchwyt mocujący	12 mm
Maks. średnica frezu $\varnothing$	61 mm
Obroty bez obciążenia	11.500-23.000/min
Głębokość frezowania	0-100 mm
Waga	5,5 kg



### Specjalne frezy do materiałów mineralnych

patrz strona. 49

Akcesoria do FRE317S



**1745838 Listwa prowadząca UF317S (przyssawki w komplecie)**  
Do frezowania w linii prostej. Zapewnia stabilne prowadzenie urządzenia.



**6045756 Zestaw przyssawek**  
Pozwala zamocować urządzenie do powierzchni roboczej przy frezowaniu otworów.

- Inne akcesoria:**  
9045754 Prowadnica długość 1,40 m  
9045755 Prowadnica długość 2,40 m  
9045812 Zestaw do łączenia prowadnic  
6045710 Zestaw dwóch zacisków

- Specjalne frezy**  
patrz strona 49  
**Inne akcesoria do frezarki**  
patrz strona 34-39  
**Pierścienie prowadzące**  
patrz strona 31



**1745927 Łącznik z przyssawkami ASU317S**  
Zapewnia pewne i stabilne połączenie podczas klejenia dwóch paneli w pozycji poziomej.

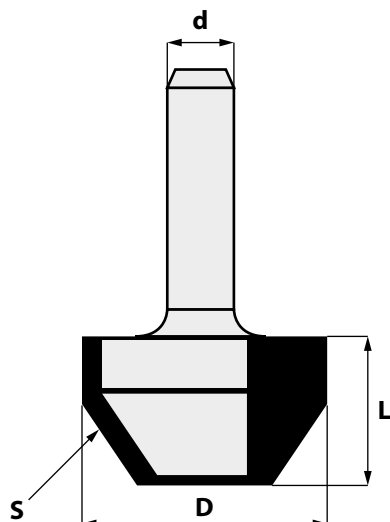


**1745928 Elastyczny łącznik z przyssawkami ATU317S**  
Połączenie dwóch paneli pod kątem.

**1746254 Listwa prowadząca UC317S\***  
Umożliwia łatwe wykonanie ociekacza w blatach z Corianu.  
Dowolne ustawienie długości  
(\* Do użycia razem z prowadnicą UF317S

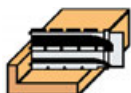


## Frezy



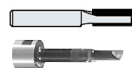
**D:** Średnica ostrza,  
**L:** Wysokość cięcia,  
**Z:** Liczba zębów,  
**S:** Profil boczny,  
**d:** Średnica trzpienia (zacisku),  
**T:** HSS= Stal szybkotnąca HM= węgiel,

### Do frezarki FR192N (frez felcujący)



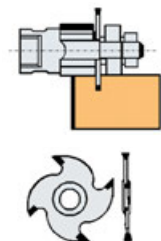
Nr.	D	L	Z	S	d	T
1240046	22	41	4	0°	Shaft	HM

### Dłuto do frezarek FR160P, FRE160P i FR66P



Ref.	Description	d	D	T
1640258	Dłuto (FR/FRE160P)	12	12	MD
1640157	Dłuto (FR66P)	12		MD

### Do frezarki AS93 (frez rowkujący)

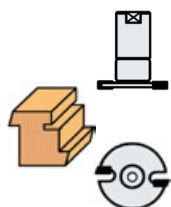


Nr.	Opis odtrza	d
1100008	Ostrze żłobiące 2.2 mm	Wał
1100009	Ostrze żłobiące 1.8 mm	Wał
1140066	Do krzywych Ø41 2.2 mm	
1140067	Do krzywych Ø41 1.8 mm	
1140072	Do krzywych Ø41 1.6 mm	

### Ostrze do montażu zawiasów

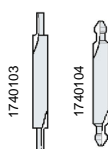
Numer	Opis	D	L	Z	d
7740117	Dla złączy AGB (Dla FR277R, FR278R)	16	25	2	Wał
6640125	Dla złączy AGB (Dla FR66P, AS93+CA66F)	16	25	2	Wał
6040313	Dla złączy AGB	16	35	2	12

### Do frezarki CR94D (frez rowkujący)



Ref.	Description	d	T
1850046	Uchwyt z frezem Ø 38x3,5	Shaft	MD
1840040	Frez rowkujący Ø 38x3,5	Shaft	MD
1840051	Frez rowkujący Ø 55x3,5	Shaft	MD
1840083	Frez rowkujący Ø 38x4	Shaft	MD
1840084	Frez rowkujący Ø 55x4	Shaft	MD
1850045	Uchwyt do frezów		

### Do frezarek RA17D i RA17VB (frez pod uszczelki)



Ref.	Description	d	T
1740103	Rowek prosty	6	MD
1740104	Rowek typu kotwica	6	MD
1740124	Rowek mieszany	6	MD

### Do frezarek FR817T i FR217S (do frezowania naroży)

Ref.	D	L	Z	S	d	T
1740189	12	9	2	45°	8	MD

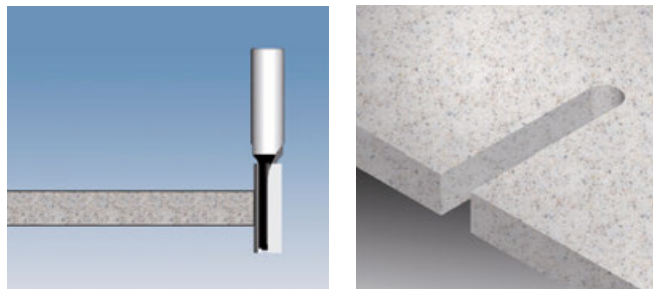


Frezy do Corian® i innych materiałów mineralnych

L  
E  
G  
E  
N  
D  
A

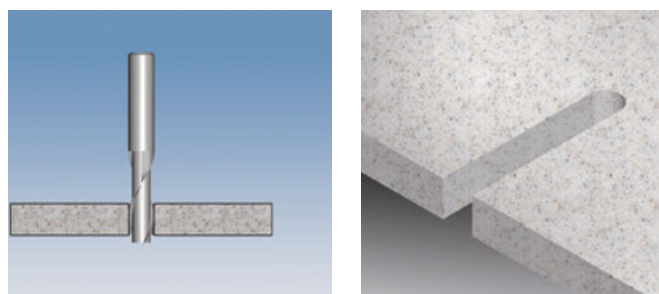
D: Maks. średnica ostrza  
 d: Średnica trzpienia (zacisku)  
 L: Wysokość cięcia  
 R: Promień główny  
 r: Promień prezentowany na zdjęciu  
 a°: Kąt  
 TL: Długość całkowita  
 Rpm maks.: Maks. prędkość / min<sup>-1</sup>

**Frez prosty z 2 ostrzami, HM**



Nr.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm max.
1140257	8421752065000	10	12	32	73	
1140258	8421752065017	12	12	32	73	

**Frez spiralny, z 2 ostrzami, HM**



Nr.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm max.
1740332	8421752077317	10	10	35	73	
1740333	8421752077324	12	12	45	84	

**Frez do zaokrągleń, HM**



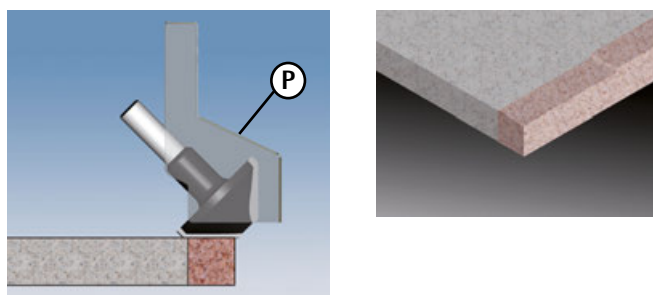
Nr.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm max.
1740362	8421752078369	20	12	14	10	65	18000
1740363	8421752078376	10	12	13	5	69	20000

**Frez do zaokrągleń, HM**



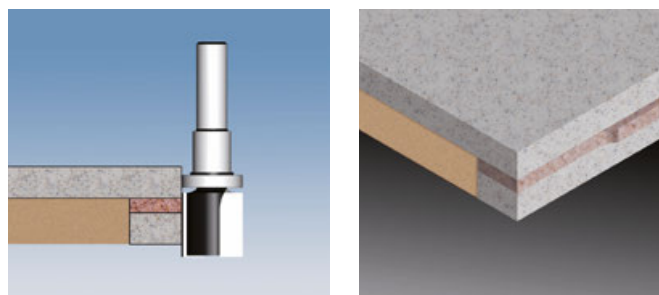
Nr.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm max.
1740322	8421752077614	10	12	13	5	69	20000
1740324	8421752075801	20	12	14	10	65	18000

**Frez skośny 45°x26**



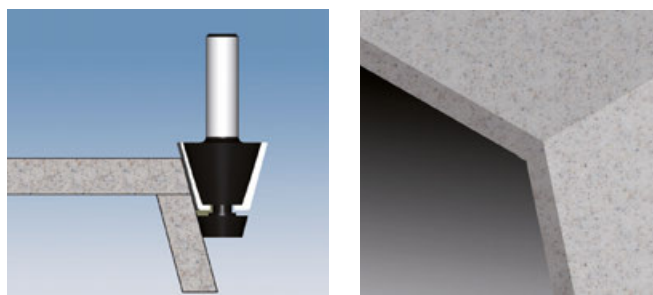
Nr.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm max.
1740349	8421752077485	50	12	26	45°	80	20000

**Frez prosty z łożyskiem, HM**



Nr.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm max.
1740347	8421752077461	24	12	25	84	

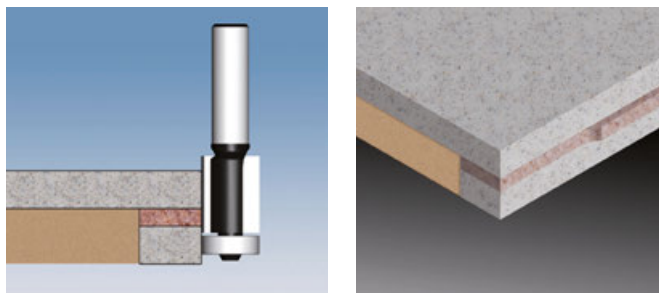
**Frez do ukosowania 15°**



Nr.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm max.
1740341	8421752077409	33,5	12	25	15°	75	

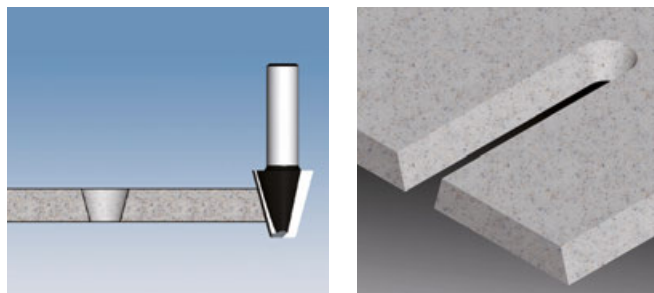
Frezy do Corian® i innych materiałów mineralnych

**Frez prosty z łożyskiem**



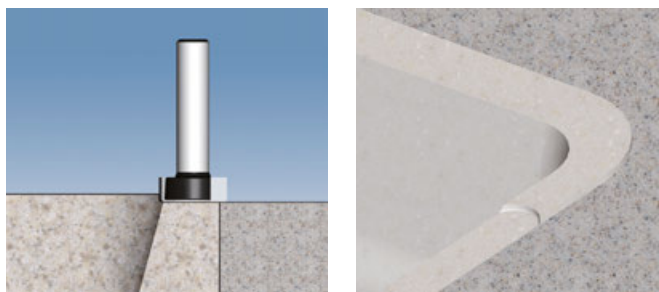
Nr.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm max.
1740348	8421752077478	19	12	25	75	

**Frez do ukosowania 15°**



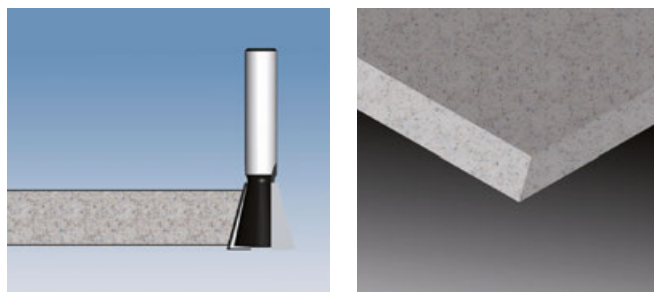
Nr.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm max.
1740344	8421752077430	23	12	25	15°	65	

**Frez do zagłębień**



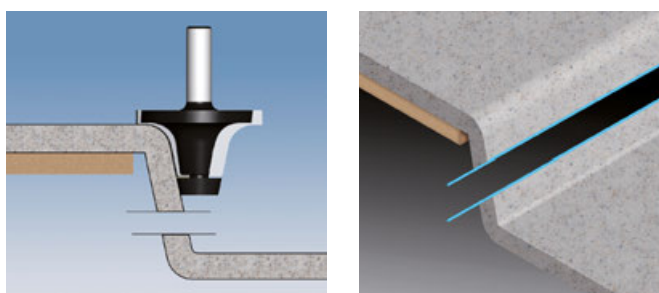
Nr.	EAN13	D	d	L	TL	Rpm max.
1740335	8421752077348	25	12	9	60	
1740334	8421752077331	52	12	8,5	60	20000

**Frez do ukosowania 15°**



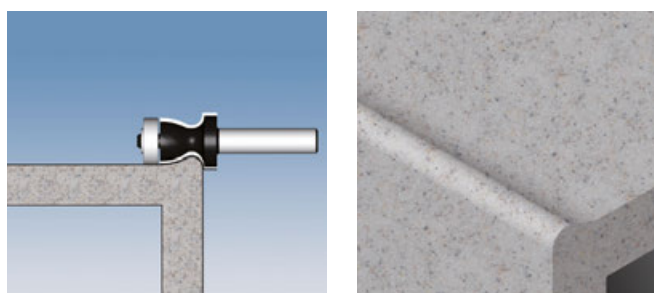
Nr.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm max.
1740346	8421752077454	25	12	25	15°	75	

**Frez do profilowania z łożyskiem**



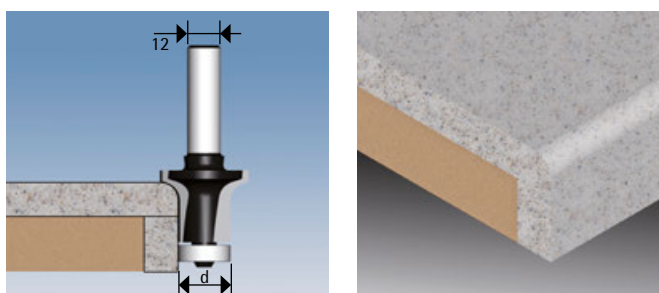
Nr.	EAN13	D	d	L	R	a°	TL	Rpm max.
1740342	8421752077416	49	12	25	6	12°	83	
1740343	8421752077423	60	12	24	12	12°	80	20000

**Frez profilujący do krawędzi z łożyskiem**



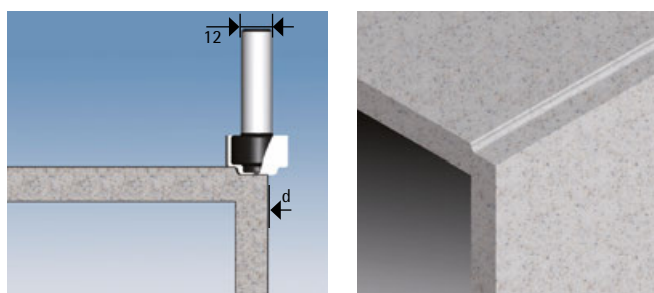
Nr.	EAN13	D	d	L	R	r	TL	Rpm max.
1740336	8421752077355	27	22	20	5	24	83	

**Frez do profilowania z łożyskiem**



Nr.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm max.
1740350	8421752077492	32	19	22	6	78	

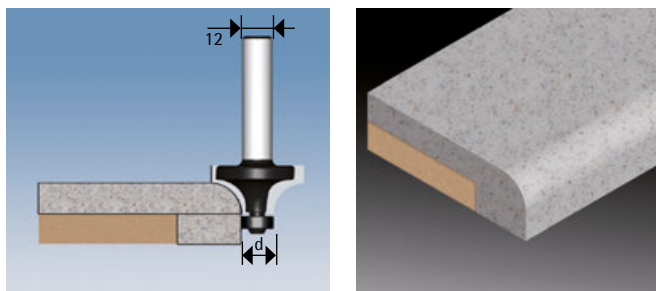
**Frez profilujący**



Nr.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm max.
1740345	8421752077447	24	16	12+3	2	56	

Frezy do Corian® i innych materiałów mineralnych

**Frez profilujący z łożyskiem**



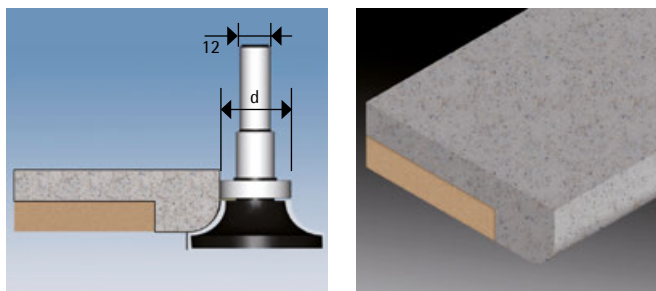
Nr.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm max.
<b>1740337</b>	8421752077362	28	12	13	6	68	
<b>1740338</b>	8421752077379	40	12	19	12	77.5	

**Frez do frezowania ukośnych otworów**



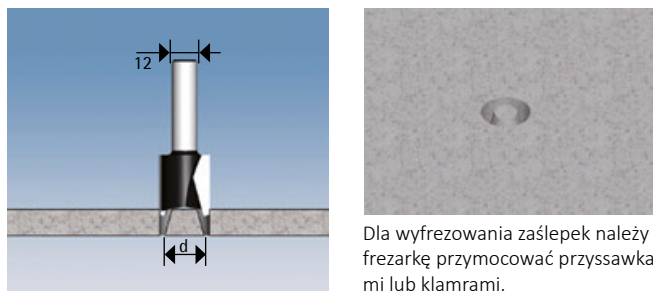
Nr.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm max.
<b>1740353</b>	8421752077546	23	12	25	15°	70	18000
<b>1740354</b>	8421752077553	34	12	25	15°	70	16000
<b>1740355</b>	8421752077560	45	12	25	15°	70	12000

**Frez profilujący z łożyskiem**



Nr.	EAN13	D	d	L	R	TL	Rpm max.
<b>1740339</b>	8421752077386	40	28	12	6	80	
<b>1740340</b>	8421752077393	54	28	19	12	80	20000

**Frez do zaślepek**



Dla wyfrezowania zaślepek należy frezarkę przymocować przysawkami lub klamrami.

Nr.	EAN13	D	d	L	a°	TL	Rpm max.
<b>1740356</b>	8421752077577	24	18	18	15°	74	20000
<b>1740357</b>	8421752077584	33	23	18	15°	74	18000
<b>1740358</b>	8421752077591	41	33	18	15°	74	16000
<b>1740359</b>	8421752077607	53	45	18	15°	74	12000

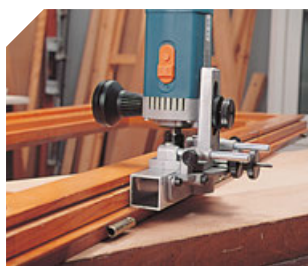


## CR94D | Frezarka pionowa

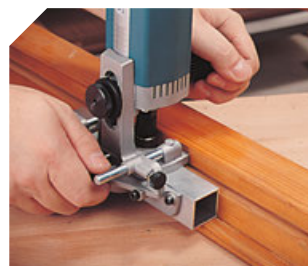
Frezarka przeznaczona do frezowania rowków pod uszczelkę w drzwiach i oknach. Pozwala na umieszczenie izolacji bez konieczności demontażu okucia. Idealnie przygotowuje szczeliny do montażu uszczelek z PCV i gumowych.



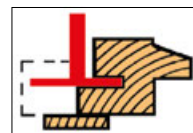
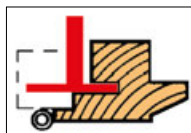
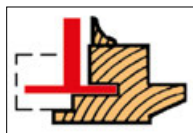
Frezowanie pionowe w oknie.



Frezowanie w oknie po stronie zawiasów.



Frezowanie pionowe w oknie od strony zamka.



### Standardowe wyposażenie

Frez  $\varnothing 38 \times 3,5$  mm (1840040),  
boczne prowadzenie i klucze serwisowe

### Uszczelnienia

patrz strona 54

### Frezy do rowkowania

Numer	Opis	d	T
1850046	Oprawa z ostrzem $\varnothing 38 \times 3,5$	Trzpień	HM
1840040	Ostrze $\varnothing 38 \times 3,5$	Trzpień	HM
1840051	Ostrze $\varnothing 55 \times 3,5$	Trzpień	HM
1840083	Ostrze $\varnothing 38 \times 4$	Trzpień	HM
1840084	Ostrze $\varnothing 55 \times 4$	Trzpień	HM
1850045	Oprawa bez ostrza		

### Dane techniczne

Moc	550 W
Obroty bez obciążenia	30.000/min
Waga	2,5 kg





## RA17VB | Żłobiarka

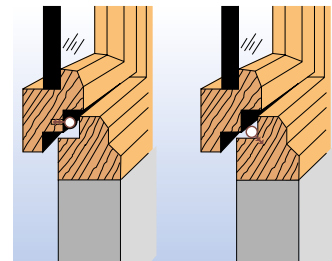
Frezarko-żłobiarka to urządzenie specjalnie zaprojektowane do wycinania rowków w drzwiach i oknach. Wyposażona w podwójne 3 mm ostrze, dwie wymienne podstawy, miernik głębokości, wąż systemu odpylania i walizkę transportową.



Wyposażona w dwa typy wymiennych prowadnic umożliwiających wykonywanie rowków pod kątem 45° lub 90°.



Stoper prowadnicy umożliwiający płynny start frezowania.

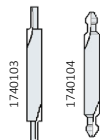


Pozwala na wykonanie rowków w oknach, drzwiach i ramach.

### Dodatkowe wyposażenie

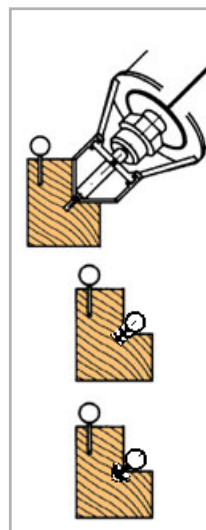
- 1222024 Uchwyt 8 mm
- 1222085 Uchwyt 6,35 mm (1/4")
- 1740103 Podwójny frez do rowków prostych 3 mm
- 1740104 Podwójny frez do rowków profilowych

**Silikonowe uszczelnicze:**  
patrz strona 54

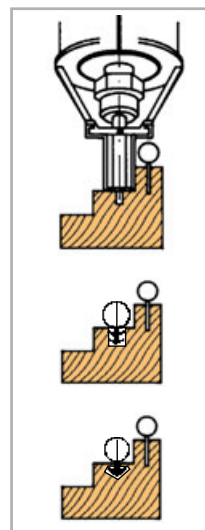


### Standardowe wyposażenie

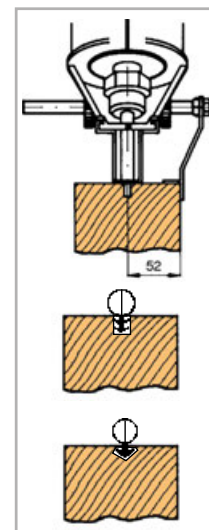
Walizka serwisowa, ostrze dwustronne, prowadnica kątowa, prowadnica prosta, przystawka kątowa, klucze serwisowe, wąż systemu odpylania 2,25 m.



