mafell
creating excellence



Katalog

2024

Piktogramy

Odciąg
Przyłącze odciągu wiórów do odkurzacza w standardzie.

Suw wahadłowy
4-stopniowa regulacja suwu wahadłowego w wyrzynarce.

FLIPPKEIL
Ta przenośna pilarka tarczowa umożliwia wykonywanie dokładnych cięć zanurzeniowych bez demontażu klina.

Obrót w prawo / lewo
Opcjonalnie rotacja zgodna z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie.

System prowadzący
Szyny prowadzące i prowadnice są dostępne w różnych długościach dla tej maszyny.

Sprzęgło cierne
Sprzęgło cierne do tarczy pilarskich zwiększa bezpieczeństwo w ekstremalnych warunkach.

Wysoka wydajność szlifowania Wysoka wydajność szlifowania dzięki dużej mocy silnika i najnowszej technologii.

Wymiana narzędzia
w kilka sekund przy pomocy klucza lub w niektórych modelach beznarzędziowo. Więcej informacji w instrukcji.

Zmienna głębokość
Dokładnie nastawianie głębokości cięcia

Hamulec bezpieczeństwa
Narzędzie skrawające jest automatycznie zatrzymywane w momencie wyłączenia maszyny.

Mocowanie na rzep
Szybkie zakładanie papieru ściernego mocowanego na rzep.

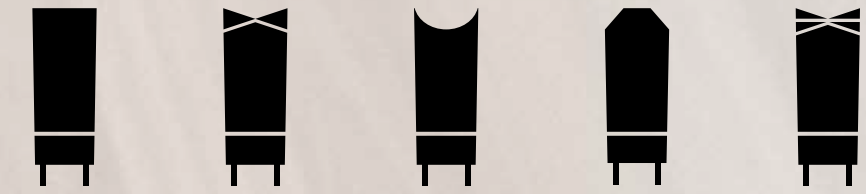
Płynna regulacja prędkości
Regulacja uderzeń / prędkości w zależności od rodzaju materiału.

MAX + systener
Maszyny dostarczane są standardowo w wytrzymałych walizkach plastikowych lub w metalowych walizkach.

Pełnofalowy układ elektroniczny Łagodny rozruch, stała prędk. pod obciążeniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem to szybka praca i długa żywotność.

PG = Grupa produktowa

Tarcz pilarskie - kształ zębów



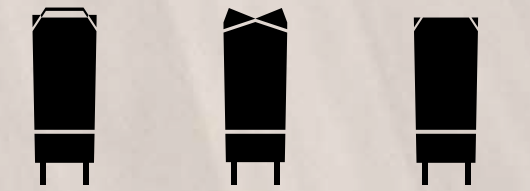
FZ
ząb płaski

WZ
ząb na przemian skośny

HZ
ząb wklęsły

TR
ząb trapezowy

WZ/FZ
ząb na przemian skośny / ząb płaski



FZ/TR
ząb płaski / ząb trapezowy

WZ/FA
ząb na przemian skośny ze skosem

FZFA/FZFA
ząb płaski ze skosem wzajemnie



Maszyny w skrócie



MAFELL **ab Seite 4**

Historia firmy	4 - 5
Made in Germany	6
Maszyny dla pokoleń	7
Silniki	8
Centrum szkoleniowe	9
Pakiety o wartości dodanej	10
Świat MAFELL	11
Fanshop	12-13



Cięcie **od strony 14**

Wyrzynarka	20 - 21
Pilarka ukośna	22 - 35
Pilarka do rozkroju płyt wielkoformatowych	36 - 37
Pilarko-zagłębiarka	38 - 41
Pilarka tarczowa	42 - 55
Pilarka ciesielska	56 - 61
Pilarka łańcuchowa	62 - 65
Pilarka taśmowa	66 - 67
Pilarka strunowa do płyt izolacyjnych	68 - 69
Pilarka stołowa	70 - 77



Wiercenie **od strony 78**

Kołkarka	80 - 83
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka	84 - 87
Stojak wiertarski	88 - 91
Wiertarka ciesielska	92 - 95