Prowadnica kątowa umożliwia wycinanie rowków pod kątem 45°



Prosta prowadnica, umożliwia frezowanie rowków pod kątem 0°.



Prowadnica prosta i kątownik umożliwiają wycinanie rowków na płaskiej powierzchni.



### Dane techniczne

Moc	630 W
Uchwyt mocujący	6 mm
Obroty bez obciążenia	30.000/min
Waga	1,9 kg

## Produkty

### Uszczelki

Niezbędne do dobrej izolacji przed niskimi i wysokimi temperaturami, a także hałasem. Dokładne zamontowanie zapewnia również ochronę przed kurzem, dymem i wilgocią. Uszczelki wykonane są z materiałów zachowujących swoje właściwości przez długi okres. Łatwe w zastosowaniu i montażu w konstrukcjach drewnianych.

#### Uszczelki do drewna

Numer	Opis	(kompatybilne z CR94D)
1204047	N11GT typ 75 m (czarny)	Min. 11 mm rowek 10x3,5 mm
1204048	N10GT typ 75 m (czarny)	Min. 10 mm rowek 10x3,5 mm
1204049	N9GT typ 75 m (czarny)	Min. 9 mm rowek 8x3,5 mm
1204050	FGT typ 100 m (czarny)	Rowek 6x3,5 mm



#### P.V.C.

Numer	Opis	(kompatybilne z CR94D)
1204038	N11P typ 75 m (brązowy)	Min. 11 mm rowek 10x3,5 mm
1204039	N10P typ 75 m (brązowy)	Min. 10 mm rowek 10x3,5 mm
1204040	N9P typ 75 m (brązowy)	Min. 10 mm rowek 8x3,5 mm
1204140	N9P/B typ 75 m (biały)	Min. 10 mm rowek 8x3,5 mm



#### P.V.C.

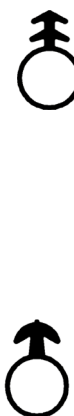
Numer	Opis	(kompatybilne z CR94D)
1204041	FP typ 100 m (brązowy)	Rowek 6x3,5 mm
1204141	FP/B typ 100 m (biały)	Rowek 6x3,5 mm
1204036	PL11P typ 75 m (brązowy)	Min. 11 mm rowek 8x3,5 mm
1204037	PL10P typ 75 m (brązowy)	Min. 10 mm rowek 8x3,5 mm
1204042	PP typ 100 m (brązowy)	Rowek 8x3,5 mm



#### Silikonowe uszczelki do drewna

Maksymalna trwałość, odporność na czynniki klimatyczne, elastyczność. Zachowują odporność w temp. od -60 do 200 C.

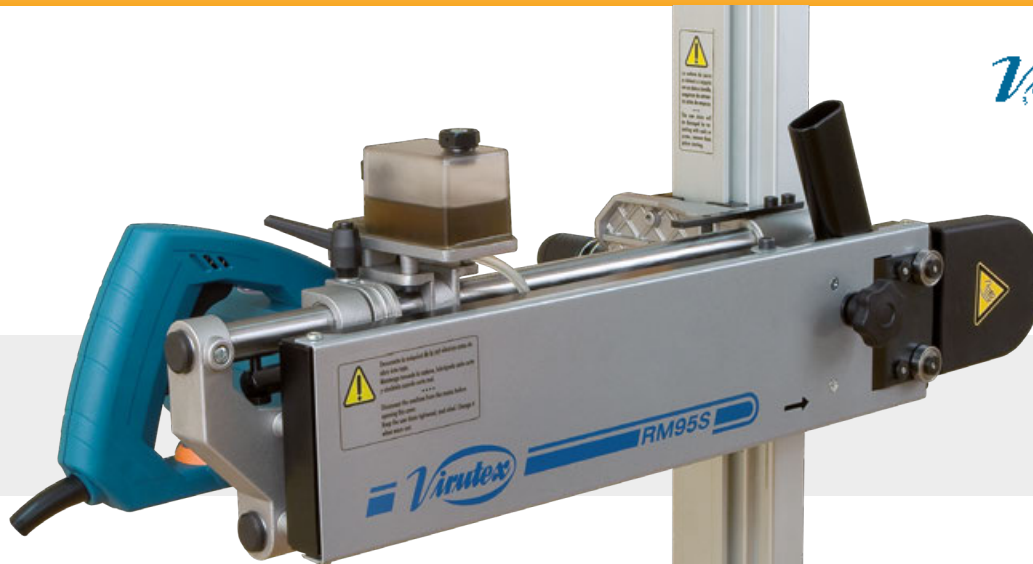
Numer	Opis	(kompatybilne z RA17VB)
1204081	FS1 typ 100 m (brązowy)	średnica 8 mm rowek 5x3 mm
1204181	FS1/B typ 100 m (biały)	średnica 8 mm rowek 5x3 mm
1204086	FS3 typ 100 m (brązowy)	średnica 6 mm rowek 5x3 mm
1204186	FS3/B typ 100 m (biały)	średnica 6 mm rowek 5x3 mm
1204082	FS2 typ 100 m (brązowy)	średnica 8 mm, rowek kotwowy
1204182	FS2/B typ 100 m (biały)	średnica 8 mm, rowek kotwowy
1204087	FS4 typ 100 m (brązowy)	średnica 6 mm, rowek kotwowy
1204187	FS4/B typ 100 m (biały)	średnica 6 mm, rowek kotwowy



#### Wałki do montażu uszczelek



Numer	Opis
1746158	Wałki do typów FS1, FS1/B, FS2, FS2/B, FS3, FS3/B, FS4 i FS4/B
1850036	Wałki do typów FP, FP/B i FGT
1850037	Wałki do typów N9P, N9P/B, N9GT, N10GT, PL10P, N10P i PP
1850047	Wałki do typów PL11P, N11P i N11GT



## RM95S | Pilarka do framug

Szybkie rozwiązanie problemu wymiany drzwi przy pracach renowacyjnych, z jednoczesnym utrzymaniem oryginalnych rozmiarów drzwi. Możliwość dostosowania cięcia do odpowiednich warunków. Tnie framugi o grubości do 155 mm. Możliwość przycinania belek progowych. Silnik o mocy 1500 W, funkcja delikatnego startu "soft start" oraz piła łańcuchowa, zapewniają łatwe i szybkie cięcie. Posiada system trybów zębatych dla zapewnienia gładkiego posuwu i cięcia, a także system uniemożliwiający ruch wsteczny "no-return" dla bezpieczeństwa pracy.



Wyposażona w efektywną piłę łańcuchową dzięki czemu cięcie jest czyste i proste. Posiada osłony chroniące przed jakimkolwiek kontaktem z łańcuchem piły.



Solidny i wydajny system trybów zębatkowych dla zapewnienia całkowitej kontroli cięcia.



Praktyczny system montowania urządzenia do framugi i dostosowania szerokości cięcia.

## Chronione patentem

Czyste i proste cięcie, umożliwiające łatwe dopasowanie nowych framug w krótkim czasie.



### Standardowe wyposażenie

- Urządzenie wyposażone w piłę łańcuchową
- Wykrywacz metalu **A**
- Walizka na maszynę
- Pokrowiec na prowadnicę
- Smar (125 ml)



### Dane techniczne

Moc	1.800 W
Prędkość piły łańcuchowej	15 m/s
Maks. głębokość cięcia	155 mm
Piła łańcuchowa	3/8" 41 zębów
Waga	20,5 kg

### Dodatkowe wyposażenie

- 7000910 RV170U zestaw do wycinania ram do szerokości 68 mm
- 9500150 AC95R akcesoria do cięcia belek poprzecznych
- 9599263 Smar RM95R (1 litr)
- Do specjalnych celów, gdy standardowa prowadnica jest za wysoka:
- 9545751 Górna prowadnica maks. wysokość 194 cm
- 9545752 Górna prowadnica maks. wysokość 206 cm



## RMV70U | Do cięcia ościeżnic

Urządzenie do przycinania ram drzwiowych i okiennych RMV70U jest przeznaczone do obróbki ram o grubości do 68 mm, co umożliwia odtworzenie ich oryginalnych rozmiarów. RMV70U posiada tarczę tnącą HM, która szybko rozcina materiał przesuwając się po zdejmowanej prowadnicy, gwarantując dokładne i stabilne cięcie. Urządzenie jest wyposażone w prowadnicę do cięcia ościeżnic oraz asortyment umożliwiający cięcie ram okiennych, które nie wymagają zastosowania prowadnicy. RMV70U posiada przednią prowadnicę kątową z możliwością korygowania pozycji, która idealnie prowadzi urządzenie podczas cięcia ram okiennych. RMV70U jest wyposażona w wąż systemu odpylania, który można podłączyć do odkurzaczy Virutex. RMV70U można szybko zmontować i dostosować, a całe standardowe wyposażenie mieści się idealnie w praktycznej walizce na kółkach, dzięki czemu transport jest bardzo wygodny.



Walizka do transportowania w standardzie



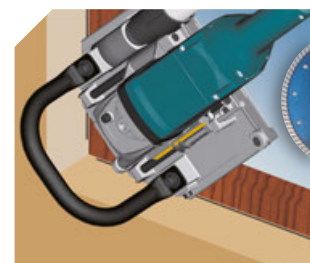
Czyste cięcie umożliwiające dokładne dopasowanie nowej ramy w miejscu starej.



Cięcie ram drewnianych, dzięki przedniej prowadnicy kątowej z możliwością korygowania pozycji.



Diametrowa tarcza do cięcia materiałów budowlanych aby całkowicie oddzielić ramę od konstrukcji okiennej. Praca w oparciu o prostą krawędź odwracalnej podstawy.



Wykonuje rowki na wszystkich czterech narożnikach. Praca w oparciu o krawędź odwracalnej podstawy z ukośnymi narożnikami.

### Standardowe wyposażenie

Prowadnica i akcesoria do cięcia ościeżnic, przednia prowadnica do cięcia ram okiennych, tarcza do cięcia drewna 30z, wąż systemu odpylania 3 m, wykrzacznik metali (A) oraz praktyczna walizka do transportowania.



### Dane techniczne

Moc	1.700 W
Obroty bez obciążenia	6.500/min
Maks. głębokość cięcia z tarczą do drewna	68 mm
Waga urządzenia	6,6 Kg
Waga całego zestawu	29 kg

### Dodatkowe wyposażenie

7040329 Tarcza diamentowa 180 mm ( max. głębokość cięcia 58 mm ).  
9500250 MRM95S Piła tańczuchowa do cięcia ościeżnic ( głębokość 155m).  
Kompatybilna z prowadnicą od RMV70U.





## RV70U | Urządzenie do cięcia ram okiennych

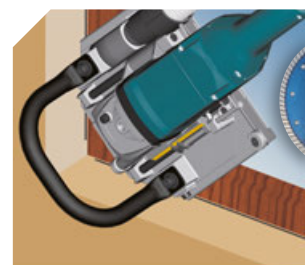
Urządzenie RV70U jest przeznaczone do cięcia drewnianych ram okiennych i do prac renowacyjnych polegających na wymianie okien poprzez wycięcie zagłębień wokół ram, co umożliwia ich wyjęcie. Do cięcia ram okiennych, RV70U posiada specjalną tarczę tnącą z 12 zębami ze stali HM i przednią prowadnicę kątową z możliwością korygowania pozycji, która w odpowiedni sposób prowadzi urządzenie podczas cięcia. Aby wykonać zagłębienie w strukturze ramy, RV70U jest wyposażone w diamentową tarczę do cięcia materiałów budowlanych. Urządzenie jest w stanie wykonywać rowki we wszystkich narożnikach, wystarczy zmienić pozycję odwracalnej podstawy na stronę z ukośnymi narożnikami. RV70U znacznie ułatwia operację wymiany okien, umożliwiając zachowanie oryginalnych wymiarów, a w niektórych przypadkach nawet ich zwiększenie. Jest to niezastąpione urządzenie zarówno w przypadku wymiany okien aluminiowych i drewnianych.



Cięcie ram okien drewnianych, dzięki przedniej prowadnicy kątowej z możliwością korygowania pozycji.



Diamentowa tarcza do cięcia materiałów budowlanych aby całkowicie oddzielić ramę od konstrukcji okiennej. Praca w oparciu o prostą krawędź odwracalnej podstawy.



Wykonuje rowki na wszystkich czterech narożnikach. Praca w oparciu o krawędź podstawy z ukośnymi narożnikami.

Tarcza węglkowa do drewna 12Z Ø 200 (nr. 7040371) i tarcza diamentowa Ø 180 (nr. 7040329) do materiałów budowlanych w standardowym wyposażeniu.



### Standardowe wyposażenie

Przednia prowadnica do cięcia ram okiennych, tarcza do cięcia drewna 12Z Ø 200, tarcza diamentowa Ø 180 do cięcia materiałów budowlanych, rura do odciągu o długości 3-m i walizka do transportowania.



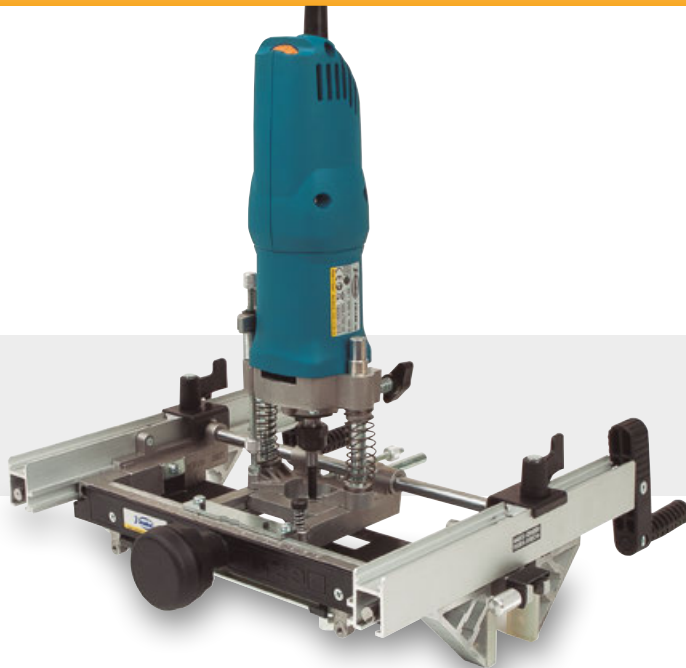
### Dodatkowe wyposażenie

9545854 Zestaw GRM70S- pozwala na przekształcenie RV70U w przycinarkę do ościeżnic 7040330 Tarcza Ø 200 30 Z



### Dane techniczne

Moc	1.700 W
Obroty bez obciążenia	6.500/min
Maks. głębokość cięcia z tarczą do drewna	68 mm
Maks. głębokość cięcia z tarczą diamentową	58 mm
Wysokość cięcia od podstawy	7 mm
Waga	6,6 kg



## FR129VB | Frezarka do zawiasów

Specjalna frezarka przeznaczona do wykonywania gniazd pod instalacje wszystkich rodzajów zawiasów w drzwiach i ościeżnicach.

Posiada system szybkiego frezowania pod instalowanie 3 i 4 zawiasów w drzwiach bez konieczności wymiarowania i oznaczania na materiale.

Podwójne stopery pozwalają na frezowanie kompletnego gniazda pod zawiasy niewidoczne w jednej operacji bez wymiany szablonu.

Frezarka pozwala również na frezowanie gniazd pod wszystkie rodzaje tradycyjnych zawiasów.

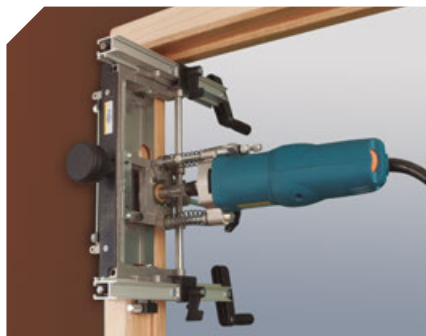
Nowy, łatwy w ustawianiu system mocowania frezarki gwarantuje idealne osadzenie jej na obrabianym elemencie (ościeżnica, drzwi) bez uszkodzeń powierzchni. Mocowanie frezarki do szablonu jest również proste i szybkie.

FR129VB jest wyposażona w mocny silnik 1000W, elektroniczną regulację obrotów, system utrzymywania stałej prędkości pod obciążeniem. Całość zapakowana w funkcjonalną walizkę.

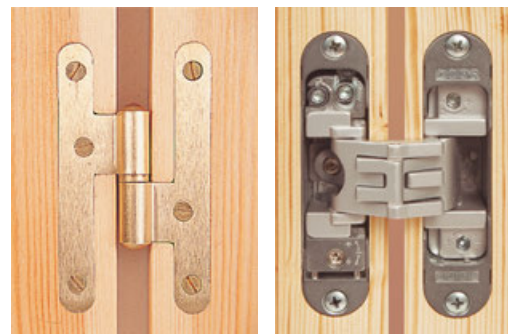
### Modele:

Frezarka do zawiasów FR129VB z zestawem pod zawiasy niewidoczne. Możliwość frezowania gniazd z szablonem lub bez. Dostępne zestawy z frezami o średnicy 14, 15, 16 lub 20 mm

Frezarka do zawiasów tradycyjnych z opcjonalnym zestawem do zawiasów niewidocznych.



Frezowanie wgłębienia w górnej części ramy.



Szybki montaż zawiasów niewidocznych w jednej operacji. Bez konieczności zmiany szablonu.



Prowadnica ułatwia skuteczne frezowanie kolejnych wgłębień pod zawiasy.



### Standardowe wyposażenie

Urządzenie wyposażone w szablon, Frez HM (1140059) i pierścień prowadzący nr. 2950105, 2 pręty prowadzące na 3 lub 4 zawiasy, klucze serwisowe, przenośna walizka.

Do wykonania innych gniazd w ościeżnicy i drzwiach nie trzeba przestawiać urządzenia.



## Opcjonalne akcesoria

### Zestaw do instalacji zawiasów niewidocznych

2946765 Zestaw do instalacji zawiasów niewidocznych z frezem HM  $\varnothing$ 14 mm  
 2946768 Zestaw do instalacji zawiasów niewidocznych z frezem HM  $\varnothing$ 15 mm  
 2946767 Zestaw do instalacji zawiasów niewidocznych z frezem HM  $\varnothing$ 16 mm  
 2946766 Zestaw do instalacji zawiasów niewidocznych z frezem HM  $\varnothing$ 20 mm



### Pierścienie prowadzące

2950104  $\varnothing$  10 mm (do frezów 6 mm)  
 2950105  $\varnothing$  12 mm (do frezów 8 mm)  
 2950106  $\varnothing$  14 mm (do frezów 10 mm)  
 2950107  $\varnothing$  16 mm (do frezów 12 mm)  
 2950081  $\varnothing$  18 mm (do frezów 14 mm)  
 2950108  $\varnothing$  20 mm (do frezów 16 mm)

### Frezy

1640383 Frez HM  $\varnothing$ 14 mm  
 1640379 Frez HM  $\varnothing$ 15 mm  
 1640127 Frez HM  $\varnothing$ 16 mm  
 1640367 Frez HM  $\varnothing$ 20 mm

### RC29M Dłuto narożne (opcjonalnie)

Dłuto RC29M umożliwia wykonanie we wgłębieniach pod zawiasy dokładnego kąta  $90^\circ$ .

Solidna i ergonomiczna konstrukcja chroni użytkownika przed ostrzami.



### Dodatkowe wyposażenie

Wzorniki do zawiasów  
 2935142 Specjalne wzorniki do kołków

### Dane techniczne

Moc	1.000 W
Obroty bez obciążenia	14.000 - 27.000/min
Uchwyt mocujący	8 mm
Maks. średnica frezu	32 mm
Maks. wymiar frezowania przy frezie $\varnothing$ 16 mm	161x70 mm
Maks. głębokość frezowania	11 mm

Maks. głębokość frezowania (z zestawem do zawiasów niewidocznych)	40 mm
Maks. rozstaw klamry	200 mm
Min. rozstaw klamry	33 mm
Waga	4,3 kg

(\*) Dostępna także wersja z maks. rozstawem klamry 250 mm.



## Szablony pod zawiasy



Potrójny wzornik AO93.



## Wzorniki do montażu zawiasów

Wzorniki firmy VIRUTEX są pomocne przy montażu wszelkiego rodzaju zawiasów w drzwiach, futrynach, ramach okiennych. Szablon umożliwia mocowanie zawiasów otwieranych obustronnie na różnych wysokościach. Zastosowanie wzornika jest bardzo proste. Należy tylko dołączyć odpowiedni model wzornika do frezarki firmy VIRUTEX. Wzorniki do montażu zawiasów są produkowane przy wykorzystaniu laserowej technologii, aby zapewnić najwyższą jakość wyrobów. Są trzy modele uchwytów do wzorników, do połączenia z różnymi wzornikami w zależności od rodzaju zawiasów, w tym drzwi wzmocnianych z czterema zawiasami.



Mocowanie do ramy.  
(Model AO93)



Mocowanie do drzwi.  
(Model AO93)

## Szablony zawiasów

3600000 AO93 potrójny wzornik

3900000 AM94 poczwórny wzornik

1900000 AV93 pojedynczy wzornik

1900200 PP19H pojedynczy wzornik do rygli



Model PP19H



Model AV93

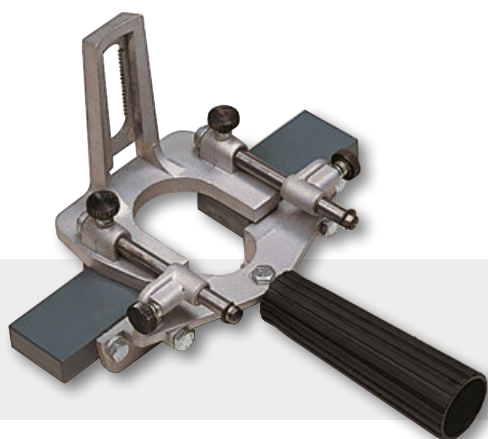
## Idealna frezarka do mocowania zawiasów



FR192N

Wzorniki do montażu zawiasów.





## ZB93 | Przystawka

Przystawka ZB93 do frezarki FR192N umożliwia montowanie zawiasu bez użycia szablonu.



Mocowanie zawiasów przy pomocy głowicy ZB93.

## RC29M Dłuto narożne

Dłuto RC29M umożliwia wykonanie we wgłębieniach pod zawiasy, powstałych po frezowaniu, dokładnego kąta 90°. Solidna i ergonomiczna konstrukcja chroni użytkownika przed ostrzami.