Szlifowanie **od strony 95**

Szlifierka oscylacyjna	98 - 99
Szlifierka mimośrodowa	100 - 101



Struganie **od strony 102**

Strug ręczny elektryczny	104 - 105
Strug ciesielski	106 - 109



Frezowanie **od strony 110**

Frezarka górnowrzecionowa	112 - 113
Szablony ARUNDA	114 - 117
Frezarka do wręg	118 - 119
Pilarko-frezarka	120 - 123
Dłutownica do zamków w drzwiach	124 - 125
Frezarka do krawędzi	126 - 127
Frezarka do fug	128 - 137
Napęd frezarski	138 - 139
Frezarka ciesielska	140 - 141
Dłutownica łańcuchowa	142 - 143
Przystawka do dłutownicy łańcuchowej	144 - 149
Czopiarka	150 - 151



Odsysanie **od strony 152**

Odkurzacz	154 - 159



Okleinowanie **od strony 160**

Bezspoinowa okleiniarka	162 - 167

Historia sukcesu firmy MAFELL kamienie milowe wyrażone w drewnie.



1899
Założenie firmy:
MAschinen- FELLbach



1926
Pierwsza na świecie przenośna maszyna ciesielska



1933
Relokacja firmy do Oberndorf-Aistaig



1935
Przejęcie firmy MAFELL przez mgr. inżyniera Rudolfa Mey'a



2021
4. Nagroda TOP 100-Innowatorów



2020
Premiera Frezarka do wręg NFU 50



1960
Wprowadzenie odlewów ze stopu magnezu



1980
Premiera ERIKI, pierwszej na świecie pilarki stołowej



1990
Relokacja firmy do Oberndorf-Lindenhof



2001
Premiera kołkarki DD40



2011
Wyrzynarka P1cc nagroda iF Product Design 2011



2017
Premiera Pilarka strunowa do płyt izolacyjnych DSS 300 cc.



2018
Premiera kołkarka DDF 40



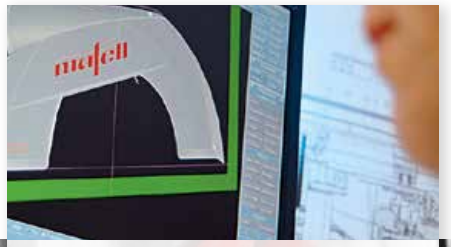
2019
Premiera Bezspoinowa okleiniarka HIT-M

Marka MAFELL oznacza jakość wyprodukowana w Niemczech.



Jedyną fabryką firmy MAFELL jest zakład produkcyjny w Oberndorf am Neckar. To zobowiązanie do jakości produkcji w Niemczech „made in Germany“ jest dodatkowo zilustrowane w pionowym zakresie produkcji obejmującym aż do 85% własnej produkcji oraz w produkcji własnych narzędzi obróbczych.

Od odlewów wtryskowych do wysokowydajnych silników, od projektu do montażu, od produkcji własnych narzędzi obróbczych do kontroli jakości: jakość firmy MAFELL opiera się na rozwijaniu kluczowych umiejętności na każdym etapie produkcji w Oberndorfie, co pozwala na krótki czas reakcji na powstające potrzeby.



Używanie materiałów najwyższej jakości zapewnia, że ostre wymagania dotyczące maszyn i akcesorów są spełnione:

- Komponenty, wytworzone nie ze zwykłego plastiku, ale z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, są praktycznie niezniszczalne.
- Odlewy magnezowe, które produkujemy, są o 30% lżejsze od aluminium.
- Znacząco wyższa zawartość miedzi w wirnikach sprawia znaczny wzrost momentu obrotowego silników



Wysoce innowacyjna technologia, materiały najwyższej jakości i absolutna precyzja - to wszystko sprawia, że MAFELL jest wyjątkową firmą.

Typowe dla firmy MAFELL.

MAFELL,
maszyny dla pokoleń.

Maszyny firmy MAFELL ujawniają swoją prawdziwą wartość w codziennym użytkowaniu. Nasze maszyny powstają w wyniku unikalnego procesu produkcyjnego, co oznacza słynną jakość firmy MAFELL, trwającą przez pokolenia.

Nasze maszyny zawsze wyróżniały się mocnymi silnikami z wysokim momentem obrotowym, wytrzymałymi konstrukcjami, najwyższą precyzją i wyjątkową wytrzymałością.

Stworzone przez profesjonalistów dla profesjonalistów.



Pokolenie silników: CUprex.

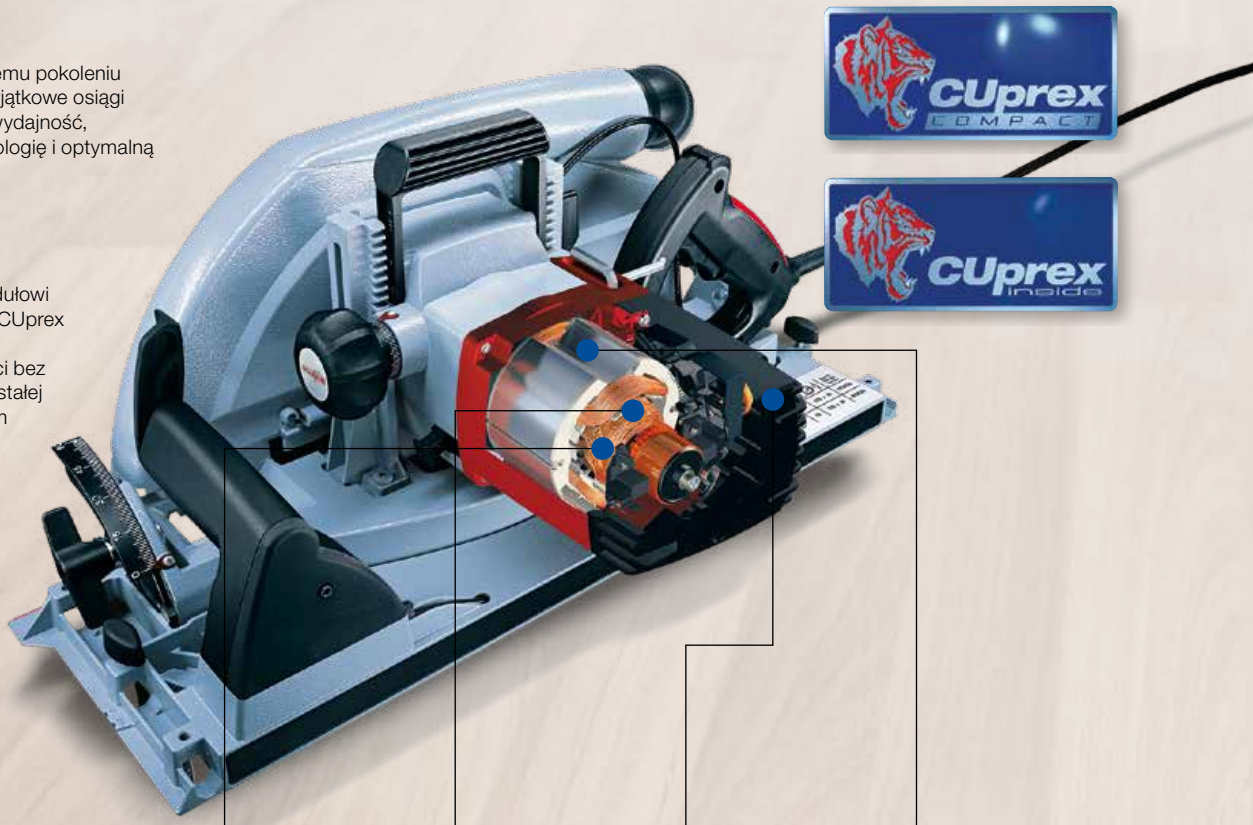
Teraz skoncentrowana moc i wysoki moment obrotowy nosi nazwę: CUprex – pokolenie silników z wysokim momentem obrotowymi i elektronicznie zoptymalizowną wydajnością pracy, które wyznaczają nowe standardy czystej mocy.

Czysta moc

Firma MAFELL dzięki nowemu pokoleniu silników CUprex oferuje wyjątkowe osiągi w oparciu o maksymalną wydajność, najnowocześniejszą technologię i optymalną łatwość obsługi.

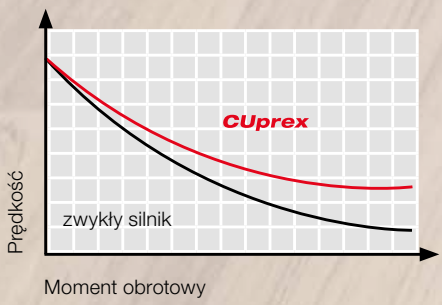
Bezpieczeństwo

Dzięki wbudowanemu modułowi elektronicznemu maszyny CUprex są wyposażone w łagodny rozruch, redukcję prędkości bez obciążenia, utrzymywanie stałej prędkości pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przegrzaniem.