Dokładne i szybkie wykończenie przy rogach 90°

### Dane techniczne

Rozmiar ostrzy	20x20 mm
Maks. promień	20 mm
Maks. głębokość	6 mm



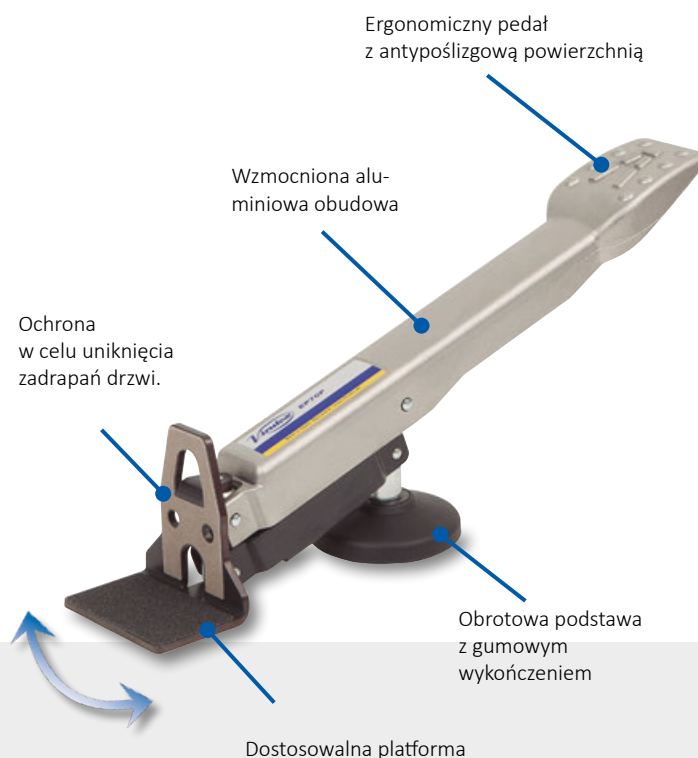
## EP70P | Podnośnik do drzwi

Podnośnik drzwi EP70P jest idealny do zdejmowania zarówno lekkich drzwi jak i ciężkich drzwi pancernych czy przeciwpożarowych.

Jego wykonanie pozwala na obrócenie narzędzia na obie strony ułatwiając wyciągnięcie drzwi. Ponadto część frontową można dostosować ułatwiając sobie w ten sposób czynność umieszczania drzwi. Dostosowana platforma frontowa umożliwia precyzyjną pracę i jest pokryta specjalnym materiałem zapobiegającym zadrapaniom. Łatwy do transportu, waga-1 kg.



Łatwe i sprawne zdejmowanie drzwi.



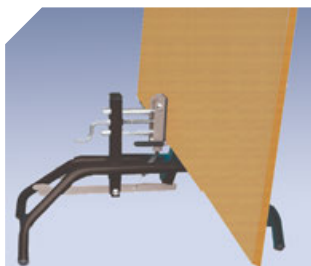
### Dane techniczne

Waga	1 kg
------	------



## SP270R | Podpora

Praktyczna podpora- stojak umożliwiający stabilne utrzymanie płaskiego elementu (panelu, drzwi, płyty) do bezpiecznej pracy. Doskonała stabilność. Możliwość utrzymania elementu o grubości od 6 do 80 mm.



Idealny do montażu drzwi, paneli itp....



Umożliwia pracę z drzwiami zapewniając szybki i stabilny montaż.

### Dane techniczne

Maks. grubość elementu	6-80 mm
Maks. waga elementu	80 kg
Waga	3 kg

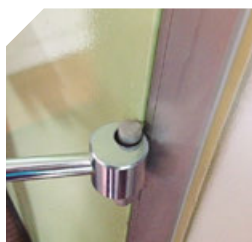
## 7046632

### Klucz do zawiasów

Idealny do podnoszenia zawiasów na metalowych drzwiach.



Do zawiasów  $\varnothing$  18 i 16 mm.



## SPR770T | Podpora na kółkach

Pomaga przetransportować drzwi, płyty, panele w prosty i bezpieczny sposób. Można jej użyć także jako zacisku stabilizującego do różnych prac, urządzenie trzyma wówczas pewnie element, który możemy poddać obróbce. Specjalna klamra o zasięgu od 6 do 110 mm posiada zabezpieczenie przed zniszczeniem trzymanego elementu.

Proste i szybkie użycie. Element do przetransportowania jest trzymany tylko dzięki jego własnemu ciężarowi.

Pompowane koła umożliwiają transport po wszelkich nawierzchniach, nawet po schodach.

Dopuszczalny ciężar elementu do 200 kg.



Umożliwia trzymanie i transport wszelkiego rodzaju paneli lub ciężkich drzwi, w pojedynkę.



Transport dużych elementów po wszelkiego rodzaju podłożach.



Koła mogą być zablokowane w celu użycia stacjonarnego

### Dane techniczne

Maks. grubość elementu	6-110 mm
Maks. waga elementu	200 kg
Waga	8 kg



## FC116U | Dłutownica

Urządzenie zaprojektowane do szybkiego dłutowania w drzwiach lub innych elementach w warsztacie lub w terenie. System mocujący pozwala na pracę na założonych drzwiach bez ryzyka uszkodzenia powierzchni. Szybki sposób dokonywania pomiarów pozwala na wykonywanie dużego zakresu robót w bardzo krótkim czasie. Wystarczy zaledwie wymienić frez aby wykonać zagłębienie pod kołnierz zamka na krawędzi drzwi. Urządzenie standardowo wyposażone w przyrząd UT16I do odwzorowywania otworów pod klamkę i klucz. Możliwość pracy w pozycji horyzontalnej. System ustawiania umożliwiający wypośrodkowanie urządzenia pomaga przy frezowaniu otworów w drzwiach z przylgą. Akcesoria dodatkowe i frezy są niedrogie i łatwo wymienne.



Urządzenie może pracować w pozycji poziomej, co jest dogodne przy wykonywaniu większej ilości otworów na zdjętych drzwiach.



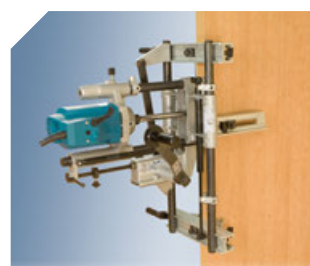
Drewniana skrzynia z uchwytami do transportowania.

### Standardowe wyposażenie

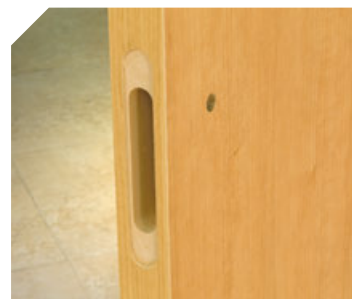
Urządzenie wyposażone jest w frez dłutujący  $\varnothing$  16 mm, pręt prowadzący do seryjnego frezowania otworów w kilku drzwiach, gumowe osłony, klucze serwisowe, przyrząd UT16I oraz końcówkę do odkurzacza.



Za pomocą FC116U zamocujesz dowolny zamek.



Idealne do wykonywania kieszeni pod zamki.



Urządzenie umożliwia także dłutowanie drzwi z przylgą, dzięki możliwości ustawienia środka nad odcinkiem drzwi gdzie należy wykonać kieszeni.



FC116U posiada pręt odwzorowujący pożądaną wysokość frezowania na każdych kolejnych drzwiach bez konieczności dokonywania dodatkowych pomiarów.



### Dane techniczna

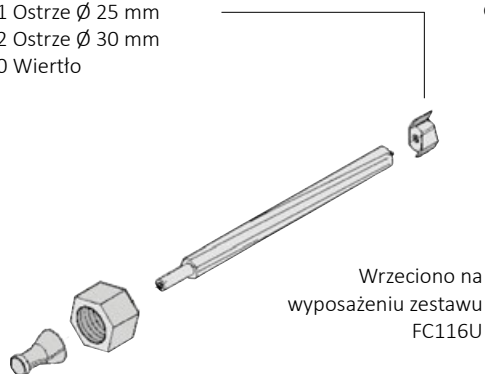
Moc	1.100 W
Maks. średnica frezu $\varnothing$	30 mm
Obroty bez obciążenia	23.000/min
Maks. głębokość dłutowania	0-125 mm
Maks. wysokość dłutowania	177 mm + średnica frezu $\varnothing$
Maks. rozwarcie klamr	190 mm

## Dodatkowe ostrza

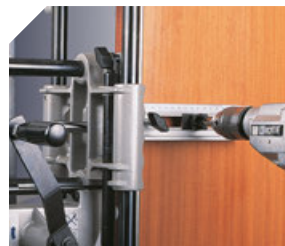
Pasujące do tego samego wrzeciona.  
Prosta wymiana.

1640138 Zestaw 5 ostrzy  
Średnice: 18, 21, 23, 25, 30 mm (1640138)  
(\* Ostrze na wyposażeniu standardowym)

1640127 Ostrze  $\varnothing$  16 mm\*  
1640150 Ostrze  $\varnothing$  17 mm  
1640128 Ostrze  $\varnothing$  18 mm  
1640129 Ostrze  $\varnothing$  21 mm  
1640130 Ostrze  $\varnothing$  23 mm  
1640131 Ostrze  $\varnothing$  25 mm  
1640132 Ostrze  $\varnothing$  30 mm  
1640140 Wiertło



Rozszerzenie zacisku UP161 pozwala na zamocowanie urządzenia po obu stronach drzwi.

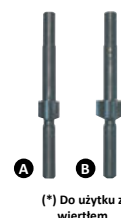


Urządzenie UT161 pozwala na wykonanie odniesienia pomiaru przywiercieniu otworu na klamkę i zamek.



## Dodatkowe wyposażenie

1645287 UP161 Szerszy zacisk  
1645288 UT161 Wiertło  
1640148 HM wiertło\* 2 c.  $\varnothing$  18 mm **A**  
1640149 HM wiertło\* 2 c.  $\varnothing$  23 mm **B**



(\* Do użytku z wiertłem)

## UC16K | Szablon pod zamki drzwiowe

UC16K jest zaprojektowany do wykonywania przednich i bocznych zagłębień do każdego rodzaju zamków w drzwiach i ościeżnicach. Przeznaczony do użycia z frezarką górnoprzecionową FR66P lub FR160P, polecany zwłaszcza do wykonywania zagłębień pod zamki otwierające się za pomocą magnetycznych kart, drzwi antypanicznych oraz specjalnych systemów. System mocujący pozwala na pracę na założonych drzwiach bez ryzyka uszkodzenia powierzchni. Bezpieczny, wygodny zacisk. Pracuje również w pozycji horyzontalnej. UC16K posiada pręt odzwzorowujący pożądaną wysokość frezowania na każdych kolejnych drzwiach, po tym jak ustawimy go na pierwszych obrabianych drzwiach, bez konieczności dokonywania ponownych ustawień.



### Dane techniczne

Zasięg pracy z boku drzwi: 80x300 mm.  
Zasięg pracy na krawędzi drzwi: 55x300 mm.  
Maksymalne rozwarście klamr: 190 mm.  
Maksymalny ścisk klamr: 13 mm.  
Maksymalna głębokość frezowania: 60 mm.

### Standardowe wyposażenie

Zestaw szablonów, pierścieni prowadzący dla frezarki oraz klucze serwisowe.

### Opcjonalne frezy

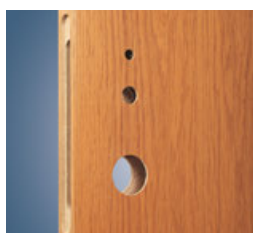
1640157 Frez węglkowy  $\varnothing$  12 mm (do FR66P)  
1640258 Frez węglkowy  $\varnothing$  12 mm (do FR160P)



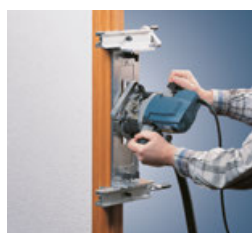
Osobno można zamówić dodatkowe zestawy szablonów (nr. 1645365)



Wykonywanie otworów bocznych pod klamkę, zamek lub inne mechanizmy.



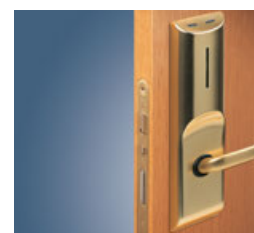
Używając UC16K razem z FR66P, możliwe będzie szybkie wykonanie otworów o wyjątkowo wysokiej jakości.



UC16K zapewnia doskonałe rezultaty na ościeżnicach.



Używając UC16K możliwe będzie wykonanie zagłębień pod zamki antywłamaniowe i podwójne oraz otwory pod wkładki i klamkę.



UC16K wykonuje zagłębienia pod zamki otwierające się za pomocą magnetycznych kart.





## PB83E | Wzornik do mocowania framug

Szablon służy do szybkiego i trwałego mocowania framug i ościeżnic w ościeżach, przy zabezpieczeniu ich pianką poliuretanową. Ramy ościeżnic mogą być zamocowane w nowych lub starych ościeżach, dzięki czemu dotychczasowe drzwi mogą być wykorzystane ponownie. Użycie pianki poliuretanowej gwarantuje najwyższą trwałość, czyniąc konstrukcję drzwi niezwykle solidną. Pianka szybko wiąże (poniżej 10 minut), umożliwiając bezwłoczną pracę i optymalne wykorzystanie czasu.



Pewny montaż przy użyciu pianki poliuretanowej.



Zestaw drzwi podwójnych numer 8345175.

### Dodatkowe wyposażenie

8345175 Przedłużka wzornika do mocowania framug i ościeżnic w ościeżach drzwi podwójnych lub specjalnych typów drzwi. Przedłuża zakres szerokości od 1.240 do 1.640 mm

### Do różnych rozmiarów drzwi

Wzornik ma zastosowanie w szerokiej gamie rozmiarów drzwi, w oparciu o standard UNE 56802.

Możliwe wymiary drzwi:

Wysokość od 1.905 do 2.160 mm

Szerokość od 620 do 1.020 mm

Głębokość od 35 do 45 mm

## Szybkie ustawienie



Dostosowanie wymaganego wymiaru za pomocą miar na wzorniku.



Zabezpieczenie ościeżnicy.

Do przycinania starej ościeżnicy zalecamy naszą pilarkę do framug RM95R. W przypadku nowych budynków proces przycinania nie jest konieczny.

## Łatwy montaż



Umieszczenie PB83E w ościeżnicy.



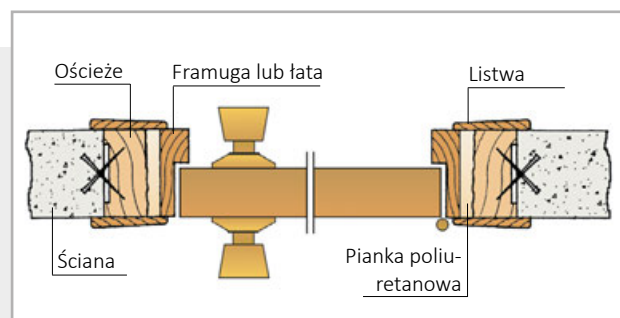
Wypełnienie pustej przestrzeni pianką poliuretanową.



Zamontowanie listew drzwiowych za pomocą stoperów wzornika.

Nie ma potrzeby zmieniania ustawienia PB83E przy usuwaniu go z gotowych drzwi. Oznacza to, że po jednorazowym dokonaniu pomiarów możemy dopasować dowolną ilość drzwi.

## Profil wykończonych drzwi





## RZ270S | Przycinarka do drzwi

Urządzenie zaprojektowane do wykonywania prac związanych z montażem podłóg. Umożliwia przycinanie drzwi bez konieczności ich ściągania. W celu uzyskania dobrego efektu należy najpierw lekko naciąć drzwi (do głębokości 2 mm) a dopiero potem przyciąć całość. Zapobiega to poszczerbieniu brzegów i powoduje, że nie ma załamań struktury. Standardowo urządzenie wyposażone jest w piłę do cięcia drewna. Istnieje możliwość dokupienia piły do cięcia metalu i betonu. Dopodłączenia RZ270S zalecamy profesjonalny kolektor odpylający, który zapewnia czystość i poprawia jakość pracy.



Przycina framugi bez konieczności ich zdejmowania.



Głębokość cięcia pozwala na jednorazowe przycięcie drzwi bez odprysków.



Wysoka precyzja przy cięciu listew podłogowych i brzeźnych.



Dzięki możliwości demontażu frontowej części głowicy możliwe jest wykonanie cięć w narożnikach podczas przycinania listew.



Wycinanie dylatacji.



### Standardowe wyposażenie

Piła HM Z=24 Ø 165 mm do podcinania drzwi i listew nr. 7040314, wąż systemu odpylania 2,25 m, walizka i klucze serwisowe.



### Tarcze tnące w opcji

7040193 Dysk diamentowy (Ø 150), do cięcia cegieł, betonu, granitu, ceramiki i kamieni.  
7040316 Piła do cięcia metalu (Ø 165, Z 30), idealna do wycinania metalowych kotków montażowych.

### Dane techniczne

Moc	1.300 W
Zasięg cięcia	0-47 mm
Min. wysokość cięcia	8 mm
Maks. wysokość cięcia	35 mm
Obroty bez obciążenia	5.000/min
Waga	5,6 kg



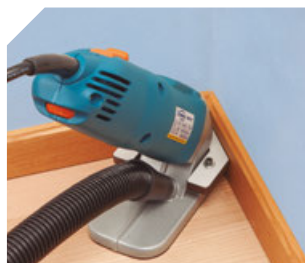


## FR817T | Frezarka narożna

Urządzenie zaprojektowane specjalnie do wyrównywania narożników przy szlifowaniu podłóg drewnianych, stopni oraz schodów. Pozwala na wyrównywanie narożników w miejscach, gdzie tradycyjna szlifierka nie może dotrzeć. Wyposażona jest w przedni element, który chroni obrabiane listwy przed uszkodzeniami. Prosta w użyciu, posiada podłączenie do kolektora odpylania.



FR817T doskonale spełnia swoje zadanie wszędzie tam gdzie tradycyjne urządzenia nie docierają.



Kształt urządzenia pozwala na łatwy dostęp do narożników.

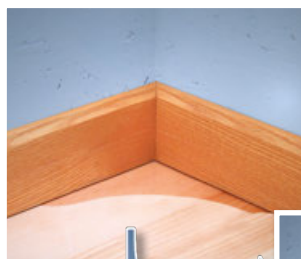


Łatwa i szybka zmiana ustawień wysokości obróbki.



Wyposażona we frontowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami.

## Perfekcyjne wykończenie



**Standardowe wyposażenie**  
Frez HM 90°, klucze serwisowe i walizka transportowa.



### Dane techniczne

Moc	750 W
Obroty bez obciążenia	14.000- 30.000/min
Waga	1,9 kg



## SC324Y | Wyrzynarka

Bardzo mocna, precyzyjna wyrzynarka, wyposażona w uchwyt antypoślizgowy. Pozwala na czyste cięcie bez odpadków.

Elektroniczna kontrola prędkości i ruch wahadłowy z czterema pozycjami gwarantują jakość cięcia. Do drewna, metali, tworzyw, etc. Wyposażona w system szybkiej wymiany brzeszczotów oraz podstawę, która pochyla się w zakresie 0° do 45° do cięcia pod kątem.



Precyzyjne cięcie bez odpadków.



Podstawa pochylana od 0° do 45°.



Prowadnica cięcia zapobiegająca odpryskom.



### Standardowe wyposażenie

Prowadnica cięcia zapobiegająca odpryskom, plastikowy suwak, zestaw 3 brzeszczotów, złączka do odkurzacza oraz walizka do transportowania.



### Dodatkowe wyposażenie

6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

### Dane techniczne

Moc	650 W
Max. głębokość cięcia (w drewnie)	100 mm
Prędkość bez obciążenia	500-3.000/ min
Regulacja podstawy	0°-45°
Waga	2.5 kg





### SR74K | Pilarka

Pilarka SR74K wyposażona jest w silnik o mocy 1.200 W i umożliwia cięcie drewna o grubości do 51 mm oraz pod kątem od 0° do 45°. Wyposażona jest w klin rozdzielający, prowadnicę równoległą i mechanizm ochrony ostrza piły. Posiada przewód odprowadzania pyłu do kolektora oraz tarczę HM.



Lekka i stabilna, może wykonywać cięcia do 51 mm.



Wykonuje cięcia pod kątem.



Wyposażona w wąż systemu odpylającego.

#### Dodatkowe wyposażenie

- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 9045705 Prowadnica UCP90
- 9045767 Adapter na pilarkę SR74K do UCP90

### SR90J | Pilarka

Pilarka SR90J oferuje profesjonalne wykończenie i charakteryzuje się dużą mocą, łatwością obsługi oraz bezpieczeństwem pracy. Posiada solidną, kompaktową obudowę oraz szeroką bazę podstawy. Posiada regulację głębokości cięcia, kąta, klin rozdzielający oraz mechanizm ochrony ostrza piły. Jej wykonanie charakteryzuje się wysokim poziomem ergonomii. Posiada duży uchwyt pomocniczy, który umożliwia bezpieczną i komfortową pracę



Wykonuje cięcia do 70 mm.



Wykonuje cięcia pod kątem.



Wyposażona w wąż systemu odpylającego.

#### Dodatkowe wyposażenie

- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m
- 9045705 Prowadnica UCP90

#### Dane techniczne

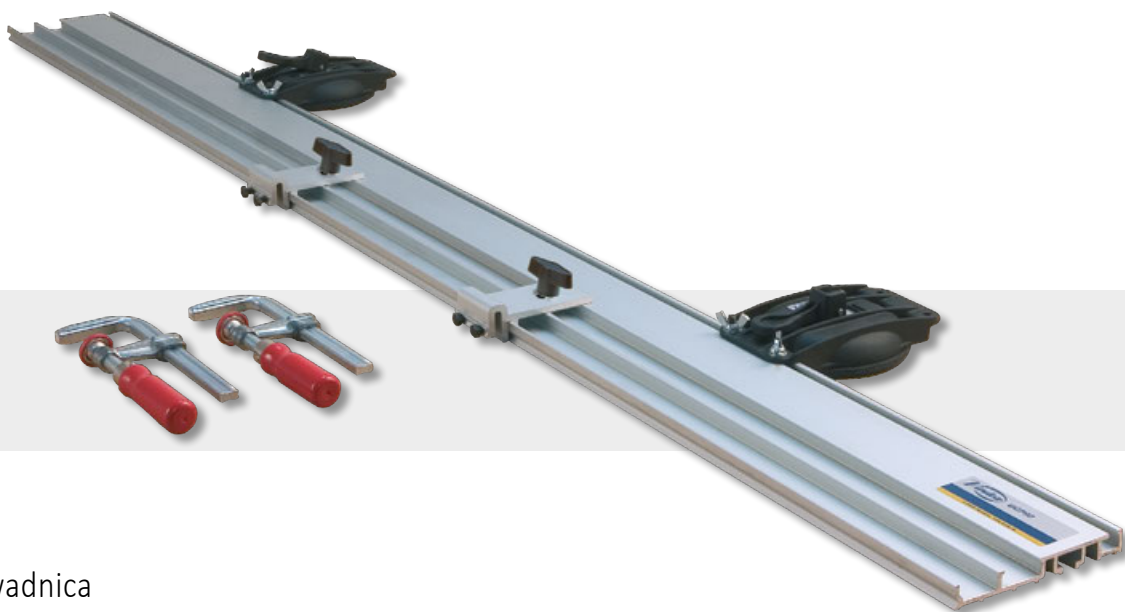
Moc	1.200 W
Wymiary tarczy	153x20 mm
Głębokość cięcia przy 90°	51 mm
Głębokość cięcia przy 45°	34 mm
Obroty bez obciążenia	5.000/min
Waga	3,4 kg



#### Dane techniczne

Moc	1.400 W
Wymiary tarczy	200x30 mm
Głębokość cięcia przy 90°	70 mm
Głębokość cięcia przy 45°	49 mm
Obroty bez obciążenia	5.800/min
Waga	6,2 kg





## UCP90 | Prowadnica

Prowadnica do cięcia i frezowania UCP90 zapewnia idealne prowadzenie, całkowitą stabilizację oraz precyzję podczas pracy. Wyposażona jest w podwójny system mocowania, zapewniający bezpieczne i pewne utrzymanie elementu: dwie przysawki do gładkich i nieporowatych powierzchni oraz zestaw dwóch ścisków do zamocowania prowadnicy od spodu, nawet jeśli prowadnica jest dłuższa od panelu. Prowadnica jest ponadto wyposażona w antypoślizgowe paski na spodniej stronie zapobiegające uszkodzeniom ciętej powierzchni.