Ulepszona technologia kontroli

Technologia kontroli CUprex zapewnia utrzymywanie stałej prędkości – zwłaszcza pod dużym obciążeniem.



Uzwojenie najwyższej klasy

Im większa średnica miedzianego uzwojenia na wirniku tym znacząco mniejsze straty mocy. Za to znacznie odczuwany jest wzrost zapasu mocy.

Ulepszona geometria wirnika

Zwiększona średnica wirnika sprawia zauważalny przyrost momentu obrotowego.

Płynna regulacja prędkości

Lepsza kontrola: bezstopniowo regulowana prędkość obrotowa, aby optymalnie dopasować ją do danego rodzaju materiału.

Niestandardowy wymiar

Dzięki doskonałej konstrukcji silniki CUprex są bardziej zwarte, krótsze i lżejsze niż konwencjonalne silniki. W rezultacie maszyny z silnikiem CUprex dobrze leżą w dłoniach i pozwalają na pracę bez zmęczenia.

Szkolenie produktowe. Centrum szkoleniowe MAFELL.



Kursy szkoleniowe MAFELL

Chcąc zapewnić swoim klientom więcej niż tylko zwykłą pomoc techniczną, firma MAFELL oferuje swoim pracownikom efektywne kursy szkoleniowe m.in. w zakresie nauki języków obcych, zarządzania i relacji z klientami. Dokształcanie jest niezbędne jeśli chcemy pozostać partnerem dla naszych klientów, nie tylko w sprawach dotyczących technologii i inżynierii.



MAFELL przekłada teorię w praktykę

W naszym nowo urządzonym centrum szkoleniowym zapewniamy pełne szkolenia produktowe dla autoryzowanych dystrybutorów firmy MAFELL. W trakcie szkolenia omawiamy i demonstrujemy możliwości poszczególnych maszyn z każdej grupy produktowej.



Szkolenie produktowe MAFELL

Na szkoleniach można zdobyć szczegółową, popartą doświadczeniem wiedzę na temat maszyn firmy MAFELL. Nasi wykwalifikowani szkoleniowcy nie tylko uczą niezbędnych informacji, ale przekazują cenne, praktyczne wskazówki.

Dalsze informacje można uzyskać pod numerem telefonu: +49 7423 812-114.

Centrum szkoleniowe MAFELL zostało zaprojektowane przez Biuro Architektoniczne – Gerhild Hamberger

Zaprogramowana na sukces: Wartość dodana firmy MAFELL.

Pod hasłem “creating excellence” (kreowanie doskonałości) firma MAFELL oferuje niezawodne produkty oraz usługi. Dotyczy to również najlepszych pakietów o wartości dodanej.

MAFELL COMPLETE

Dzięki naszej 3-letniej gwarancji MAFELL Complete możesz cieszyć się pełnym 36-miesięcznym kompleksowym bezpieczeństwem przed kosztami naprawy. Gwarancja obejmuje wszystkie zużywające się części zamienne. Należą do nich akumulatory, a także łożyska kulkowe, pierścienie uszczelniające, przełączniki i szczotki węglowe (za wyjątkiem osprzętu i materiałów eksploatacyjnych, a także nie dotyczy ciągłej pracy przemysłowej). Więc oszczędzasz na wypadek kłopotów, wysiłku i pieniędzy.

Działa to tak:

- Zarejestruj maszynę na stronie **www.mafell-garantie.de**
- W przypadku usterki: W przypadku usterki skontaktuj się ze swoim dystrybutorem firmy MAFELL lub wyślij maszynę do naszego serwisu gwarancyjnego na nasz koszt za pośrednictwem naszej firmy transportowej. **Infolinia serwisowa: +49 7423 812-114**

Ile kosztuje gwarancja MAFELL-Complete?
Gwarancja MAFELL-Complete jest całkowicie bezpłatna.

* Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z naszym działem sprzedaży.

Świat MAFELL.

Stoisko Świat MAFELL prezentuje wartość naszej marki u naszych dystrybutorów i zwraca uwagę na kwalifikacje o najwyższej jakości.