Posiada antypoślizgowe paski aby zapobiec uszkodzeniom panelu.



Możliwość zamocowania za pomocą dwóch przysawek (w zestawie) do nieporowatych powierzchni.



Dwa ściski do mocowania od spodniej strony.

## Pilarka + UCP90

### Standardowe wyposażenie

Prowadnica długości 1400 mm z adapterem na pilarkę SR90J, 2 przysawki i 2 klamry zaciskowe.



Pilarka SR90J może być montowana na prowadnicy bezpośrednio (bez użycia adaptera). **B**

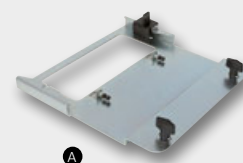


Pilarka SR74K może być zamontowana na prowadnicy przy użyciu adaptera nr. 9045767. **A**



### Dodatkowe akcesoria

- 9045767 Adapter do SR74K **A**
- 9045754 Prowadnica 1400 mm **B**
- 9045755 Prowadnica 2400 mm **C**
- 6045756 Zestaw dwóch przysawek UCP90
- 6045710 Zestaw dwóch ścisków
- 9045812 Zestaw połączeń dla UCP90





Prowadnica w opcji dodatkowej.

## SRI174T | Pilarko-zagłębiarka

Solidne i ergonomiczne wykonanie. Opcjonalne prowadnice umożliwiają proste, równoległe i stabilne cięcie. Dokładny ruch urządzenia po prowadnicy nie wymaga zastosowania dodatkowych akcesoriów. Silnik o dużej mocy pozwala na cięcie elementów wykonanych z różnego rodzaju materiałów. Automatyczna ochrona przed przeciążeniami. System "soft start" dla bezpiecznego osiągnięcia wymaganych obrotów podczas uruchamiania. Szybki hamulec tarczy tnącej. Wygodny uchwyt "soft grip".



Praktyczny oraz precyzyjny system dostosowania głębokości w zakresie od 0 do 55 mm.



Precyzyjna regulacja poślizgu bez bocznych ruchów.



### Dodatkowe wyposażenie

- 7406518 Prowadnica UCP174T-800 (800 mm) **A**
- 7406519 Prowadnica UCP174T-1400 (1400 mm) **B**
- 7445818 Łącznik **C**
- 7445819 Zestaw dwóch przysawek **D**
- 6045710 Zestaw dwóch ścisków **E**
- 6446073 Wąż systemu odpylania 2,25 m

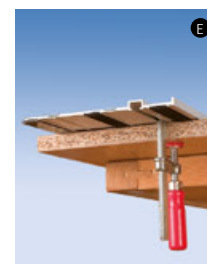
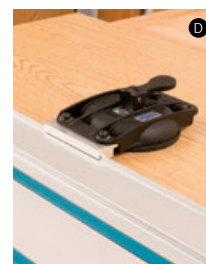
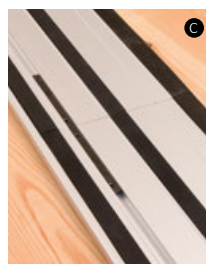


### Standardowe wyposażenie

Piła tarczowa o średnicy  $\varnothing$  160 mm 28 Z do cięcia drewna i plastiku, dysza do odciągu, walizka transportowa i klucze serwisowe.



Pozwala na wykonanie cięcia za ledwie 13,5 mm od ściany czy innego elementu.



### Dane techniczne

Moc	1.150 W
Średnica tarczy	160x20 mm
Głębokość cięcia przy 90°	55 mm
Głębokość cięcia przy 45°	35 mm
Obroty bez obciążenia	5.500/min
Waga	4,7 kg



### Dodatkowe ostrza

- 7440163 Piła tarczowa z ostrzem HM o średnicy  $\varnothing$  160x20 mm 28z do cięcia drewna i plastiku (standardowo w urządzeniu)
- 7440327 Piła tarczowa z ostrzem HM o średnicy  $\varnothing$  160x20 mm 48z do cięcia laminatów, Corianu® i materiałów mineralnych
- 7440328 Piła tarczowa z ostrzem HM o średnicy  $\varnothing$  160x20 mm 54z AD -5° do cięcia profili plastikowych i aluminiowych

Corian® jest zarejestrowany znakiem firmy DuPont.

## TM33W | Ukośnica

Wyjątkowo precyzyjna ukośnica przenośna. Fabrycznie wyposażona w węglikową tarczę tnącą 48Z o średnicy 300 mm. Duży zasięg cięcia, do 160x95 mm lub 200x45 mm, gdy tarcza jest ustawiona pionowo na 0°.

### Łatwość obsługi:

Tłok gazowy, system powolnego rozruchu i podwójne przełożenie za pomocą pasków napędowych, bez hałasu z przekładni, gwarantują wysoki komfort i wpływają na zwiększoną precyzję cięcia oraz jakość pracy.

### System bezpieczeństwa:

Ukośnica TM33W jest wyposażona w opatentowany hamulec tarczy, zatrzymujący ją kilka sekund po wyłączeniu urządzenia, system bezpieczeństwa zapobiegający niepożądanemu uruchomieniu, całkowita osłona ostrza tarczy i dysze do podłączenia odciągu.



Nowy stół górny, większa powierzchnia do cięcia równoległego. Zasięg cięcia ustawiany w zakresie od 0 do 55 mm. Frontowa miarka ułatwiająca pracę. Możliwość domontowania prowadnicy (w opcji) do cięcia pod kątem (patrz str. 74).



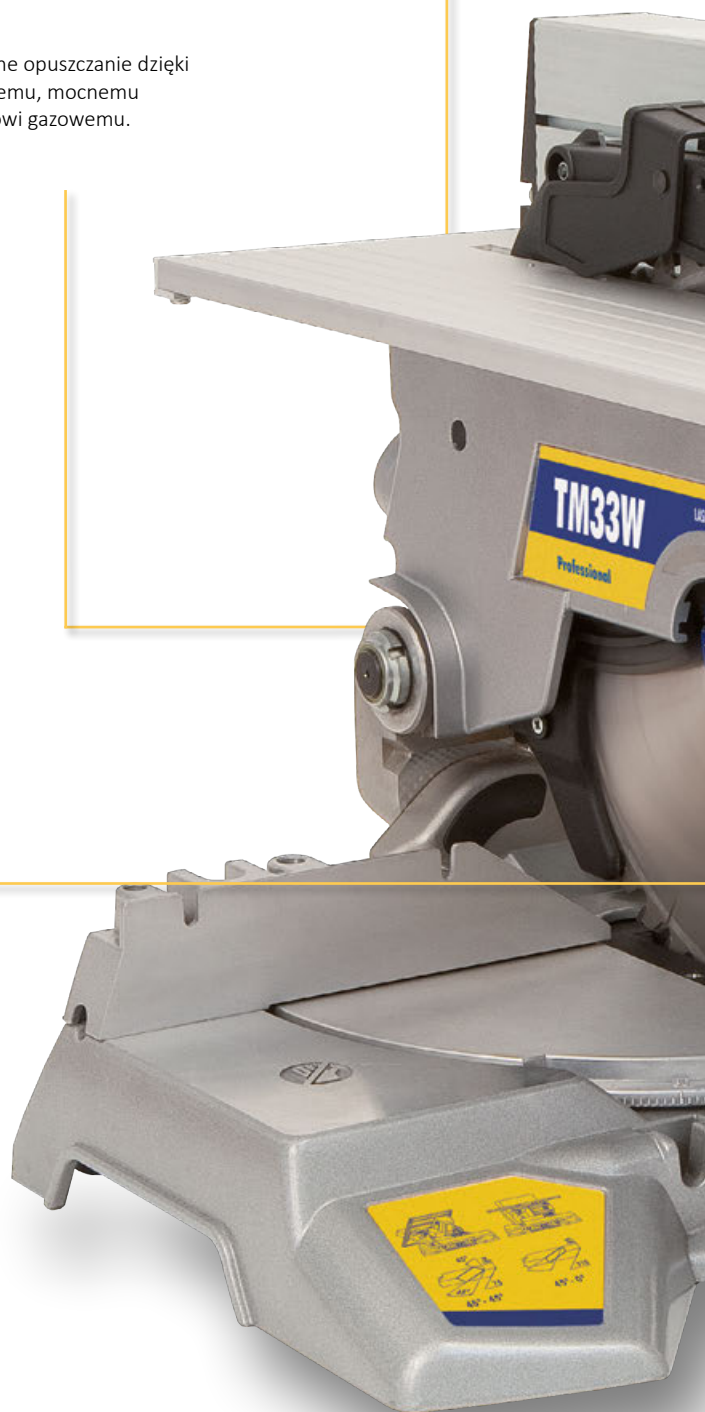
Płynne opuszczanie dzięki nowemu, mocnemu tłokowi gazowemu.

### Standardowe wyposażenie

Profesjonalna, węglikowa tarcza tnąca  $\varnothing$  300 mm 48 Z, prowadnica do cięcia na długość oraz klucze serwisowe.



Wyposażona w precyzyjny laser odwzorowujący linię cięcia. Uruchamia się automatycznie gdy włączamy ukośnicę. Posiada wyłącznik na wypadek pracy na stoliku górnym. Laser jest przymocowany bezpośrednio do tarczy tnącej, przez co wyświetlana linia precyzyjnie pokazuje miejsce cięcia w każdej pozycji.





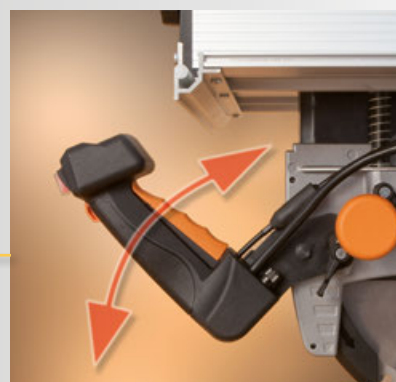
Obwód elektroniczny chroni urządzenie przed nieporządnym uruchomieniem na wypadek skoków napięcia. Jest on również odpowiedzialny za funkcję powolnego rozruchu, bez gwałtownych zrywów, co zapobiega awariom pasków napędowych oraz silnika.



Łatwa wymiana tarczy tnącej dzięki przyciskowi blokującemu. Ukośnica wyposażona fabrycznie w tarczę węglkową 300 mm 48 Z.



Nowy sposób dostosowania stolika górnego. Zapewnia precyzyjne i płynne ustawianie.



Ergonomiczny uchwyt z regulacją wysokości, aby zapewnić bardziej komfortową pozycję do pracy. Specjalna ochrona włącznika przeciw pyłom.



### TS33W

Ukośnica w wersji bez górnego stolika.

## Akcesoria opcjonalne do TM33W i TS33W



7246098 Prowadnica (tylko do TM33W)  
6446073 Standardowy zestaw do odkurzacza 2,25 m (do stolika górnego)



3345416 Zestaw docisków

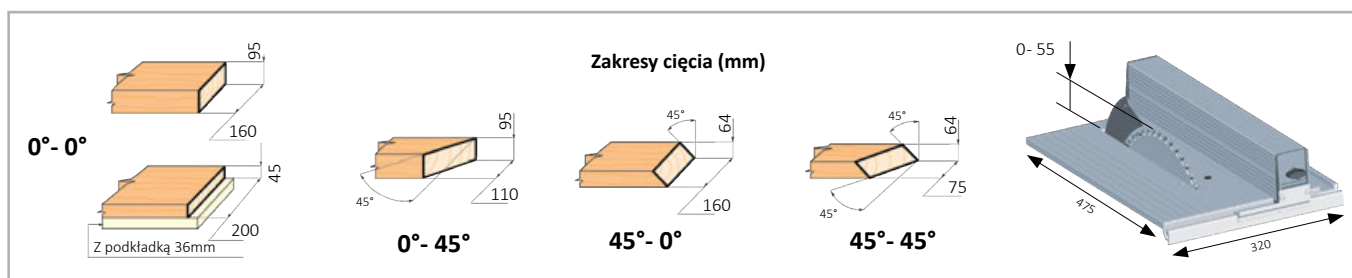


3346388 Zestaw akcesoriów do cięcia do 200 mm.

3345470 Zestaw uchwytów bocznych do łatwego przenoszenia.



5800100 Przenośny stół roboczy MT58K. Wysokość ustawiana na 4 różnych poziomach. MT58K umożliwia transport ukośnicy zamocowanej na jego blacie.



### Dane techniczne

Moc	1,500 W
Prędkość bez obciążenia	3,700/min
Średnica tarczy tnącej	300 mm
Prowadnica stolika dolnego*	57 mm
Waga	20 kg

\*Zgodnie z normą EN-61029



Piły  
patrz strona 81

## TM433WTC | Przenośne centrum tnące

Przenośny zestaw TM433WTC jest wyposażony w regulowane przedłużenia do cięcia długich elementów. Jest bardzo praktyczny do transportowania oraz podczas pracy na montażach.

Zapewnia łatwy dostęp do wind, a także umożliwia transport po schodach w górę i w dół. Szerokość 61,5 cm.

### Standardowe wyposażenie

Zestaw TM433WTC jest wyposażony w węglkową tarczę tnącą 48Z, 2 boczne przedłużenia do cięcia długich elementów oraz 1 przyrząd do odwzorowywania kątów AngleCopy TC133R razem ze stolikiem.



Wysoki komfort pracy przy cięciu długich elementów, dzięki dostosowanym przedłużeniom po obu stronach.



## TS48L

Model TM43L wersja bez górnego blatu.

## TM43L | Ukośnica

Ukośnica o wyjątkowo szerokim zastosowaniu. Pozwala na wykonanie skomplikowanych cięć (prostych i kombinacyjnych). Posiada górny stolik i podłączenie do kolektora odpadów.

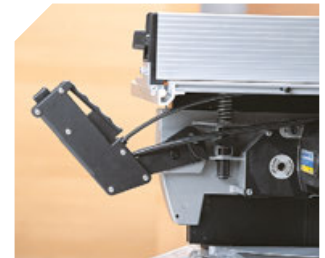
Posiada zintegrowany system bezpieczeństwa i całkowitą ochronę przed ostrzem.



Po zablokowaniu podstawa daje nam dużą powierzchnię podparcia. Nowy stolik z systemem obrotów.



Mechanizm zabezpieczający przed przypadkowym obniżeniem głowicy tnącej.



W celu zwiększenia komfortu pracy, wysokość uchwyty może być dostosowana.

### Standardowe wyposażenie

Piła tarczowa Z=40 HM, prowadnica do cięć przedłużonych oraz klucze serwisowe.



Górny stolik z prowadnicą. Idealny do obróbki elementów i poprawek. Ochrona przed ostrzem.



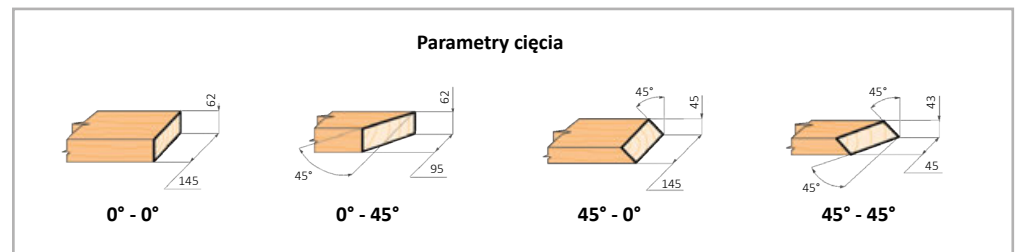
Opcja dodatkowa: zestaw zacisków nr. 3345416



Opcja dodatkowa: zestaw uchwytów bocznych nr. 3345470

### Dodatkowe wyposażenie

3345416 Zestaw zacisków  
3345470 Zestaw uchwytów bocznych  
7246098 Prowadnica kątowna do stolika  
6446073 Standardowe złącze do usuwania pyłu, 2,25 m (do pracy ze stolikiem górnym)  
5800100 MT58K Stolik przenośny



### Piły

patrz strona 81

### Dane techniczne

Moc	1.100 W
Obroty bez obciążenia	5.500/min
Wymiary tarczy	250 mm
Waga	18 kg



### Parametry cięcia

Głowica	Stolik	Zasięg
0°	przy 0°	62x145 mm
	przy 45°	62x95 mm
45°	przy 0°	45x145 mm
	przy 45° w lewo	43x45 mm

Maks. zasięg cięcia na stoliku górnym: 40 mm  
Wymiary górnego stołu: 307x375 mm



**TS72C**

Model TM72C wersja bez górnego blatu.

## TM72C | Ukośnica

Wyjątkowo precyzyjna ukośnica z silnikiem indukcyjnym. Zasięg cięcia do 150 mm. Głowica może być przechylana od 0° do 45°. Wyposażona w górny stolik posiadający regulowaną prowadnicę. Integralny system bezpieczeństwa. Łącze do zewnętrznego kolektora pyłu. Wyposażona w piłę tarczową HM Z=48. Silna, precyzyjna i bezpieczna.



Wysoka precyzja: urządzenie jest zaprojektowane do prac wysoce precyzyjnych w każdej pozycji.



Urządzenie może być podłączone do zewnętrznego odciągu pyłów.



Ochrona przed przypadkowym opuszczeniem głowicy tnącej jak i przed odłączeniem zasilania.

### Standardowe wyposażenie

Piła tarczowa HM 300 mm Z=40, prowadnica do cięć przedłużonych oraz klucze serwisowe.



Wersja TM zawiera górny stolik do prac pomocniczych.



Głowica może być przechylana od 0° do 45°, jak również obracana od 0° do 45°.



Opcja dodatkowa: zestaw zacisków (numer 7500092).

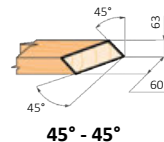
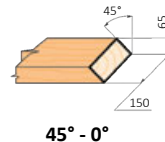
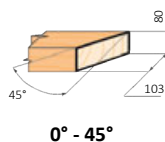
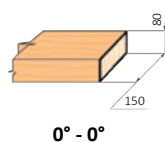
### Dodatkowe wyposażenie

7500092 Zestaw zacisków  
6446073 Złącze do usuwania pyłu.  
2,25 m  
5800100 MT58K Stolik przenośny

### Opcje zasilania

TM72C: 220V, 1200W, Pojedyncza faza, z górnym stolikiem  
TS72C: 220V, 1200W, Pojedyncza, faza, z górnym stolikiem  
TM73C: 220/380V, 1300W, 3-fazy, z górnym stolikiem  
TS73C: 220/380V, 1300W, 3- fazy, z górnym stolikiem

### Parametry cięcia



### Dane techniczne

Moc	1.200/1.300 W (w zależności od wersji )
Obroty bez obciążenia	3.000/min
Wymiary tarczy	300 mm
Waga	30 kg



### Parametry cięcia

Głowica	Stolik	Zasięg
0°	przy 0°	80x150 mm
	przy 45°	80x103 mm
45°	przy 0°	65x150 mm
	przy 45° w lewo	63x60 mm

Maks. zasięg cięcia na stoliku górnym: 35 mm  
Wymiary górnego stołu: 340x417 mm

Aluminium + PCV + Drewno



## TM233W | Ukośnica

Wyjątkowo precyzyjna ukośnica do aluminium, PCV, materiałów z plastiku oraz paneli. Głowica może być przechylana od 0° do 45°. Wyposażona w tarczę HM 72 zęby specjalnie do aluminium i zestaw zacisków. Posiada stolik górny, integralny system bezpieczeństwa zapobiegający niepożądanemu uruchomieniu oraz przycisk odłączania do łatwej wymiany tarczy. Pasek napędowy o optymalnym napięciu niweluje zjawisko hałasu z przekładni.

### Dodatkowe wyposażenie

3345470 Zestaw uchwytów bocznych, 6446073 Złącze do usuwania pyłu, 2,25 m (do pracy ze stolikiem górnym), 5800100 MT58K Stolik przenośny, 7246098 Prowadnica kątowa do stolika.

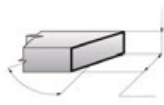
#### Parametry cięcia

Maks. zasięg cięcia na stoliku górnym: 50 mm

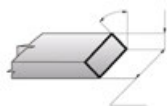


0° - 0°

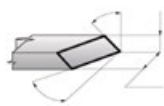
45x200 mm z 36 mm podkadką



0° - 45°



45° - 0°



45° - 45°

Aluminium + PVC



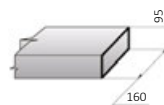
## TS233W | Ukośnica

Wyjątkowo precyzyjna, przenośna ukośnica bez górnego stolika. Duży zasięg cięcia, głowica może być przechylana od 0° do 45°. Wyposażona w tarczę HM 96 zębów specjalnie do aluminium i zestaw zacisków. Posiada integralny system bezpieczeństwa, zapobiegający niepożądanemu uruchomieniu oraz przycisk odłączania do łatwej wymiany dysku tnącego.

### Dodatkowe wyposażenie

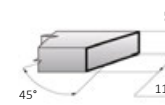
3345470 Zestaw uchwytów bocznych  
5800100 MT58K Stolik przenośny

#### Parametry cięcia profili

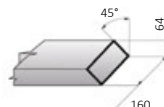


0° - 0°

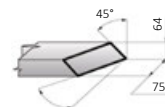
45x200 mm z 36 mm podkadką



0° - 45°



45° - 0°



45° - 45°

### Dane techniczne

Moc	1.500 W
Obroty bez obciążenia	3.700/min
Wymiary tarczy	300 mm
Waga	19 kg



### Dane techniczne

Moc	1.500 W
Obroty bez obciążenia	3.700/min
Wymiary tarczy	300 mm
Waga	19 kg

## MT58K | Stolik przenośny

Składany, przejezdny stół MT58K z regulowaną wysokością jest solidną powierzchnią roboczą z możliwością montażu ukońnicy. Może być składany i transportowany z założoną ukońnicą bez konieczności jej zdejmowania.

Wysokość robocza: 810, 734, 621 lub 838 mm  
Wymiary stołu: 600x450 mm  
Max. obciążenie: 100 Kg



Łatwo go dostosować do wymaganej wysokości.



Możliwość pochylania i transportowania jednocześnie z zamontowanym urządzeniem.



W zależności od wykonywanej pracy istnieje możliwość regulowania wysokości na 4 różnych poziomach.

### Opcjonalne wyposażenie do MT58K

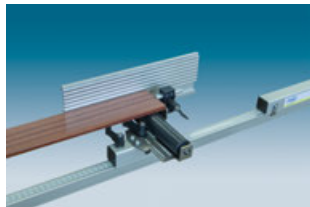
## TEX58Z | Wsuwana prowadnica

Wsuwana teleskopowa prowadnica z podwójnym ryglowaniem, stoperami i liniałem.

Specjalnie zaprojektowane do seryjnego cięcia długich kawałków materiału.

Pośrednie i końcowe stopery wyposażono w linijkę z milimetrową podziałką. Solidna i stabilna konstrukcja.

Możliwość złożenia - łatwe do przenoszenia.



Wysoka precyzja cięcia

### Dane techniczne

Długość cięcia (sekcja 1): 0-1,360 mm  
Długość cięcia (sekcja 2): 1,360-2,250 mm  
Waga: 5kg



### 5845325 Przedłużenie do stołu MT58K

Przedłużenie 5845325, zamocowane po dowolnej stronie stołu, umożliwia komfortową pracę z długimi elementami. Jest ono wyposażone w ruchomy wałek, ułatwiający swobodny ruch obrabianego elementu.



## TC133R | Przyrząd do kopiowania

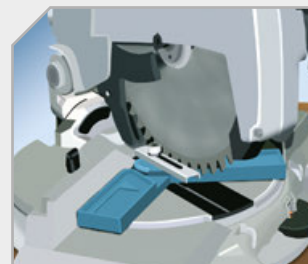
AngleCopy odwzorowuje dokładnie kąt możliwy do wycięcia bez mierzenia i bez zbędnej straty czasu na dodatkowe obliczenia. AngleCopy jest bardzo praktycznym urządzeniem do kopiowania kątów innych niż 90°. Podczas odwzorowywania kątów za pomocą AngleCopy przewodnik rozdziela kąt na dwie części odwzorowując dokładną pozycję do cięcia. Urządzenie jest wyposażone w blokadę do unieruchomienia na danym kącie,

co pozwala uniknąć błędów podczas przenoszenia wzoru do urządzenia wycinającego. Idealne cięcie można osiągnąć poprzez umieszczenie AngleCopy równoległe do obrabianego elementu i cięcie równoległe do kąta naznaczonego przez prowadnicę cięcia. Wszystkie prace prowadzą do wspaniałych rezultatów w prosty i szybki sposób bez konieczności pobierania miary. W ten sposób wyeliminowane zostały możliwości popełnienia

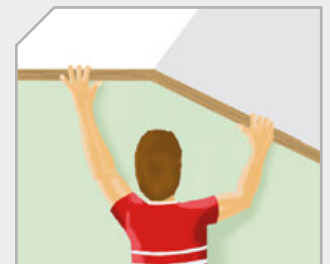
błędów. Istnieje możliwość odwzorowywania kątów zewnętrznych i wewnętrznych, a także można zaznaczyć kąt na obrabianym elemencie np. za pomocą ołówka. AngleCopy ułatwia prace stolarskie, budowlane oraz wiele innych. Zaprojektowana specjalnie do profesjonalnego użytku. Urządzenie jest wyprodukowane z nylonu oraz włókna szklanego o wysokiej odporności, a prowadnica cięcia wykonana jest z aluminium.



Kopiowanie kątów.



Przeniesienie dokładnego kąta do urządzenia wycinającego.



Doskonałe efekty bez dodatkowych kalkulacji.

## Piły tarczowe dedykowane do maszyn VIRUTEX

Opis	Model
Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 153x20x2.5 12z · Nr. <b>7440092</b>	SR74K
Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 153x20x2.24z · Nr. <b>7440196</b>	SR74K
Do płyty wiórowej i plastiku HM Ø 153x20x2.4 40z · Nr. <b>7440309</b>	SR74K
Do płyty wiórowej i plastiku HM Ø 160x20x2.8 28z · Nr. <b>7440163</b>	SRI174T
Do płyty wiórowej i materiałów mineralnych HM Ø 160x20x2.6 48z · Nr. <b>7440327</b>	SRI174T
Do aluminium i plastikowych profili HM Ø 160x20x2.6 A.D.NEG. 54z · Nr. <b>7440328</b>	SRI174T
Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 200x30x2.5 20z · Nr. <b>9040154</b>	SR90J
Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 200x30x2.7 30z · Nr. <b>9040155</b>	SR90J

## Piły do ukośnic

Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 250x20/30x3,2 40z · Nr. <b>4340082</b>	TM43L, TS48L
Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 300x20/30x3,1 48z · Nr. <b>9040068</b>	TM33L, TS33L
Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 300x30x2,8 48z · Nr. <b>7240188</b>	TM72C, TM73C, TS72C, TS73C, TM33L, TS33L
Do płyty wiórowej, aluminium i profili plastikowych Ø 300x30x3,2 72z A.D.O · Nr. <b>9040069</b>	TM72C, TM73C, TS72C, TS73C, TM33L, TS33L, TM233T, TM172T
Do aluminium i profili plastikowych HM Ø 300x30x3,2 96z A.D.neg. · Nr. <b>3340319</b>	TM72C, TM73C, TS72C, TS73C, TM33L, TS33L, TS233T, TS233T, TS172T
Do listew pokrytych fornirem HM Ø 300x30x2,7 96z Teflon · Nr. <b>3340190</b>	TM72C, TM73C, TS72C, TS73C, TM33L, TS33L

Opis	Model
<b>Inne piły</b>	
Ostrze węglikowe Ø 100x4, 2 zęby & 2+2 ostrogi Nr. <b>1440080</b>	AB111N
Ø 150 · Nr. <b>7040193</b>	RZ270S
Do drewna, płyty wiórowej i plastiku HM Ø 165 24z · Nr. <b>7040314</b>	RZ270S
Do drzwi pancernych Ø 165 · Nr. <b>7040316</b>	RZ270S
Ø 180 · Nr. <b>7040329</b>	RV70S, RV70U
Do drewna HM Ø 200 30z · Nr. <b>7040330</b>	RV70S, RMV70S, RV70U, RMV70U
Do drewna HM Ø 200 12z · Ref. <b>7040371</b>	RV70U, RMV70U





## AS182K / AS282K / AS382L | Urządzenia odpylające

Profesjonalne urządzenie odpylające do pyłów, odłamków drewna i cieczy. Urządzenie zaprojektowano tak aby umożliwić podłączanie innych elektronarzędzi, których praca wymaga odsysania pyłów. Dzięki przemyślanym rozwiązaniom technicznym praca z odkurzaczem jest komfortowa i bezpieczna. Posiada elektroniczny system uruchamiania, który aktywuje odkurzacz wraz z uruchomieniem podłączonego urządzenia np. frezarki. Przerwanie pracy odkurzacza następuje kilka sekund po zgaśnięciu podłączonego urządzenia, dzięki temu wciągnięty zostaje pył zalegający na narzędziu i w przewodzie. Odkurzacz wyposażony jest w podwójne gniazdo do rur, pozwalające podłączyć dwa urządzenia na raz. Model AS382L jest wyposażony w dwa silniki dające większą moc.



Odkurzacz AS182K jest bardzo łatwy do transportowania.



Podwójny system filtracji mikroelementów.



Istnieje możliwość podłączenia dwóch urządzeń jednocześnie.

### Dodatkowe wyposażenie

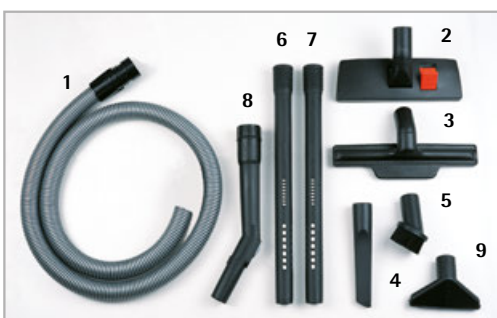
10 toreb AS182K (nr. 8299160)  
5 toreb filtrujących AS282K i AS382L (ref. 8299161)



Gniazdo do podłączenia elektronarzędzi.



Model AS282K i AS382L wyposażony w zbiornik o bardzo dużej pojemności.



### Zestaw akcesoriów nr. 8246233 (Opcjonalnie)\*

Lp.	Numer	Opis
1	8299157	Elastyczna rura 2 m
2	8299158	Miękka szczotka
3	8299159	Końcówka do płynów
4	8202131	Końcówka do rowków
5	8299092	Okrągła szczotka
6, 7	8202316	Rura
8	8202317	Rura kątowa
9	8202134	Końcówka trójkątna



### Dodatkowe wyposażenie

8299173 Złączka "Y" dla AS382L (Standardowo w modelach AS182K i AS282K)

(\*) Zestaw akcesoriów numer 8246233 standardowo znajduje się w modelach AS182K i AS282K.

### Dane techniczne

Moc dla AS182K i AS282K	1.200 W	Wlot powietrza dla AS182K i AS282K	170 m <sup>3</sup> /h
Moc dla AS382L	2.300 W	Wlot powietrza dla AS382L	340 m <sup>3</sup> /h
Pojemność dla AS182K	27 l	Maks. moc na wtyczce	2.000 W
Pojemność dla AS282K i AS382L	72 l	Długość kabla	8 m
Chłodzenie	powietrzem	Zawiera filtr z poliestru	
Pojemność wodna. (H <sub>2</sub> O)	2.200	Zawiera specjalny filtr do drobnych pyłów	





### ASC682 | Urządzenie odpylające

Silny, kompaktowy odkurzacz do pyłów i cieczy, zaprojektowane specjalnie do współpracy z elektronarzędziami o dużej mocy. Wysoka moc ssąca, gwarantuje efektywną pracę i komfort użytkowania. Posiada elektroniczny system uruchamiania, który aktywuje odkurzacz wraz z uruchomieniem podłączonego urządzenia np. frezarki. Przerwanie pracy odkurzacza następuje kilka sekund po zgaśnięciu podłączonego urządzenia, dzięki temu wciągnięty zostaje pył zalegający na narzędziu i w przewodzie. Elektroniczna kontrola mocy umożliwia pełną kontrolę podczas pracy co ma szczególne znaczenie przy użytkowaniu odkurzacza w połączeniu ze szlifierkami.



System podwójnej filtracji. Funkcja automatycznego otrzepywania filtra.

#### Dodatkowe wyposażenie

- 8245979 Złączka "Y"
- 8245847 Zestaw akcesoriów

#### Opcjonalne worki

- 8299566 Papierowy worek na odpady
- 8299575 Materiałowy worek na odpady (wyposażenie standardowe)

#### Standardowe wyposażenie

Elastyczna rura antystatyczna, filtr do odpadów, filtr do cieczy, materiałowy worek na odpady



#### Zestaw akcesoriów nr. 8246233 (Opcjonalnie)\*

Lp.	Numer	Opis
1	8299158	Miękka szczotka
2	8299159	Końcówka do płynów
3	8202131	Końcówka do rowków
4	8299092	Okrągła szczotka
5 & 6	8202316	Rura
7	8202317	Rura przegubowa
8	8202134	Końcówka trójkątna

### ASM582T | Odkurzacz klasy M

Odkurzacz przemysłowy do pyłów, wiórów drewnianych i nieszkodliwych materiałów mineralnych. Posiada filtr klasy "M" do pyłów drewnianych i mineralnych MAK > 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Wyposażony w funkcję automatycznego otrzepywania filtra. Elektroniczny system uruchamiania, aktywuje odkurzacz wraz z uruchomieniem podłączonego urządzenia np. frezarki. Przerwanie pracy odkurzacza następuje kilka sekund po zgaśnięciu podłączonego urządzenia, dzięki temu wciągnięty zostaje pył zalegający na narzędziu i w przewodzie.



Filtr klasy "M" z funkcją automatycznego wstrząsania.



Wtyczka do podłączenia elektronarzędzia.

#### Standardowe wyposażenie

Rura elastyczna i torba poliestrowa.

#### Akcesoria w opcji

- 8299656 Złączka "Y"
- 8299645 Torba papierowa
- 8245847 Zestaw końcówek

#### Dane techniczne

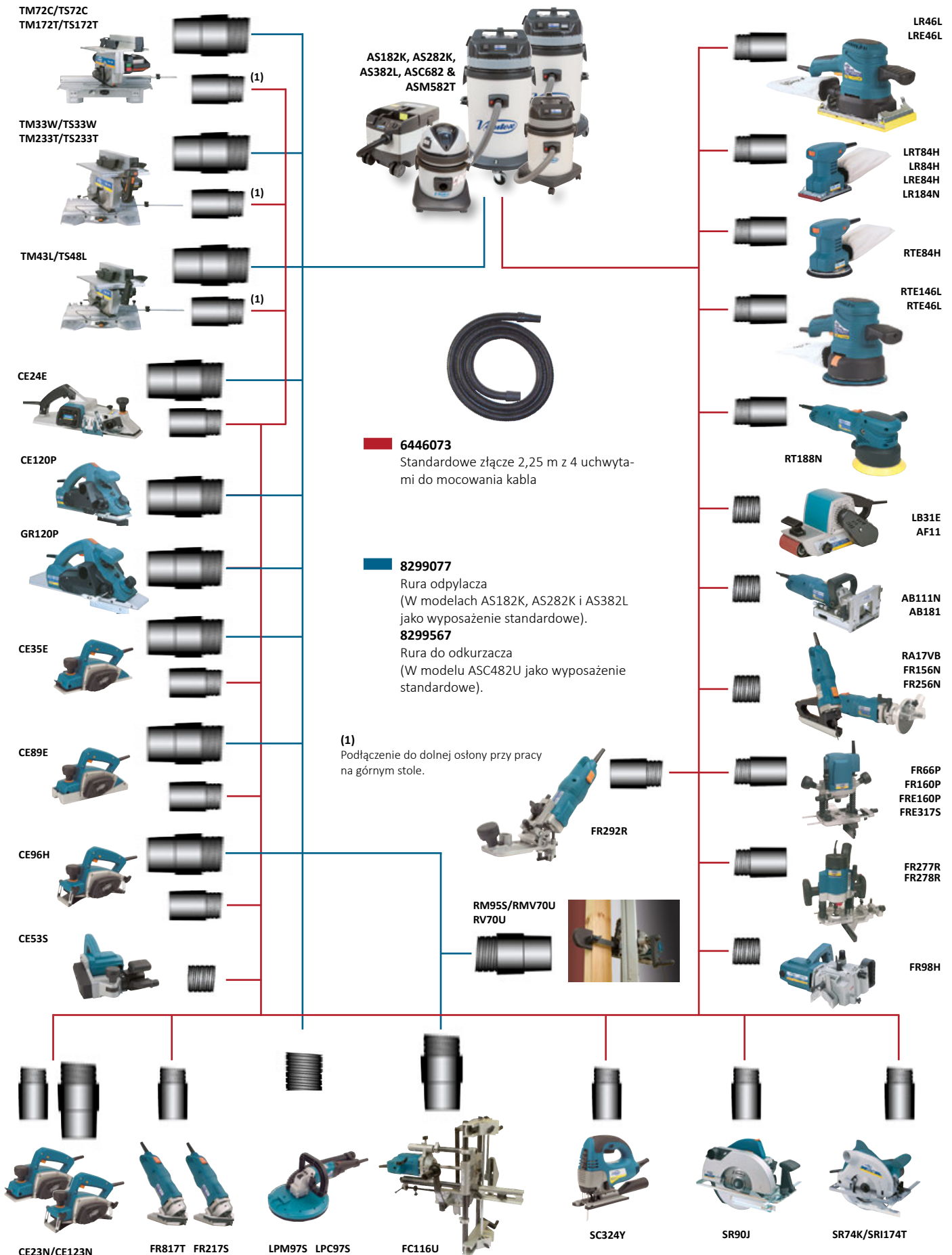
Moc (kontrolowana elektronicznie)	1.200 W
Maks. moc na wtyczce	2.200 W
Pojemność zbiornika	25 l
Przepływ powietrza	240 m <sup>3</sup> /h
Maks. podciśnienie (H <sub>2</sub> O) 2.500 mm	250 mbar
Waga	13 kg

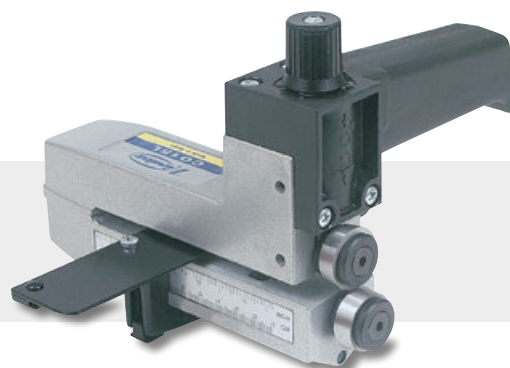
#### Dane techniczne

Moc	1.400 W
Maks. moc na wtyczce	2.400 W
Pojemność zbiornika	21 l
Przepływ powietrza	215 m <sup>3</sup> /h
Waga	12 kg

## Systemy połączeń odkurzaczy

### AS182K / AS282K / AS382L / ASC682 / ASM582T





### U78 | Obcinarka

Kątowa obcinarka do cięcia tworzyw, laminatów HPL i forniru. Wysoka precyzja cięcia. Użyteczna przy oklejaniu listw, szuflad itp.



Dokładne cięcie.



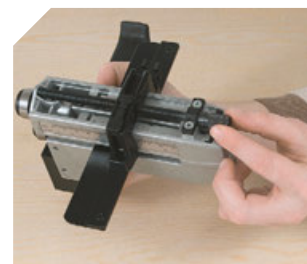
Precyzyjne wykończenie.

### CO15L | Obcinarka laminatu

Obcinarka do laminatów HPL, fornirów i tworzyw sztucznych. Szerokość cięcia w zakresie od 12-110 mm regulowana za pomocą precyzyjnej mikrometrycznej skali. Umożliwia wykonanie czystych, precyzyjnie obciętych pasów laminatu i forniru.



Czyste cięcie bez odpadów.



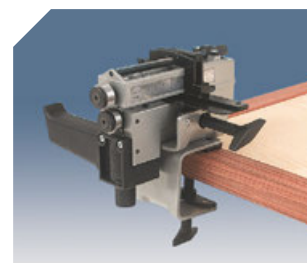
Mikrometryczne pokrętko do regulacji szerokości cięcia.

#### Ostrza

1527075 Zestaw 2 ostrzy

#### Dodatkowe wyposażenie

1550000 TK78



TK78 Imadło do pracy stacjonarnej.

#### Dane techniczne

Szerokość cięcia przy 90°	145 mm
Szerokość cięcia przy 45°	90 mm
Maks. głębokość cięcia	1,8 mm
Waga	7 kg

#### Dane techniczne

Szerokość cięcia	12-110 mm
Głębokość cięcia	0-2 mm
Waga	1,2 kg



## CO49K | Automatyczna obcinarka

Automatyczna obcinarka CO49K powstała na bazie doświadczenia firmy Virutex, jako producenta urządzeń do cięcia laminatów. Pozwala na cięcie pasów z laminatu, plastiku, forniru oraz innych lekkich materiałów bez zawartości metali. Wyjątkowo precyzyjny system ostrzy okrągłych oraz system podawania materiału za pomocą mechanicznych wałków gumowych gwarantują wysoką jakości cięcia bez żadnych dodatkowych prac obróbczych. Możliwość pracy z arkuszami o dowolnych wymiarach, dzięki stolikowi roboczemu z ruchomą prowadnicą cięcia oraz skalą do łatwego dostosowywania szerokości cięcia.



Łatwa regulacja i komfortowa praca.



Prosta regulacja szerokości cięcia.



Możliwość pracy z arkuszami o dowolnych wymiarach, dzięki stolikowi roboczemu gwarantującemu doskonałą stabilność.

### Dodatkowe wyposażenie

5800100 MT58K Mobilny stolik

### Ostrza

1527075 Zestaw 2 ostrzy



### Dane techniczne

Moc	180 W
Wydajność	13,6 m/min
Maks. grubość cięcia	1,6 mm
Min. długość cięcia	185 mm
Regulacja szerokości cięcia	16-635 mm
Waga	44 kg



## L100/L160 | Rolki dociskające

Przeznaczone do równomiernego docisku klejonych powierzchni. Pozwalają na uzyskanie jednorodnego nacisku na klej niwelując powstawanie pęcherzyków powietrza. Dostępne szerokości to 100 i 160 mm.



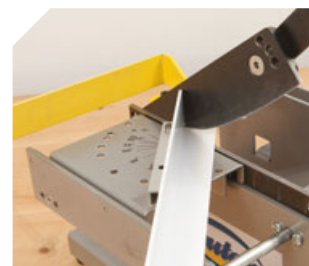
Proste i efektywne w użyciu.

2546439 z rolką 100 mm szerokości  
2546440 z rolką 160 mm szerokości



## MC3 | Gilotyna do cięcia profili PVC

Zaprojektowana do cięcia wszelkiego rodzaju profili PVC wykorzystywanych w produkcji okien i rolet. Umożliwia docinanie profili na długość, szerokość, a nawet pod dowolnym kątem w łatwy i szybki sposób. Gilotyna do profili PVC nie wymaga konserwacji. Jest kompaktowa i wygodna w transporcie.



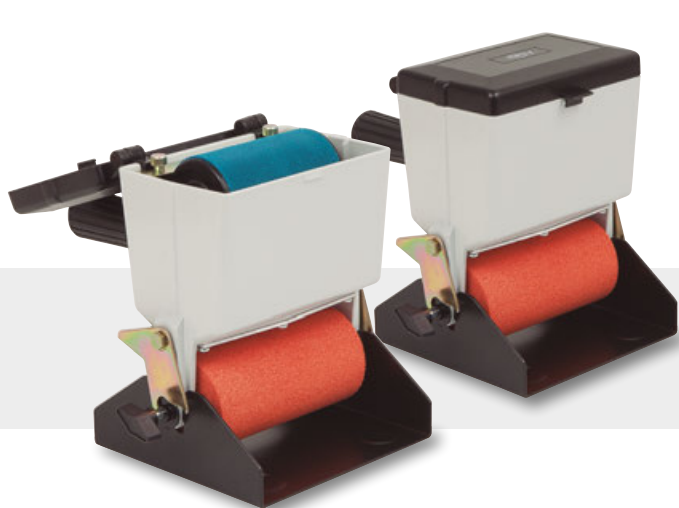
Wykonanie cięcia pod kątem.



Szybkie i czyste cięcie bez pyłów ani statycznych odpadków PVC.

### Dane techniczne

Wymiary	L 370 x l 270 x h 220 mm
Waga	8,5 kg



## EM25D/EM26D | Wałek ręczny

Ręczny wałek do nanoszenia kleju na duże powierzchnie (do klejów białych). Wyposażony w spust zabezpieczający przed wyciekaniem kleju z pojemnika. Posiada również podstawkę, dzięki czemu można go bez obaw pozostawić podczas przerwy w pracy, a urządzenie jak i miejsce pracy pozostają czyste. Szerokość wałka dolnego: 122 mm Model EM25D wyposażony jest w górny wałek do wygodnego nakładania kleju na mniejsze elementy w pozycji stacjonarnej.



Równomierne nakładanie kleju na większe powierzchnie.



Nakładanie kleju za pomocą wałka górnego.

## EM125T/EM126T | Wałek ręczny

Wałek do nakładania kleju na duże powierzchnie (do klejów białych). Wyposażony jest w spust odcinający dopływ kleju. Posiada również podstawkę, dzięki czemu można go bez obaw pozostawić podczas przerwy w pracy, a miejsce pracy jak i urządzenie pozostają czyste. Szerokość wałka dolnego: 180 mm Model EM125T wyposażony jest w górny wałek do wygodnego nakładania kleju na mniejsze elementy w pozycji stacjonarnej.