Stoisko Świat MAFELL u partnera handlowego



Fan-Shop

fanshop.mafell.de

Czy jesteś przekonany o jakości maszyn firmy MAFELL i chcesz zostać naszym fanem? To zapraszamy do przejrzenia naszej oferty ze sklepu dla fanów i wybrania dla siebie odpowiedniego swetra, T-shirta, kurtki czy kamizelki.

Damski i męski T-shirt

Bezkompromisowy klasyk: nasza ulubiona odzież w najnowocześniejszej formie. Absolutnie podstawowa część na każdą sytuację i do tego wykonana z certyfikowanej bawełny organicznej.





Damska i męska bluza

Tzw. Must Have! Dzięki wysokiej jakości bawełny firmy French Terry bluza jest szczególnie wygodna. Absolutnie podstawowe ubranie na każdą sytuację, wykonana z certyfikowanej bawełny organicznej w połączeniu z oddychającym poliestrem.









Damskie i męskie polary

Wysokiej jakości wstawki softshell z boku, na ramionach i rękawach chronią szczególnie narażone obszary przed otarciem. Wysokiej jakości dzianina polarowa jest miękko chropowata od wewnątrz, ale na zewnątrz ma gładki dzianinowy wygląd.



Damska i męska kamizelka hybrydowa

Dzianinowa kamizelka ze stylowej mieszanki materiałów. Kaptur wraz z kamizelką z przodu i tyłu są pikowane w kratkę. Ponadto kaptur ma wewnętrzną regulację szerokości. Zamek błyskawiczny zapobiega zaczepianiu się odzieży od spodu.



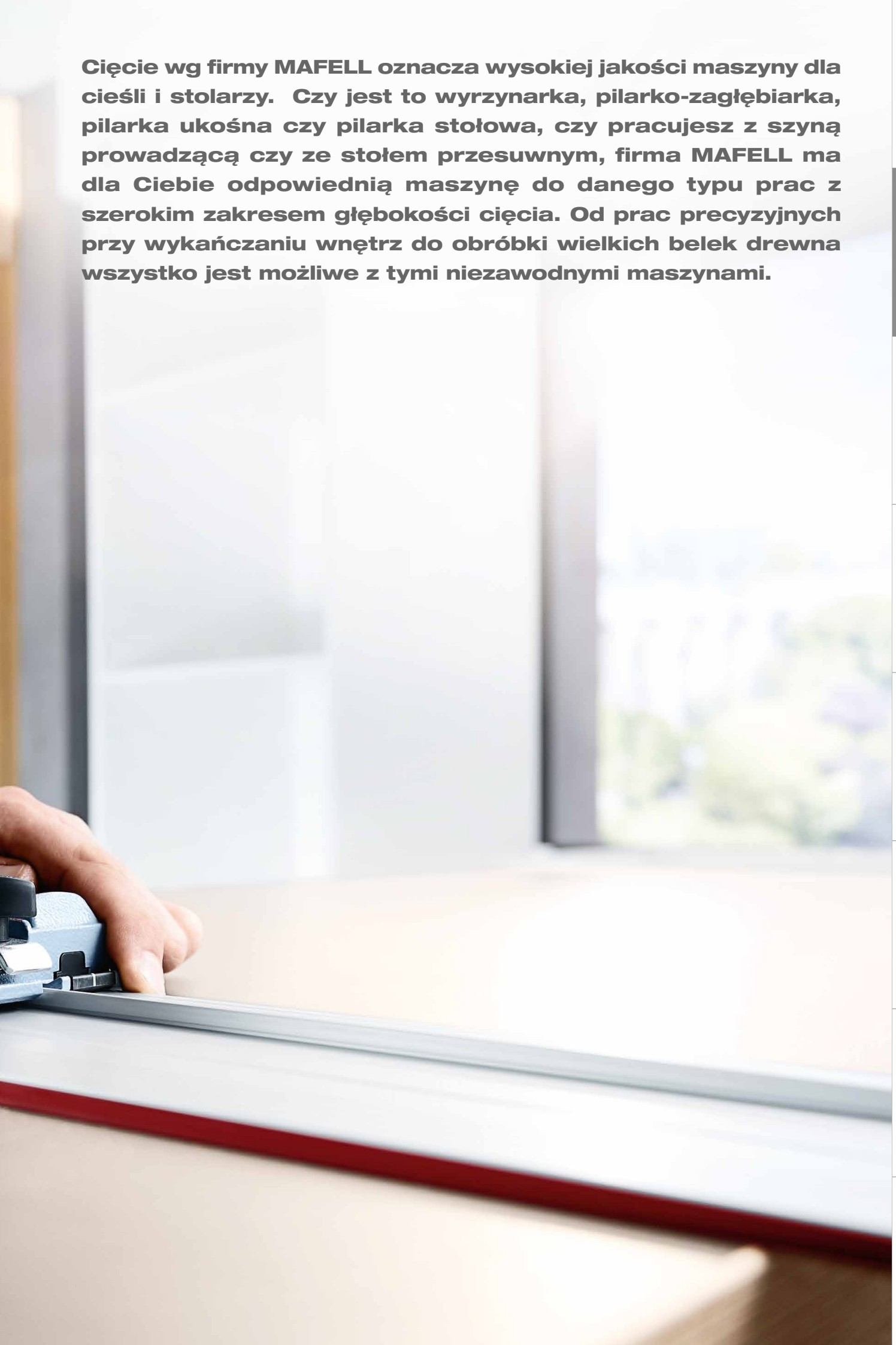
Damska i męską ultralekka kurtka puchowa