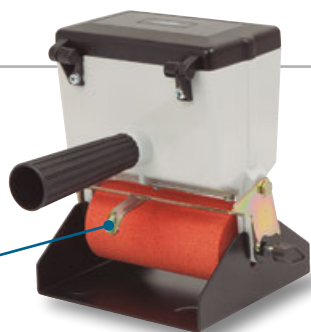


Równomierne nakładanie kleju na większe powierzchnie.



Nakładanie kleju za pomocą wałka górnego.

Wszystkie modele są wyposażone w spust odcinający dopływ kleju.



**Wałek gumowy:** do klejów białych oraz emulsji rozpuszczalnych w wodzie. Warstwa nanoszonego kleju: ŚREDNIA

**Wałek poliuretanowy:** dla klejów na bazie żywic syntetycznych, klejów białych. Warstwa nanoszenia kleju: MAŁA **A**

### Dane techniczne

Dolna szerokość rolki	EM25D-EM26D/EM125T-EM126T	122 mm/180 mm
Szerokość wałka górnego		92 mm
Pojemność zbiornika	EM25D-EM26D/EM125T-EM126T	1 kg/1,4 kg

### Dodatkowe wyposażenie:

Model	EM25D / EM26D	EM125T / EM126T
Wałek gumowy	2504005* - 122 mm	2504279* - 180 mm
Wałek poliuretanowy	2504065 - 122 mm	2504280* - 180 mm

\* W standardowym wyposażeniu



## SFV50 | Stolik z przysawkami

Idealny do szybkiego zamocowania panelu. W standardzie załączony jest zestaw ścisków do zamocowania stolika do blatu roboczego, dla uzyskania stabilności pracy. Urządzenie zapewnia dostęp do każdej krawędzi obrabianego materiału. Stolik SFV50 może być zastosowany tylko do czystych, gładkich i nieporowatych powierzchni. Element poddawany obróbce może być trzymany w pozycji pionowej i poziomej. Użycie więcej niż jednego stolika z przysawkami umożliwia zamocowanie elementów o większych wymiarach.



Może być zamocowany do blatu roboczego za pomocą dwóch ścisków znajdujących się w zestawie.



Używając dwóch stolików można zamocować panele o większych wymiarach.

### Standardowe wyposażenie

Zestaw dwóch ścisków  
L=100 (6045710)



Istnieje możliwość użycia w pozycji pionowej lub poziomej



## SVN250 | System zasysania

Zaprojektowany do mocowania elementów o gładkiej i nieporowatej powierzchni. Urządzenie daje możliwość zamocowania małych i dużych elementów w różnych pozycjach bez obawy uszkodzenia ich powierzchni. Siła ssąca umożliwia pracę w komfortowy i łatwy sposób. Dostarczanie powietrza odbywa się z kompresora poprzez szybkozłączkę. Kompaktowy rozmiar urządzenia sprawia, że jest ono bardzo wszechstronne i poręczne. Można mocować w pozycji pionowej i poziomej. Idealne do prac takich jak frezowanie, oklejanie, wiercenie itp. W każdym momencie można zmienić powierzchnię ssącą na mniejsze sekcje za pomocą zestawu gumowych uszczelnień, załączonych do zestawu, które pozwolą zamocować elementy o różnych wymiarach.

\* do pracy wymagany kompresor

### Standardowe wyposażenie

4 uszczelki różnej wielkości,  
przewód z szybkozłączką 1/4".

Zalecamy użycie złączki wielodrożnej (5046350) aby podłączyć SVN250 do kompresora.



Dostarczanie powietrza z kompresora przez szybkozłączkę.



Mocowanie małego elementu na części systemu zasysania.

Mocowanie w pozycji pionowej.



## SFV150

Stolik z jedną przysawką.

### Standardowe wyposażenie

1 ścisk o długości 100 mm



### Dane techniczne

Siła zasysania	800 gr/cm <sup>2</sup> przy 6 bar
Ciśnienie robocze	5,5-7 bar
Zużycie powietrza przy 5,5 bar	28 l/min
Wymiar powierzchni ssącej	150x150 mm
Wymiar całkowity	160x22x200 mm
Waga	325 gr



## SVN450 | System zasysania

System zasysania próżniowego wymaga podłączenia do kompresora. Posiada regulację pochyłu powierzchni roboczej w obie strony w zakresie od 0 do 90°. Pozwala na obróbkę elementów bez konieczności ich odłączania. Zawiera rozdzielacz pozwalający na dołączenie kolejnych jednostek (SVN470, SVN250). W standardowym wyposażeniu znajduje się ścisk do zamocowania do stołu roboczego oraz zestaw trzech gumowych uszczelek, dzięki którym można mocować elementy o różnych wymiarach.



Regulowany pochył stolika.



Złączka wielodrożna do podłączenia SVN470 lub SVN250.



Mocowanie większych elementów.

## SVN460 | System zasysania

System zasysania próżniowego - wymaga podłączenia do kompresora. Posiada regulację pochyłu powierzchni roboczej w obie strony w zakresie od 0 do 90° oraz obrotu dookoła osi. Pozwala na obróbkę elementów bez konieczności ich odłączania. Zawiera rozdzielacz pozwalający na dołączenie kolejnych jednostek SVN470, SVN250. W standardowym wyposażeniu znajduje się ścisk do zamocowania SVN460 do stołu roboczego oraz zestaw trzech gumowych uszczelek, dzięki którym można mocować elementy o różnych wymiarach.



Regulacja pochyłu i obrotu.



Ustawienie elementu w optymalnej pozycji.

Za pomocą opcjonalnego zestawu śrub 0999102 można zamontować przyssawkę SVN250 na podstawie SVN460.

Chwyatanie większych elementów z użyciem SVN470.



### Dane techniczne SVN450/SVN460/SVN470

Siła zasysania	800 gr/cm <sup>2</sup> przy 6 bar
Ciśnienie robocze	5,5-7 bar
Zużycie powietrza przy 5,5 bar	28 l/min
Wymiar powierzchni ssącej	150x150 mm



## SVN470

Jednostka pomocnicza może być podłączona do SVN450 lub SVN460. Pozwala na chwyatanie i obróbkę większych elementów.





## SVE500 | Pneumatyczny system zasysania

Model wyposażony jest w pompę próżniową o dużej mocy. Dzięki zastosowaniu izolacji akustycznej pompa działa niezwykle cicho. Możliwość zamocowania różnych materiałów w pozycji pionowej lub poziomej. Powierzchnie zasysające znajdują się po obu stronach każdej jednostki (na górze i na dole).



Łatwe mocowanie elementów.

## SVN500 | Pneumatyczny system zasysania

Pneumatyczny system do zasysania próżniowego wspomagany kompresorem. Powierzchnie zasysające znajdują się po obu stronach każdej jednostki (na górze i na dole). Mniejsze elementy mocujemy ograniczając powierzchnie zasysające. Siła zasysania po obu stronach to 95 kg.



Łatwe mocowanie elementów.



### Standardowe wyposażenie

Jednostka główna z pompą  
Jednostka pomocnicza  
Walizka transportowa



Mniejsze elementy mocujemy ograniczając powierzchnie zasysające.



### Standardowe wyposażenie

Jednostka główna z pompą  
Jednostka pomocnicza  
Walizka transportowa



Skuteczny montaż na szorstkich powierzchniach dzięki ściskom.

### Dodatkowe wyposażenie

Zestaw dwóch ścisków L=100 mm (numer 6045710)



Skuteczny montaż na szorstkich powierzchniach dzięki ściskom.

### Dodatkowe wyposażenie

Zestaw dwóch ścisków L=100 mm (numer 6045710)



Idealne do pracy z okleiniarkami PEB200 i PEB250.

(\* ) Mocowanie elementów możliwe jest tylko na gładkich powierzchniach.

(\* ) Mocowanie elementów możliwe jest tylko na gładkich powierzchniach.

### Dane techniczne

Moc	120 W
Wytwarzana próżnia*	750 mbar
Siła zasysania po obu stronach*	95 kg
Wymiary powierzchni zasysających	340x125 mm
Wymiary jednostek	390x145x200 mm
Waga	14,7 kg

### Dane techniczne

Podciśnienie robocze	4-6 bar
Zapotrzebowanie na powietrze (4 bar)	48 l/min
Wytwarzana próżnia*	700 mbar
Siła zasysania po obu stronach*	95 kg
Wymiary powierzchni zasysających	340x125 mm
Wymiary jednostek	390x145x200 mm
Waga	10,5 kg



## PT81U | Uchwyty transportujące

Uchwyty do transportowania mają poręczny i ergonomiczny kształt, który pozwala na przenoszenie w prosty sposób płyt z drewna, metalu, PCV, o grubości do 46 mm. Składają się one z solidnej, aluminiowej konstrukcji, dwóch antypoślizgowych bloczków i uchwytu. Pojedynczy uchwyt posiada udźwig 70 kg.



Trzymanie płyt

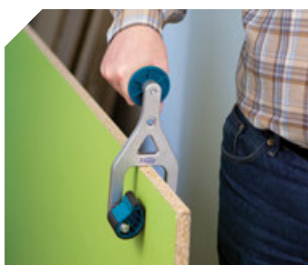


Przenoszenie płyt



### Dodatkowe wyposażenie

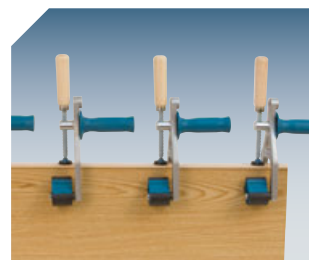
Dociski (2 szt.) nr 8145100, do przekształcania uchwytów do transportowania w parę docisków podwójnych PC81U.



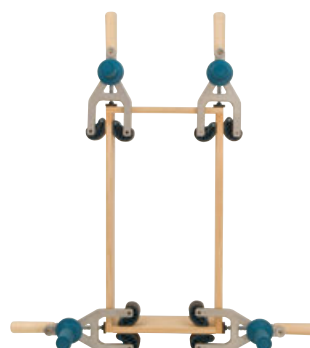
Podnoszenie płyt

## PC81U | Docisk podwójny

Mocna konstrukcja z aluminium z antypoślizgowymi bloczkami do pracy z delikatnymi elementami. Potrójna funkcja: dociskanie obrzeży, dociskanie kątów i transportowanie. Jako docisk obrzeży w bardzo łatwy sposób można zastosować go na prostych i zaokrąglonych krawędziach.



Dociskanie obrzeży na prostych krawędziach.

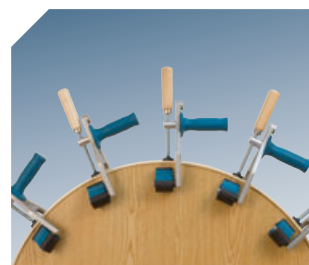


Dociskanie kątów, np. szuflad



Dociskanie obrzeży do łuków wklęsłych.

Łatwy do przekształcenia w uchwyt do transportowania płyt.



Dociskanie obrzeży do łuków wypukłych.



### Dane techniczne

Grubość płyty	0-46 mm
Maks. obciążenie jednego uchwytu	70 kg
Waga jednego uchwytu	0,50 kg

### Dane techniczne

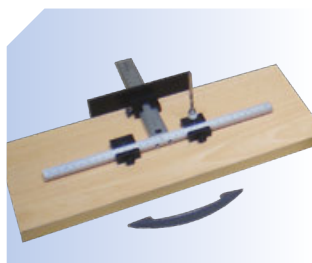
Grubość płyty	0-46 mm
Waga	0,65 kg



## PMT111 | Multiprowadnica

PMT111 jest niezastąpionym urządzeniem pozycjonującym przy tworzeniu gablot i produkcji mebli... Precyzja multiprowadnicy umożliwia nawieranie otworów w odstępach 32mm w szafkach, garderobach, półkach, frontach itp... Można używać jej do nawierania otworów pod :

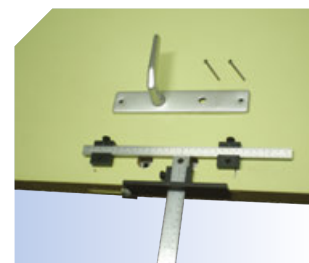
- Klamki drzwiowe i uchwyty do szuflad
- Wsporniki pod półki
- Zawiasy
- Prowadnice szuflad i wiele innych zastosowań.



Nawieranie otworów pod uchwyty w frontach szuflad.



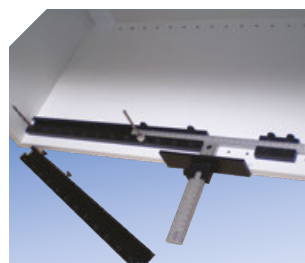
Nawieranie pod uchwyty drzwiczek.



Nawieranie pod akcesoria drzwiowe.



Nawieranie pod metalowe kołki pod półki.



Różne możliwości ułożenia.



Nawieranie pod zawiasy chowane.

### Inne opcje

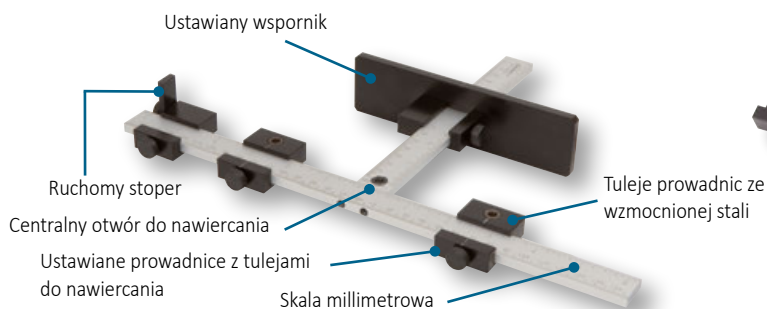
1146533 PMT111 T prowadnica z przedłużeniami.

Wiertło  $\varnothing$  5 mm w standardowym wyposażeniu



### Dodatkowe akcesoria

1146516 Zestaw 2 przedłużen do PMT111



Zestaw dwóch przedłużen do nawierania serii otworów w odstępach 32 mm

### Dane techniczne

Wymiary	L 320 x l 215 mm
Wymiary*	L 810 x l 215 mm
Waga	0,35 kg
Waga*	1,20 kg

(\* ) PMT111 z przedłużeniami



Otworki do nawierania, odstęp 32 mm

Tuleje prowadnic ze wzmocnionej stali



### MR81B | Imadło

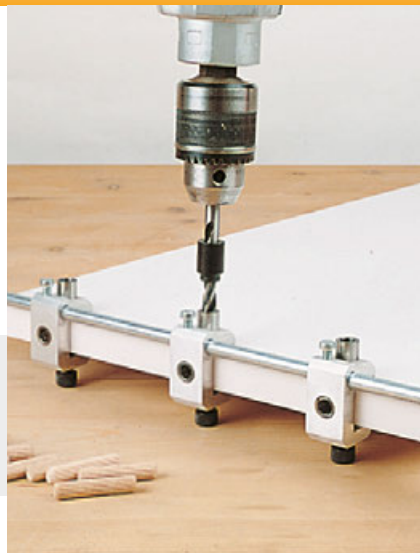
Przenośne imadło idealne do prac w warsztacie i na montażu. Proste do zamontowania na każdym stole w różnych pozycjach. Nie pozostawia wgnieceń po śrubach mocujących. Duża siła ścisku pozwala na obróbkę także elementów metalowych.



Znajduje zastosowanie przy struganiu i oklejaniu krawędzi.

### RP80 | Rolka dociskająca

Uniwersalna rolka dociskowa do zamontowania w każdej pilarsce stołowej lub frezarce. Zapewnia większe bezpieczeństwo i komfort pracy. Dociska materiał do stołu podczas obróbki. Idealna do cienkich paneli np. laminowanych lub pleksiglas. Zalecane jest zamontowanie po jednej sztuce z obydwu stron stołu. Łatwa regulacja.



### PM11D | Multiprowadnica

Urządzenie pomocne przy łączeniu płyt drewnianych, MDF i wiórowych o grubości 16 i 18 mm. Pozwala na wiercenie otworów pod kołki 8 mm i 5 mm lub połączenia śrubowe np. konfirmat. Zapewnia precyzyjne wykonanie otworów montażowych na elementach i doskonale ich połączenie.



Efektywne łączenie elementów bez zaznaczania punktów odniesienia i pomiarów.



Doskonały efekt podczas łączenia płyt.



### PD52X | Nagrzewnica

Nagrzewnica z elektroniczną kontrolą temperatury, posiada dwa zakresy temperatury aby zapewnić szeroką gamę zastosowań. Jest to idealne urządzenie do zdzierania farb i lakierów.

Jest ono również doskonałe do kształtowania i łączenia elementów plastikowych, usuwania tapet, kurczenia izolacji na przewodach i wielu innych!

Urządzenie to może współpracować z większością akcesoriów dostępnych na rynku.

#### Standardowe wyposażenie

Dysza



#### Dodatkowe wyposażenie

2546409 Dozownik do kleju SEM1



#### Dane techniczne

Moc	1,500 W
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Przepływ powietrza	400 l/min
Waga	0,75 kg



## AG98F | Okleiniarka ręczna

Ręczna okleiniarka do obrzeży PCV, papierowych i fornirów z klejem o grubości do 1 mm. Umożliwia oklejanie elementów krzywoliniowych. Wyposażona jest w wałek dociskowy zapewniający stabilne i dokładne oklejanie krawędzi oraz ręczną gilotynkę.



Duża stabilność i precyzja oklejania.

## AG98E | Okleiniarka ręczna

Ręczna okleiniarka do obrzeży PCV, papierowych i fornirów z klejem o grubości do 1 mm. Umożliwia oklejanie elementów prostych i krzywoliniowych. Wyposażona jest w wałek dociskowy zapewniający stabilne i dokładne oklejanie krawędzi oraz ręczną gilotynkę. Głowica oklejająca posiada zdejmowany bok umożliwiający oklejanie wręgów.



Oklejanie wręgu drzwi.

### Dodatkowe wyposażenie

2800000 AU93 Ręczna strugarka  
2100000 RC21E Gilotynka



Możliwość oklejania elementów krzywoliniowych.

### Dodatkowe wyposażenie

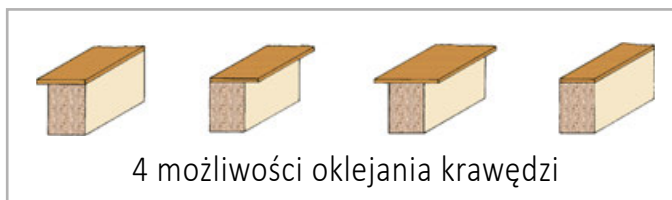
2800000 AU93 Ręczna strugarka  
2100000 RC21E Gilotynka



Oklejanie górnej powierzchni.



Systemy mocujące (patrz strona 87-89)



Systemy mocujące (patrz strona 87-89)

### Dane techniczne

Moc	1.500 W
Maks. szerokość oklejania	50 mm
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Powietrze	400 l/min
Waga	2,7 kg



### Dane techniczne

Moc	1.500 W
Maks. szerokość felcu	40,5 mm
Minimalna szerokość felcu	4,5 mm
Maks. szerokość oklejania	50 mm
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Powietrze	400 l/min
Waga	2,7 kg





## AG98R | Ręczna okleiniarka

Ręczna okleiniarka do obrzeży PCV, papierowych i fornirów z klejem. Wyposażona jest w wałek dociskowy umożliwiający stabilne i dokładne oklejanie krawędzi oraz ręczną gilotynę do obrzeża.

Czas nagrzewania poniżej jednej minuty.

Dwa sposoby podawania okleiny:

- z użyciem wiatraka do oklein w rolce o grubości do 1 mm i szerokości do 50 mm.
- przez podajnik do wstępnie obciętych pasów okleiny o grubości do 3 mm i szerokości do 25 mm.



Łatwe wkładanie przyciętych pasów okleiny.



Wysoka precyzja i stabilność podczas oklejania.



Ręczne wkładanie pasów okleiny o grubości powyżej 1 mm.

### Dodatkowe wyposażenie

2800000 AU93 Ręczna strugarka

2100000 RC21E Gilotynka

5600300 FR156N Frezarka

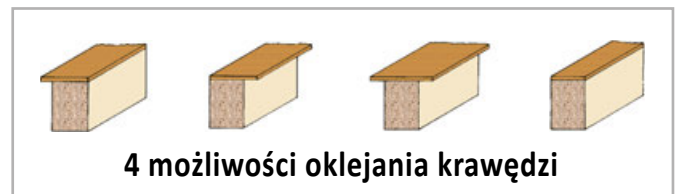
2100600 RC221R Gilotynka

5246025 Wałek o skosie 4° do oklejania pochyłych powierzchni drzwi itp.

Systemy mocujące (patrz strona 87-89)



Możliwość oklejania elementów krzywolinowych.



### Dane techniczne

Moc	1.500 W
Maks. szerokość oklejania (1 mm grubości)	50 mm
Maks. szerokość oklejania (3 mm grubości)	25 mm paski
Temperatura	I: 300°C II: 525°C
Powietrze	400 l/min
Waga	2,8 kg





## AU93 | Strugarka ręczna

Urządzenie przeznaczone do przycinania nadmiaru obrzeża (do grubości 0,6 mm i szerokości 40 mm) jednocześnie po obu stronach panelu. W przypadku elementów grubszych można jej użyć jako dwóch niezależnych przycinarek.



Przycinanie jednocześnie dwie strony panelu.

## RC21E | Gilotynka końcowa

Ręczna gilotynka do przycinania końcówek obrzeży o grubości maks. 0,6 mm i szerokości do 54 mm. Umożliwia precyzyjne przycięcie nadmiaru obrzeża.



Precyzyjne, czyste cięcie.

### Ostrza

2850083 Zestaw ostrzy dla AU93

### Ostrza

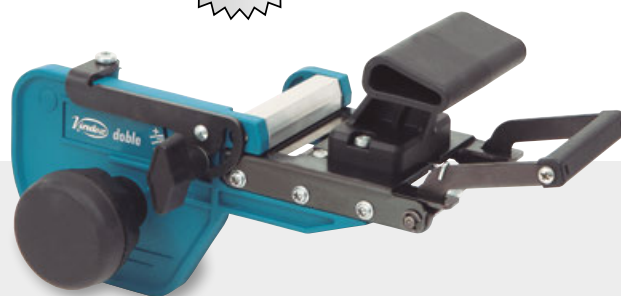
2150112 Zestaw ostrzy dla RC21E

### Dane techniczne

Maks. szerokość taśmy	nieograniczona
Maks. szerokość panelu do obustronnego przycinania	40 mm
Maks. grubość taśmy	0,6 mm

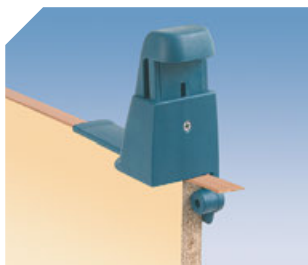
### Dane techniczne

Maks. szerokość taśmy	54 mm
Maks. grubość taśmy	0,6 mm



## RC221R | Gilotynka do 2 mm

Ręczna gilotynka do przycinania końcówek obrzeży o grubości do 2 mm i szerokości do 45 mm. Umożliwia precyzyjne przycięcie nadmiaru obrzeża.