Miękki, wiatro i wodoodporny materiał z lekkim połyskiem jest szczególnie przytulny, wygodny krój z elastycznymi mankietami zapewnia szczególny komfort, podwójne szwy dla stabilności. Sportowy kaptur chroni przed wiatrem i lekkim deszczem.

Wszystko do cięcia



Cięcie wg firmy MAFELL oznacza wysokiej jakości maszyny dla cieśli i stolarzy. Czy jest to wyrzynarka, pilarko-zagłębiarka, pilarka ukośna czy pilarka stołowa, czy pracujesz z szyną prowadzącą czy ze stołem przesuwnym, firma MAFELL ma dla Ciebie odpowiednią maszynę do danego typu prac z szerokim zakresem głębokości cięcia. Od prac precyzyjnych przy wykańczaniu wnętrz do obróbki wielkich belek drewna wszystko jest możliwe z tymi niezawodnymi maszynami.



Szyny prowadzące



Szyny prowadzące z możliwością rozszerzenia i zabezpieczeniem przeciwodpryskowym.



Przy pomocy 2 ścisków stolarskich szyna prowadząca może zostać dodatkowo przymocowana do obrabianego materiału



Dwa wymienne paski na spodzie szyny zapewniają dobrą przyczepność i jednocześnie ochraniają powierzchnię obrabianego przedmiotu.



100% precyzja i czyste przekroje: system szyn prowadzących frmy MAFELL z zabezpieczeniem przeciwodpryskowym



Aby połączyć dwie szyny należy użyć element łączący. Łącznik wysunąć z pozycji zaparkowanej i przesunąć wzdłuż żłobień w drugiej szynie. Jeśli łącznik nie jest potrzebny z powrotem przesunąć go do jednej z szyn.

Szyny dostępne są w długościach: 0.8 m, 1.1 m, 1.6 m, 2.1 m i 3.1 m.

Nowy, wygodny system szyn prowadzących F umożliwia czyste i dokładne cięcie, wolne od wyrw, z wieloma maszynami firmy MAFELL. Zalety nowego systemu szyn są oczywiste:

- Łatwie przedłużanie dzięki nowozaprojektowanym stalowym elementom łączącym.
- Każde kolejne wydłużenie szyny jest idealnie proste dzięki samopozycjonującym się elementom łączącym.
- Z wymiennym zabezpieczeniem przeciwodpryskowym uzyskuje się szybkie, czyste i wolne od wyrw przekroje.
- Bardzo lekkie dla optymlnej obsługi
- Gwarantowane zabezpieczenie przeciwślizgowe dzięki dwóm gumowym paskom na spodniej stronie szyny.

Gumowy pasek to zarówno krawędź szyny, jak i zabezpieczenie przeciwodpryskowe. Aby uzyskać idealny rezultat najpierw należy wstępnie przyciąć gumę maszyną zanim zacznie się jej używać na materiale. Górna część szyny pokryta jest specjalną powłoką, która umożliwia łatwe przesuwanie maszyny po szynie, co pozwala skupić się na pracy, a nie na pchaniu maszyny. Nakładka zabezpieczająca, dostarczana w wyposażeniu, zapobiega zahaczaniu się węża ssącego i przewodu zasilającego o koniec szyny. Szerokość szyny odpowiada szerokości stopy maszyny przesuwającej się po jej powierzchni - to kolejny czynnik zapewniający dokonały rezultat cięcia.