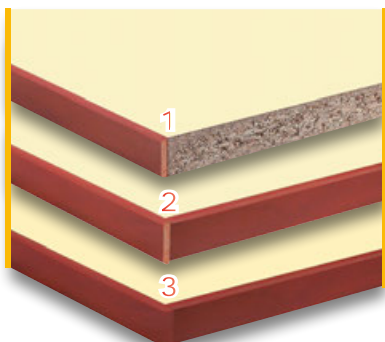


Czyste i dokładne cięcie

### Zapassowe ostrza

2131101 Ostrza do RC221R

1. Przycinanie jednej strony
2. Przycinanie z wszystkich stron
3. Przycinanie krawędzi przy użyciu frezarki FR156N (patrz strona 26).



### Dane techniczne

Maks. szerokość taśmy	45 mm
Maks. szerokość tnąca dla taśmy 1,5 mm	45 mm
Maks. szerokość tnąca dla taśmy 2 mm	35 mm

## RC321S | Gilotynka do 3 mm

**doble**

Ręczna gilotynka do przycinania końcówek obrzeży o grubości maks. 3 mm i szerokości do 54 mm. Umożliwia precyzyjne przycięcie nadmiaru obrzeża. Możliwość regulowania pozycji cięcia. Gilotynka umożliwia cięcie kątowe do 60 stopni.



Czyste i dokładne cięcie.

### Zapassowe ostrza

5231097 Ostrze ruchome  
5231099 Ostrze stałe



Docinanie obrzeża przy oklejaniu elementów krzywoliniowych.

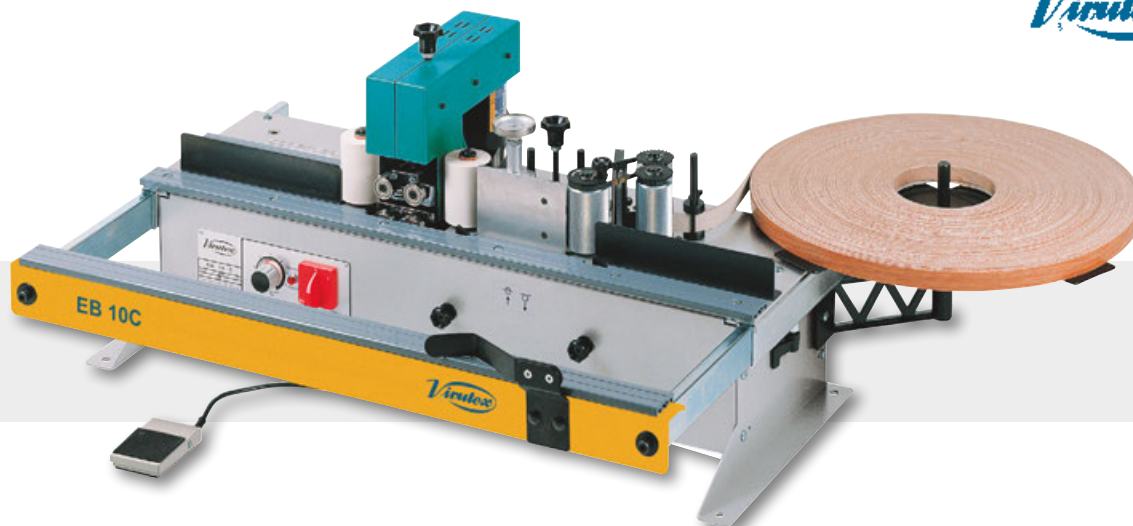


Posiada dwa ostrza tnące.

### Dane techniczne

Maks. szerokość cięcia przy obrzeżu 1 mm	55 mm
Maks. szerokość cięcia przy obrzeżu 2 mm	45 mm
Maks. szerokość cięcia przy obrzeżu 3 mm	25 mm





## EB10C | Okleiniarka

Okleja panele obrzeżami z klejem wykonanymi z PCV, ABS, melaminy i forniru. Elektroniczna kontrola temperatury. Automatyczny system obcinania końcówek. Czas rozgrzania do 2 min. bez konieczności użycia sprężonego powietrza i odciągu. Możliwość zamontowania podajnika dla pracy automatycznej.



Obcinanie okleiny na równo z płytą po obu stronach panelu jednocześnie.



Elektroniczna regulacja temperatury.



Oklejanie powierzchni krzywoliniowych.

### Dodatkowe wyposażenie

6399082 Cantspray  
Nakładarki kleju na obrzeża str. 111

### Standardowe wyposażenie

Nożny pedał do gilotyny obrzeża,  
moduł cykliny do obrzeża,

### Dane techniczne

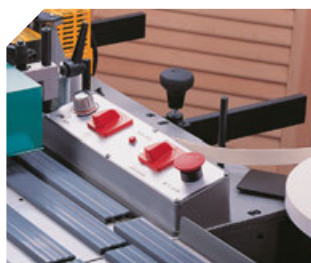
Moc	2.850 W
Min. grubość panelu	7 mm
Maks. grubość	65 mm
Elektroniczna kontrola temperatury	0°-500°C
Wymiary	600x950x430 mm
Waga	35 kg





## EB25 | Okleiniarka

Okleja panele obrzeżami z klejem o grubości do 1 mm wykonanymi z PCV, ABS, melaminy i forniru. Automatische przycinanie równo z płytą, od góry i od dołu oraz automatyczne przycinanie końcówek. Czas nagrzewania około 2 minut. Wydajny system ciepły z elektroniczną kontrolą temperatury.



Wyłącznik bezpieczeństwa (STOP). Elektroniczna kontrola temperatury.



Obcinanie okleiny na równo z płytą po obu stronach panelu jednocześnie.



Automatyczne podawanie elementu do obróbki.

Zasilanie 220-240 V.

Kompresja powietrza nie jest wymagana.



Obcinanie końców obrzeża.

### Dodatkowe wyposażenie

6399082 Cantspray  
Nakładarki kleju na obrzeża  
str. 111

### Standardowe wyposażenie

Wyrównywarka krawędzi  
Podajnik taśmowy



## Cantspray i Netspray

**CantSpray** jest anti-adhezyjnym, wolnym od silikonu, sprayem do wszelkich ruchomych części oklejarek (frezów i ostrzy docinających końcówki obrzeży). Pomaga zachować w czystości wszelkie elementy narażone na resztki kleju, zapewniając doskonale wykończenie. Jest on wolny od silikonu, więc nie pozostawia tłustych śladów na materiałach wykorzystywanych do pracy i nie ma wpływu na dalsze działania (malowanie, lakierowanie, fornirowanie, etc).

**NetSpray** jest środkiem czyszczącym do wielu zastosowań, umożliwiającym bezwysiłkowe usuwanie klejących odpadków, złożeń kleju i innych nieczystości z wszelkiego rodzaju plastikowych powierzchni (jak PVC, melamina, ABS, etc). Szybko wysycha, nie pozostawiając żadnych śladów, posiada przyjemny, cytrynowy aromat.

### Dane techniczne

Moc	3.000 W
Min. grubość panelu	11 mm
Maks. grubość panelu	50 mm
Elektroniczna kontrola temperatury	0°-500°C
Prędkość przesuwu taśmy	4,2 m/min
Wymiary	1.720x950x1.350 mm
Waga	117 kg





## EB35 | Okleiniarka

Specjalnie zaprojektowana do oklejania krawędzi obrzeżem z klejem o grubości do 3 mm, wykonanym z PCV, ABS, melaminy i forniru. Posiada podajnik automatycznego podawania obrabianego elementu. Górne i dolne frezowanie odbywa się przy użyciu dwóch niezależnych jednostek. Wyposażona we frezy HM, frezuje krawędzie prosto lub z promieniem. Posiada cyklinę i system automatycznego podawania oklein oraz przycina końcówki (przy obrzeżach o grubości do 2 mm). Minimalny czas nagrzewania. Elektroniczna kontrola temperatury.

Zasilanie 220-240V.  
Kompresja powietrza nie jest wymagana.

### Standardowe wyposażenie

Jednostka frezowania góra/dół i z frezami HM r=3+10° (faza)  
Cyklina  
Obustronna gilotyna obrzeża  
Przedłużenie stołu



Automatyczne podawanie elementów do obróbki.



Obustronne przycinanie obrzeża.



Jednoczesne frezowanie z góry i z dołu- zaokrąglanie lub fazowanie krawędzi obrzeża.

### Dodatkowe wyposażenie

8200300 AS382L urządzenie odpylające, wyposażone w dwa silniki, 72 l pojemności.  
8545498 Złącze o średnicy 38-100 mm do podłączenia systemu centralnego zbierania pyłu z minimalną pojemnością 1000 m<sup>3</sup>/h  
6399082 Cantspray.  
9599694 Netspray  
Nakładarki kleju na obrzeża str. 111

### Dodatkowe frezy

Frez HM r=3+ 10° ( do frezowania standardowo w urządzeniu)  
Frez HM r=2+ 10°  
Frez HM 45°

Okleiniarka posiada dwa pomocnicze wałki na stole i specjalny układ posuwu, pozwalający na optymalny docisk panelu. Zapewnia to właściwe oklejanie szczególnie przy użyciu grubych obrzeży. EB35 jest wyposażona w dźwignię regulującą dobór pozycji pracy w zależności od grubości okleiny. Posiada elektroniczną regulację temperatury od 0° do 500° w zależności od rodzaju okleiny.



### Dane techniczne

Moc	4.000 W
Min. grubość panelu	13 mm
Maks. grubość panelu <sup>1 mm taśma</sup>	50 mm
Maks. grubość panelu <sup>2 mm taśma</sup>	35 mm
Maks. grubość panelu <sup>3 mm taśma</sup>	25 mm
Min. szerokość panelu	102 mm
Min. długość panelu	110 mm

Elektroniczna kontrola temperatury	0°-500°C
Prędkość pracy	4 m/min
Obroty bez obciążenia	10.000/min
Frezy HM	Ø 59, Z4, R3, +10°
Napięcie (zasilanie)	220-240 V
Wymiary	1.720x950x1.350 mm
Waga	135 kg



## EB140 | Automatyczna okleiniarka z topielnikiem kleju

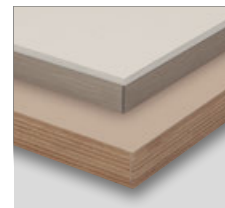
**Nowa, mocniejsza jednostka podawania płyt.**

**Nowy system elektroniczny wyświetlający większą ilość informacji o pracy maszyny.**

Automatyczna okleiniarka z topielnikiem kleju do obrzeży o grubości do 3mm. EB140 gwarantuje najwyższą jakość oklejania. Ustawianie jest bardzo proste dzięki wyskalowanym miernikom. Dostęp do układów urządzenia jest łatwy i wygodny. Maszyna jest wyposażona w drzwiczki i ruchome elementy ułatwiające wszelkie regulacje. Bezpośrednie ustawianie frezów i kopiałów. Jednoczesne ustawianie grubości obrzeża, przewodnicy wejścia obrzeża i wałka nakładającego klej, za pomocą jednego miernika. Wałek nakładający klej posiada własny silnik. Maszyna umożliwia perfekcyjne oklejanie od samego początku panelu (opatentowany system). Automatyczne, pneumatyczne przycinanie końcówek obrzeży o grubości do 3 mm.



**Polimerowy wałek nakładający klej.** Redukuje zużycie kleju. Umożliwia oklejanie obrzeżami ABS z efektem 3D i efektem szkła.



Grubość płyty ustawiana za pomocą miernika.

Jednostka frezująca o prędkości 10000 obr./min wyposażona w regulowane kopiały.

Automatyczne przycinanie końcówek obrzeży o grubości do 3mm. Nie wymaga dodatkowych ustawień.

Mocna jednostka podająca z szerokim pasem. Optymalna do podawania elementów dłuższych niż 2 m.

Stół roboczy wyposażony w powłokę zapobiegającą tarcia oraz w gumowe wałki dociskowe.

Przednia prowadnica z wałkami wysuwana na teleskopach.





Dotykowy panel sterowania ułatwia obsługę maszyny. Regulacja temperatury w zakresie 120 do 220. Automatemczny czujnik temperatury. Tryb ECO. System autokontroli błędów. Ustawienia użytkownika.



Wałek nakładający klej posiada własny silnik. Maszyna umożliwia perfekcyjne oklejanie od samego początku panelu. System opatentowany.

Automatyczny podajnik obrzeża z systemem pneumatycznego przycinania końcówek obrzeży.

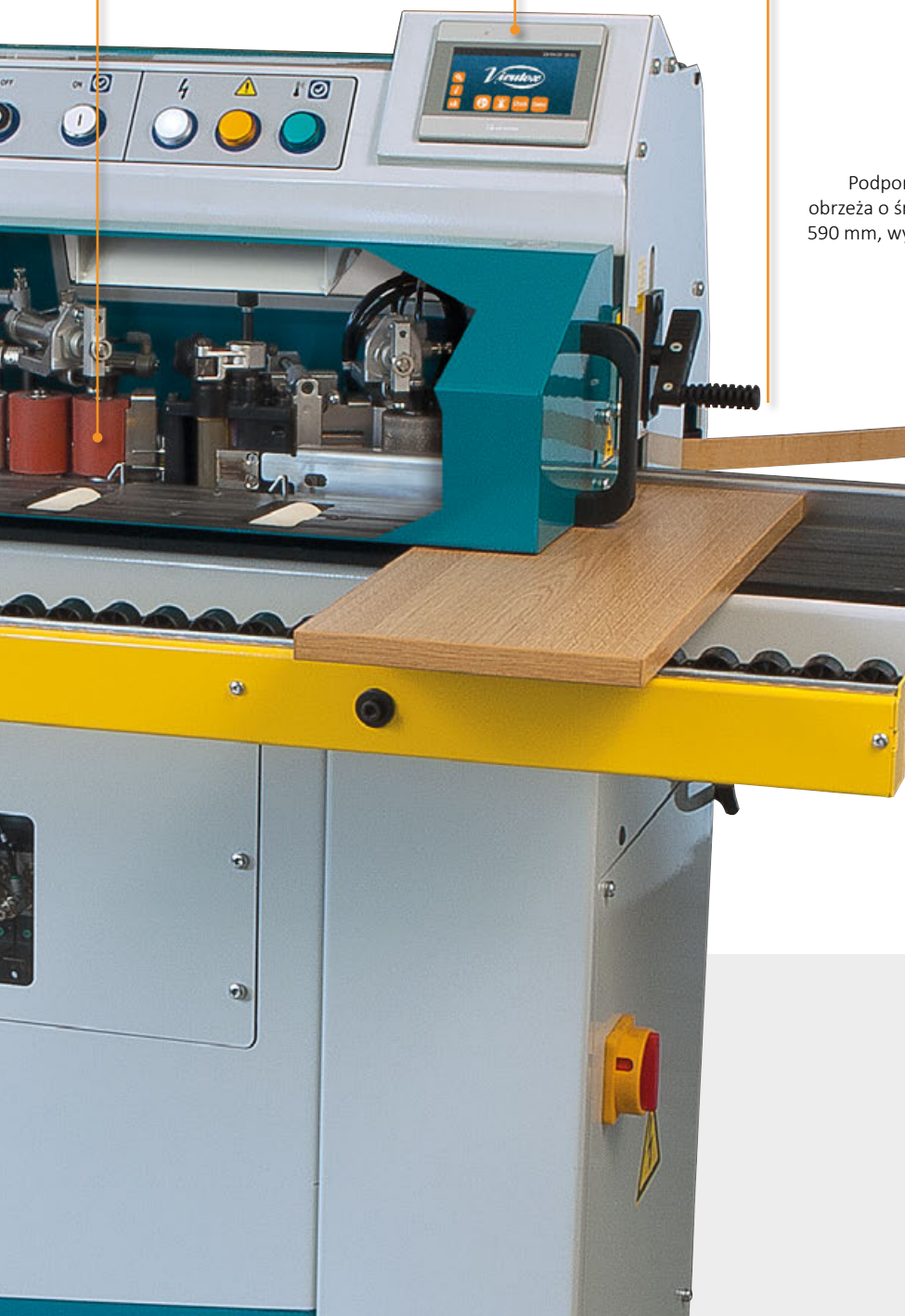


Bezpośrednie ustawianie frezów i kopiałów.



Jednoczesne ustawianie grubości obrzeża, prowadnicy wejścia obrzeża i wałka nakładającego klej za pomocą jednego miernika.

Podpora na rolkę obrzeża o średnicy do 590 mm, wyposażona w wałki.



Topielnik kleju z nieprzylegającą teflonową® pokrywą. Ilość nakładanego kleju również można kontrolować.

Teflon® jest znakiem towarowym firmy E.I. du pont Nemours and Company

## EB140 | Automatyczna okleiniarka z topielnikiem kleju



Dostęp do układów urządzenia jest łatwy i wygodny. EB140 jest wyposażona w drzwiczki i ruchome elementy ułatwiające wszelkie operacje dostosowawcze.



Zewnętrzne złącze na odciąg pod rury o średnicy 100 mm. Maszynę należy podłączyć do odciągu/odkurzacza o minimalnym przepływie powietrza 1000 m<sup>3</sup>/h.

Okleiniarka EB140 musi być podłączona do zewnętrznego odciągu, jak np. odkurzacza Virutex AS382L (w opcji), o dużej pojemności oraz z funkcją automatycznej pracy podczas frezowania.

### Frezy w standardowym wyposażeniu

- 8540183 Frez górny Ø 60 Z4, r:2, skos 10°
- 8540184 Frez dolny Ø 60 Z4, r:2, skos 10°

### Frezy w opcji

- 8540172 Frez górny Ø 60 Z4, r:3, skos 10°
- 8540173 Frez dolny Ø 60 Z4, r:3, skos 10°
- 8540185 Frez górny Ø 60 Z4, skos 45°
- 8540186 Frez dolny Ø 60 Z4, skos 45°

### Akcesoria opcjonalne

- 6399082 Cantspray
- 9599694 Netspray
- 8599611 Olej smarujący 30 ml.
- 8546317 Zestaw blokujący do gilotyny
- 2599266 Worek kleju 4 kg



### Dane techniczne

Szerokość obrzeży	45 mm do obrzeży o grubości od 0,4 do 2 mm
Szerokość obrzeży	25 mm do obrzeży o grubości 3 mm
Min/max grubość płyty	13/45 mm
Min. długość/szerokość płyty	140/65 mm
Prędkość podajnika płyty	5 m/min
Prędkość jednostki frezującej	10000 obr./min
Frezy	Ø 60 mm 4Z R2+10°

Max średnica rolki z obrzeżem	590 mm
Pojemność topielnika kleju	1 kg
Temperatura pracy	175-210°C
Moc podajnika	0,18 kW
Moc jednostki frezującej	0,37 kW
Moc jednostki wałka nakładającego klej	0,09 kW
Waga	260 kg





## PAE85T | Frezarka do oklejonych narożników

Frezarka do automatycznego frezowania na prostych, zakrzywionych lub zaokrąglonych krawędziach oklejonych paneli.

Dzięki dużej średnicy frezu, możliwe jest uzyskanie wykończeń o najwyższej jakości.

Wyposażona w wysuwalną prowadnicę do większych elementów.

Listwa prowadząca do ustawiania panelu, zapewniająca frezowanie w prosty i szybki sposób.

Pneumatyczny docisk panelu podczas procesu frezowania.

Kopiał jest niezależny od frezu, co wyklucza ryzyko uszkodzenia panelu.

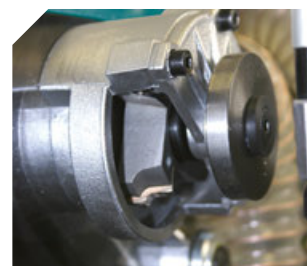
Możliwość zastosowania frezu z innym promieniem na zamówienie.



Wysuwalna prowadnica do większych elementów.



Listwa prowadząca od strony krawędzi z obrzeżem, które ma być.



Kopiał oddzielony od frezu.



Wysoka jakość wykończenia dowolnych profili.

### Frez w standardowym wyposażeniu

8540183 Frez górny  $\varnothing$  60 Z4, r:2, skos 10°

### Frezy w opcji

8540172 Frez górny  $\varnothing$  60 Z4, r:3, skos 10°

8540185 Frez górny  $\varnothing$  60 Z4, skos 45°



### Dane techniczne

Min/max grubość płyty	9/45 mm
Min. wymiary płyty	130 mm x 300 mm
(z prętem do dopychania)	100 mm x 130 mm
Max. promień frezowania	r: 3
Frez (w standardzie)	R: 2- skos 10°

Frez (w opcji)	R: 3- skos 10°
Średnica frezu	60 mm
Prędkość frezowania	10000 obr./min
Napięcie	230 V / 50-60 Hz
Ciśnienie robocze	6 bar

## rapid

### EB135 | Automatyczna okleiniarka na klej termotopliwy

Kompaktowa i efektywna okleiniarka, zapewnia doskonałe wyniki w bardzo konkurencyjnej cenie. Do obrzeży z PVC, melaminy, forniru i ABS (także z efektami 3D i wysokiego połysku). Możliwość zastosowania obrzeży o grubości do 3 mm

Mocne strony EB35 rapid to :

- szybkie uruchamianie i ustawianie,
- 5 minut czasu nagrzewania,
- temperatura kleju kontrolowana za pomocą mikroprocesora, który zapobiega wahanom temperatury,
- wałek klejący dociskowy z własnym napędem zapewnia perfekcyjne oklejanie od samego początku panelu.
- polimerowy wałek klejący, pomaga redukować zużycie kleju.
- zbiornik na klej pokryty warstwą Teflonu® - łatwiejsze czyszczenie i konserwacja.
- doskonałe efekty pracy bez klejących pozostałości, dzięki podwójnej cyklinie płaskiej.
- wysoka wydajność. Do 120 m ciągłego oklejania na jednym pełnym zbiorniku.
- grubość obsługiwanych paneli od 13 do 50 mm.



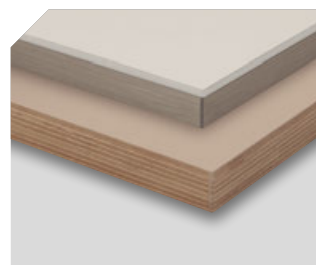
Faza pojedyncza 220-240 V  
Nie wymaga skompresowanego powietrza.



Doskonałe efekty z różnymi rodzajami obrzeży.



Oklejanie lekkich paneli.



Do obrzeży z ABS i z efektami 3D oraz wysokiego połysku.



Aby mieć pewność, że obrzeże będzie przylegało doskonale, EB135 jest wyposażona w automatyczny podajnik do bezwysiłkowego oklejania. Dzięki dwóm wałkom pomocniczym na stole roboczym oraz specjalnemu zespołowi dociskającemu, otrzymujemy optymalny docisk panelu do jednostki oklejającej. Zapewnia to poprawne oklejanie, zwłaszcza gdy korzystamy z cienkich obrzeży



#### Łatwe czyszczenie i konserwacja:

Zbiornik na klej i element, po której przesuwa się obrzeże pokryte są warstwą Teflonu® aby ułatwić czyszczenie i konserwację.

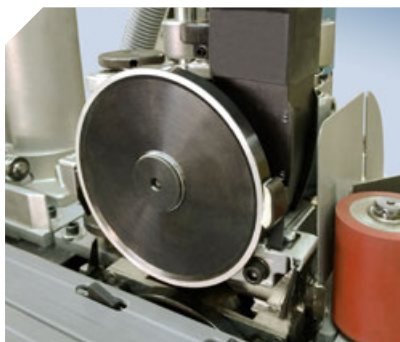


Szybkie i łatwe ustawianie. Perfekcyjne wykończenie.  
Minimum prac konserwacyjnych.

NOWOŚĆ



Czytelny ekran wyświetlacza. Temperatura kleju kontrolowana za pomocą mikroprocesora, który zapobiega wahaniom temperatury.



Regulowana jednostka frezująca. Możliwość frezowania z różnymi promieniami lub pod kątem 10°. Doskonałe efekty pracy bez pozostałości kleju, dzięki podwójnej cyklinie płaskiej. Automatyczne ucinanie końcówek obrzeża na obu końcach panelu.



Zmotoryzowany wałek dociskowy (klejący). Optymalna pojemność zbiornika na klej. Łatwy do ponownego napełnienia oraz czyszczenia i konserwacji, dzięki jego powłoce Teflonowej®.



Wyposażony w dyspenser pozwalający dokładać klej w trakcie pracy, bez potrzeby wyłączenia maszyny.



Łatwe i szybkie ustawianie grubości obrzeża. Możliwość zastosowania obrzeży o grubości do 3 mm.



Precyzyjna kontrola ilości kleju nakładanego na obrzeże, pozwala na dokładne dopasowanie efektów pracy maszyny do różnych rodzajów obrzeży i płyt.

#### Standardowe wyposażenie

Automatyczny podajnik  
Jednostka frezowania góra/dół z frezami HM r=2 + faza 10°  
Cyklina płaska góra/dół  
Gilotyna obrzeża  
Przedłużenie stołu

#### Frezy dołączone w standardowym wyposażeniu

8540183 Frez górny Ø60 Z4, r:2, faza 10°  
8540184 Frez dolny Ø60 Z4, r:2, faza 10°

#### Frezy w opcji

8540172 Frez górny Ø60 Z4, r:3, faza 10°  
8540173 Frez dolny Ø60 Z4, r:3, faza 10°  
8540185 Frez górny Ø60 Z4, faza 45°  
8540186 Frez dolny Ø60 Z4, faza 45°

#### Akcesoria opcjonalne

8200300 Odkurzacz przemysłowy AS382L  
8545498 Przejściówka do odciągu Ø zew. 38-100 mm  
Do podłączenia pod system odciągowy o minimalnym przepływie 1000 m<sup>3</sup>/h.



2599266 Pojemnik kleju 4 Kg



6399082 Cantspray. Wolny od silikonu spray anty-adhezyjny.  
8599694 Netspray. Środek czyszczący do wielu zastosowań.

#### Dane techniczne

Moc	3,450 W
Min. grubość panelu	13 mm
Max. grubość panelu (przy obrzeżach o grubości od 0,4 do 2 mm)	50 mm
Max. grubość panelu (przy obrzeżach o grubości 3 mm tape)	25 mm
Min. szerokość panelu	102 mm
Min. długość panelu	180 mm
Zakres temperatury pracy	110°-200°C

Prędkość pracy	4 m/min
Prędkość bez obciążenia jednostki frezującej	10,000/min
Frezy	Ø 59, Z4, R2, +10°
Napięcie (faza pojedyncza)	220-240 V
Wymiary	1,720x950x1,350 mm
Waga	150 kg



## PEB250+ | Ręczna okleiniarka z topielnikiem kleju

Ręczna okleiniarka z topielnikiem kleju.

Do oklejania obrzeżami z PVC, ABS, melaminy, laminatu czy forniuru, przyciętymi uprzednio na odpowiednią długość, na prostych i zaokrąglonych krawędziach płyt. Bardzo praktyczna przy wykonywaniu małych lub średniej wielkości serii produkcyjnych. Ustawianie szerokości obrzeża oraz grubości płyty jest wyjątkowo łatwe i intuicyjne.

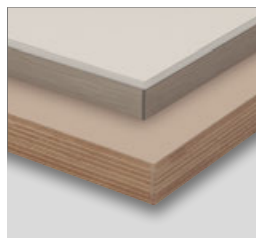
Podajnik obrzeża wyposażony w elektroniczną kontrolę prędkości, która umożliwia dopasowanie prędkości podawania obrzeża do wykonywanej pracy. Urządzenie posiada także elektroniczną kontrolę temperatury oraz bardzo precyzyjny układ dostosowania ilości dozowanego kleju na obrzeże.

Zbiornik na klej i podstawa prowadnicy obrzeża pokryte warstwą teflonu® aby ułatwić czyszczenie i koserwację.

Precyzyjna kontrola ilości dozowanego kleju na obrzeże.



Walek polimerowy do obrzeży ABS z efektem 3D lub wysokim połyskiem.



Ustawialna prowadnica wyjścia obrzeża. Zapewnia odpowiednią pozycję obrzeża względem panelu.



Ustawialna prowadnica wejścia obrzeża.

Kontrola grubości obrzeża aby precyzyjnie nakładać klej.



Elektroniczna kontrola temperatury (120 do 200°C) sterowana mikroprocesorem. Temperatura rośnie poprzez działanie impulsów. Chronimy w ten sposób elementy grzewcze, zwiększając ich żywotność.

### Standardowe wyposażenie

Torba kleju termotopliwego 250 g.





Podporę można pochylać do 10° np. do oklejania drzwi.

Podporę prowadzącą można dostosowywać za pomocą skali millimetrowej.

Rozdzielacz zapobiegający utknięciu obrzeża na wałku podającym.

Elektroniczna kontrola prędkości sterowana mikroprocesorem.



Zbiornik na klej i podstawa przewodnicy obrzeża pokryte warstwą teflonu® aby ułatwić czyszczenie i koserwację.

Teflon® jest znakiem towarowym firmy E.I. du pont Nemours and Company

#### Inne modele

Model PEB200 bez elektronicznej kontroli prędkości i temperatury.



#### Aksesoria opcjonalne

5046525 Stolik MEB250 do pracy stacjonarnej



5046586 Stolik MEB250A do pracy stacjonarnej, z automatycznym ucinaniem końcówek oraz z podajnikiem obrzeża.



5046266 Podajnik i gilotyna obrzeża  
5046686 MI250 stół pochylny.  
5046703 Zestaw AK97NW do stołu MEB250A  
5046704 Przedłużka prowadzenia MEB250A.  
5046705 RP80 zestaw rolek prowadzących  
5600510 Frezarka FR256N  
2800000 Nożyk do fazowania AU93  
2100000 Gilotynka ręczna RC21E  
2100600 Gilotynka ręczna RC221R (2 mm)  
5245922 Gilotynka ręczna RC321S (3 mm)  
2599266 Klej termotopliwy 4 kg  
6399082 Cantspray  
8599694 Netspray



#### 5046764 Rolka pomocnicza

Łatwa do zamontowania w okleiniarce PEB, zapewnia dobre prowadzenie w trudno dostępnych miejscach, takich jak niekonwencjonalne kształty czy promienie.

Dane techniczne na stronie 109

## PEB250TRM | Okleiniarka na klej termotopliwy ze stolikiem do pracy stacjonarnej

Okleiniarka na klej termotopliwy ze stolikiem do pracy stacjonarnej. Do obrzeży z PVC, ABS, melaminy, laminatów i forniru. Do oklejania prostych, zaokrąglonych lub wyprofilowanych paneli.

Bardzo praktyczna do mniejszych serii produkcyjnych, zwłaszcza na prostych panelach. Łatwa obsługa i szybkie ustawianie. Stół roboczy z przedłużeniem zapewnia należytą stabilność. Ustawianie szerokości obrzeża i grubości płyty jest bardzo łatwe i intuicyjne. Podajnik obrzeża i elektroniczna kontrola prędkości, pozwala na optymalne ustawienie tempa pracy.

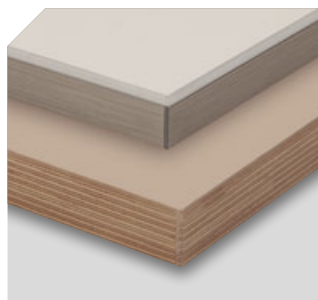
Poza elektroniczną kontrolą temperatury, urządzenie jest wyposażone także w precyzyjną kontrolę ilości kleju dozowanego na obrzeże.

Zbiornik na klej element, poktórym przesuwają się obrzeża pokryte są warstwą Teflonu® aby ułatwić czyszczenie i konserwację.

Posiada podajnik na rolkę obrzeża i automatyczną gilotynę obcinającą okleinę.

Jednostka oklejająca może być użyta jako oklejarka przenośna, wystarczy usunąć trzy śruby mocujące ją do stolika roboczego.

**NOWOŚĆ**



Walek polimerowy pozwala na użycie obrzeży z ABS z efektami 3D oraz wysokim połyskiem.

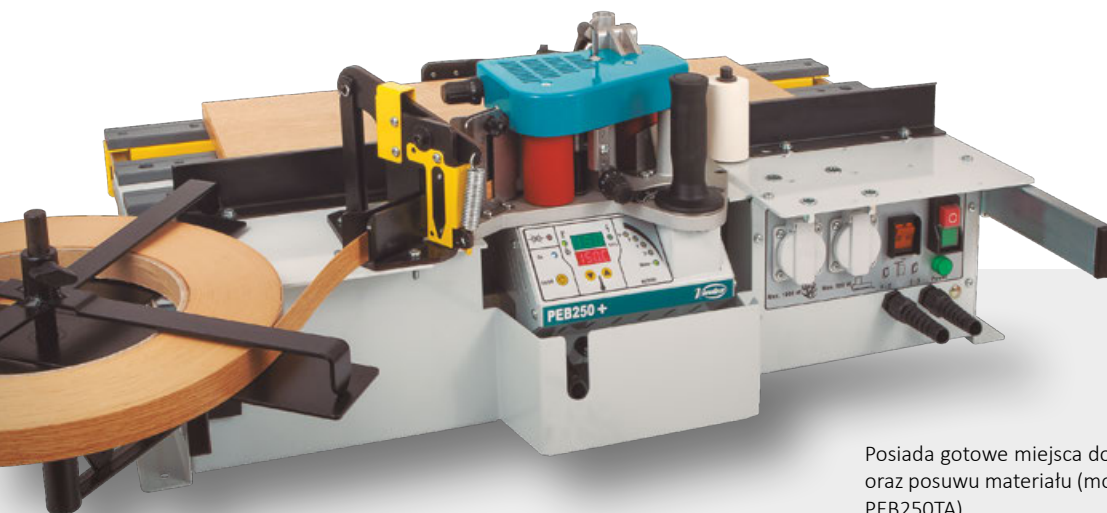


Ustawianie prędkości kontrolowane przez mikroprocesor.



Ustawianie temperatury (120 do 200°C) kontrolowane przez mikroprocesor.

Temperatura wzrasta poprzez impulsy, co chroni elementy grzewcze i przedłuża ich żywotność.



Posiada gotowe miejsca do podłączenia PEB250+ oraz posuwu materiału (modele PEB250TRM oraz PEB250TA)

## PEB250TA



Okleiniarka na klej termoplastywy ze stolikiem do pracy stacjonarnej

**Opcjonalne wyposażenie:**

Agregat frezujący obrzeże,  
Przedłużane prowadnice  
Rolka dociskowa

## PEB250TRC | PEB200TRC



Model o tych samych parametrach co PEB250TA, wyposażony w gilotynę ręczną.

Model PEB200TRC bez elektronicznej kontroli prędkości oraz temperatury.

**Standardowe wyposażenie  
PEB250TA, PEB250TRM,  
PEB250TRC, PEB200TRC**

Torba kleju 250 gr.

**Opcjonalne akcesoria na stronie 110**



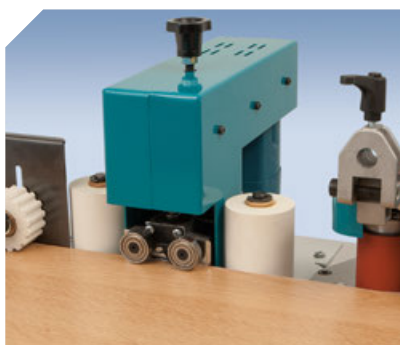
Regulowana prowadnica przednia gwarantuje stabilność podczas oklejania.



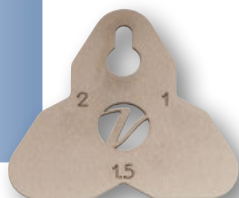
Łatwe oklejanie krawędzi wklęsłych i wypukłych.



Automatyczne docinanie obrzeża na wymiar. Pedał nożny do zaokrąglonych lub nietypowych płyt.



Agregat frezujący obrzeże o grubości do 1 mm



**5031110 Cyklina ręczna**

(dołączana do PEB250TRM)

Eliminuje pozostałości kleju i obrzeża zapewniając perfekcyjne wykończenie.

**Dane techniczne**

**PEB250+, PEB200, PEB250TA, PEB250TRM, PEB250TRC, PEB200TRC**

Moc	830 W
Kontrola temperatury <sup>1</sup>	120-200°C
Temperatura pracy <sup>2</sup>	170°C
Kontrola prędkości <sup>1</sup>	2, 4, 5 oraz 6 m/min
Prędkość pracy <sup>2</sup>	3,6 m/min
Grubość płyty	10-62 mm

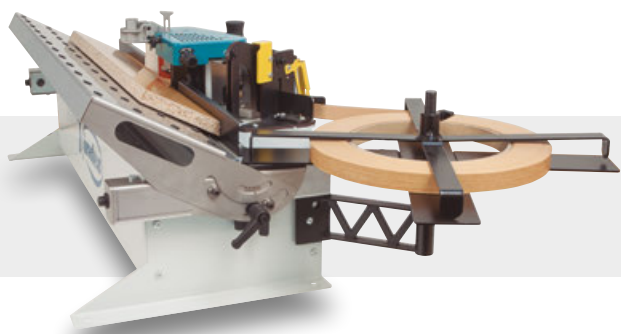


Grubość obrzeża	0,4-3 mm
Pojemność zbiornika na klej	230 cm <sup>3</sup>
Waga PEB250 i PEB200	9 Kg
Waga PEB250TRC i PEB200TRC	30 Kg

(<sup>1</sup>) PEB250+, PEB250TA i PEB250TRC (<sup>2</sup>) PEB200 i PEB200TRC

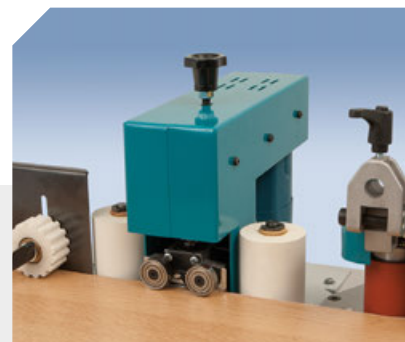
## Opcjonalne akcesoria do:

PEB250TA, PEB250TRM, PEB250TRC, PEB200TRC



MI250 Stolik pochylany. Do oklejania paneli z krawędzią pod kątem od 15° do 50°.

- 5600510 Frezarka FR256N
- 2800000 Nożyk do fazowania AU93
- 2100000 Gilotynka ręczna RC21E
- 2100600 Gilotynka ręczna RC221R (2 mm)
- 5245922 Gilotynka ręczna RC321S (3 mm)
- 6399082 Cantspray
- 8599694 Netspray
- 2599266 Wiaderko kleju 4 kg
- 5031110 Cyklina ręczna
- 5846351 EB58K Stół roboczy



5046703 Zestaw AK97NW agregat frezujący + docisk + wałek (for MEB250, MEB250A).



5046704 Przedłużona prowadnica (do MEB250, MEB250A).



5046705 RP80 docisk (do MEB250A).

## Klej termoplastywy

Specjalnie przeznaczony do oklejek firmy Virutex z topliwym klejem. Do dobrego i trwałego oklejania, zalecamy stosowanie naszego kleju termoplastycznego. Jedynie stosowanie naszego specjalnego kleju zagwarantuje poprawne działanie naszych maszyn.



2599266 Wiaderko kleju, 4 Kg do EB135, EB140, PEB250, PEB200, PEB250TA, PEB250TRC and PEB200TRC.  
Temperatura pracy: 150-170° C  
Dobra przyczepność i odporność na ciepło

## CantSpray



Cantspray to wolny od silikonu spray antyadhezyjny do oklejek. Zapobiega przyleganiu kleju do frezów, gilotyn przednich i tylnych oraz innych elementów oklejkarki. Utrzymuje te części w optymalnym stanie. W jego składzie nie ma silikonu, więc nie smaruje on ani nie brudzi elementów maszyny ani materiałów, które będą oklejane. Zapobiega powstawaniu na oklejonych elementach problemów z ewentualnymi warstwami farby lub lakieru przy dalszej obróbce.

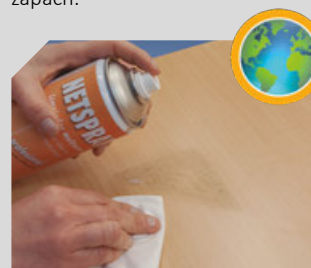


BEZ CFC

## NetSpray



Netspray jest bardzo efektywnym środkiem czyszczącym do wielu zastosowań, aby bez wysiłku usunąć resztki kleju. Rozpuszcza pozostałe resztki kleju, oleju, tłuszczu, wosku, smoły, gumy, "maźnięcia", jak również resztki silikonu. Jest to również efektywny odtłuszczacz. Eliminuje pozostałości po samoprzylepnych naklejkach i etykietach i jest bardzo efektywny przy czyszczeniu wstępnym, zanim nakleimy etykiety. Nie podrażnia skóry i ma przyjemny, cytrynowy zapach.



BEZ CFC



## PR25P-DV | Automatyka nakładarka kleju

Automatyczna nakładarka kleju na obrzeża takie jak: plastikowe lub drewniane paski laminowane, PCV 0,4-3 mm, ABS, poliester, melamina oraz drewniane taśmy fornirowe o grubości 0,4-3 mm. Nanosi klej na obrzeża do późniejszego oklejania za pomocą oklejniarek AG98, EB15-2, EB25, EB35. Posiada termoelektryczną kontrolę temperatury, hamulec silnika oraz mechanizm dokładnego dozowania kleju. Wyposażona w automatyczną nawijarkę z niezależnym silnikiem ze zintegrowanym systemem suszenia nałożonego kleju. Pojemnik na klej o pojemności 2 kg.



Równomierne nakładanie kleju.



Idealna jakość nakładania kleju



Łatwy dostęp do zbiornika na klej.

### Dodatkowe wyposażenie

Dodatkowo urządzenie można wyposażyć w potrójną przewijarkę (2545633) do nakładania kleju na trzy taśmy jednocześnie (o tej samej grubości). Zwiększa to wydajność urządzenia. Zawiera 4 dyski ładowane na szpule, 4 dyski centrujące, szpulę, zestaw instrukcji. **A**



### Standardowe wyposażenie

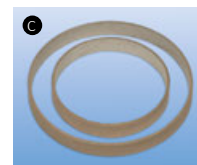
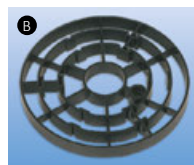
Automatyczna nawijarka, 2 narzędzia do centrowania szpul o różnych wymiarach, 1 kg kleju oraz papierowy pierścień do rolek

2502522 Narzędzie do centrowania szpul o różnych wymiarach (2 sztuki) **B**

2545659 Zestaw 25 tekturowych pierścieni do centrowania  $\varnothing$  85-mm **C**

2545660 Zestaw 25 tekturowych pierścieni do centrowania  $\varnothing$  150-mm **C**

2599242 Klej 1 kg



### Dane techniczne

Moc	1720 + 120 W
Minimalna grubość taśmy	0,4 mm
Maks. grubość: taśmy/rolki/rolki+dodatek 2545632	16/2/3 mm
Maks. szerokość taśmy	104 mm
Prędkość	510 m/h=8,5 m/min
Ilość taśmy na 1 kg. kleju	250 m taśmy o szerokości 25 mm
Pojemność zbiornika	2 kg kleju
Waga	37,8 kg

### Opcjonalnie

2545632 Podajnik do dużych rolek. Idealny dla rolek o grubości 2 i 3 mm.





## PR25P | Półautomatyczna nakładarka kleju

Ekonomiczna nakładarka kleju na obrzeża takie jak: plastikowe lub drewniane paski laminowane, PCV 0,4-3 mm, ABS, poliester, melamina oraz drewniane taśmy fornirowe o grubości 0,4-3 mm. Nanosi klej na obrzeża do późniejszego oklejania za pomocą okleiniarek wykorzystujących gorące powietrze. Posiada termoelektryczną kontrolę temperatury, automatyczny start, hamulec silnika ładowania oraz mechanizm dokładnego dozowania. Maszyna zużywa 1 kg kleju na 250 metrów taśmy o szerokości 25 mm. Posiada wbudowaną nawijarkę ręczną, która umożliwia rozwijanie a następnie ponowne nawijanie taśmy już pokrytej klejem i gotowej do użycia. Używając dodatkowego sprzętu można oklejać jednocześnie dwie takie same rolki taśmy.



Prosta w użyciu i uruchomieniu



Idealna jakość nakładania kleju



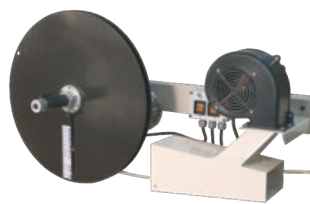
Możliwość oklejania pasków.

### Dodatkowe wyposażenie

2545631 Podwójna przewijarka dla modelu PR25P. Jednocześnie okleja dwie rolki tej samej grubości. Zawiera: 4 dyski szpulowe, 8 narzędzi do centrowania szpul, zestaw instrukcji. **A**



2545628 DV25P- Automatyczna przewijarka. Opcja do PR25P.



### Standartowe wyposażenie

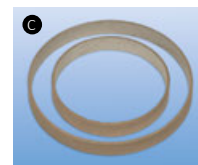
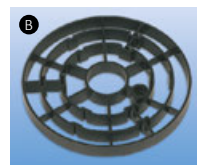
Ręczna nawijarka, 2 narzędzia do centrowania szpul o różnych wymiarach, 1 kg kleju oraz papierowy pierścień do rolek

2502522 Narzędzie do centrowania szpul o różnych wymiarach (2 sztuki) **B**

2545659 Zestaw 25 tekturowych pierścieni do centrowania Ø 85-mm **C**

2545660 Zestaw 25 tekturowych pierścieni do centrowania Ø 150-mm **C**

2599242 Klej topnieniowy, torba- 1 kg



### Dane techniczne

Moc	1.720 W
Minimalna grubość taśmy	0,4 mm
Maks. grubość taśmy	16 mm
Maks. grubość taśmy (rolki)	2 mm
Maks. szerokość taśmy	104 mm
Prędkość	510 m/h=8,5 m/min
Pojemność zbiornika	2 kg kleju
Waga	26 kg











www.virutextools.pl



50 lat rozwiązań.



# 2017



Wyłączny dystrybutor na Polskę:

ITA TOOLS SP. Z O.O.  
Tel. 48 12 306 79 00 | Fax 48 12 306 79 08  
E-mail: [biuro@itatools.pl](mailto:biuro@itatools.pl)  
ul. Wodna 9 30-556 Kraków

[www.itatools.pl](http://www.itatools.pl)