Nasz nowy system szyn prowadzących jest dostępny dla następujących maszyn:

- **P1 cc**
- **MT 55 cc**
- **MT 55 18M b**
- **KSS 50 cc**
- **KSS 50 18M bl**
- **KSS 60 cc**
- **KSS 60 18M bl**
- **KSS 80 Ec/370**
- **MS 55**
- **K 55 cc**
- **K 55 18M bl**
- **K 65 cc**
- **K 65 18M bl**
- **K 85 Ec**
- **MKS 130 Ec**
- **MKS 145 Ec**
- **MKS 165 Ec**
- **MKS 185 Ec**
- **ZSX Ec**
- **ZSX-TWIN Ec**
- **DSS 300 cc**
- **NFU 50**
- **MF 26 cc**
- **MF 26 cc / 400**
- **LO 55**

Kątomierz F-WA firmy MAFELL

Cięcia pod kątem wykonane dokładnie według skali dzięki specjalnemu kątomierzowi firmy MAFELL



Kątomierz może być podłączony do każdej szyny prowadzącej F za pomocą elementu łączącego. Wystarczy tylko połączyć, nastawić i zablokować element łączący.



Umieścić nastawioną szynę pod kątem na obrabianym materiale.



Nastawić pożądany kąt cięcia przy pomocy dużej czytelnej skali z boku szyny i zablokować ustawienie.



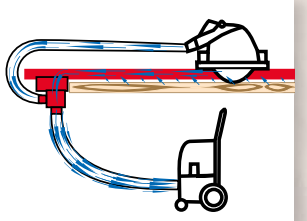
Następnie wykonać cięcie dokładnie według nastawionego kąta.

Szyna Aerofix F-AF 1

Szyna Aerofix F-AF 1 firmy MAFELL wykorzystuje siłę ssania wytwarzaną przez odkurzacz do wytworzenia podciśnienia przy pomocy adapteru mocowanego pod spodem szyny prowadzącej.



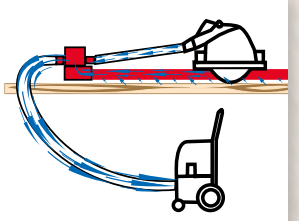
Metoda 1
Siła ssania wytwarzana od spodu szyny, np. przy rozciąganiu materiału



Mocowanie na podciśnienie. Siła ssania do przymocowania szyny prowadzącej F-AFU 130 o dł. 1,3 m jest wytwarzana od spodu obrabianego materiału przy pomocy podwójnego adaptera do węża.



Metoda 2
Siła ssania wytwarzona na górze, np. przy wycinananiu otworów



Mocowanie na podciśnienie na powierzchni. Wystarczy tylko przymocować adapter F-AFO do normalnej szyny prowadzącej typu F i siła ssania jest wytwarzana od góry obrabianego materiału.

Klin prowadzący MAFELL FLIPPKEIL.

Bezpiecznie cięcie zanurzeniowe jest możliwe bez demontowania klina prowadzącego – wszystko to dzięki specjalnemu klinowi MAFELL FLIPPKEIL.

Modele maszyn z FLIPPKEIL

- **KSS 300**
- **KSS 40 18M bl**
- **KSS 50 cc**
- **KSS 50 18M bl**
- **KSS 60 cc**
- **KSS 60 18M bl**
- **KSS 80 Ec / 370**
- **PSS 3100 SE**
- **KSP 40 Flexistem**
- **K 55 cc**
- **K 55 18M bl**
- **K 65 cc**
- **K 65 18M bl**
- **K 85 Ec**

... a działa to tak:



- Tarcza pilarska znajduje się 2 mm powyżej dolnej krawędzi płyty podstawowej pilarki przesuwana po stabilnej, gładkiej szynie prowadzącej.
- W tej pozycji tarcza pilarska nie dotyka obrabianego przedmiotu.
- Zabezpieczenie przed przypadkowym zanurzeniem tarczy w materiale to górny martwy punkt (w serii KSP i KSS 400) lub samoblokujący automatyczny przełącznik.



- Optymalna kontrola cięcia zanurzeniowego dzięki:
- Pełnemu widokowi tarczy na linii cięcia (seria KSP)
- Wyjątkowo prostej obsłudze



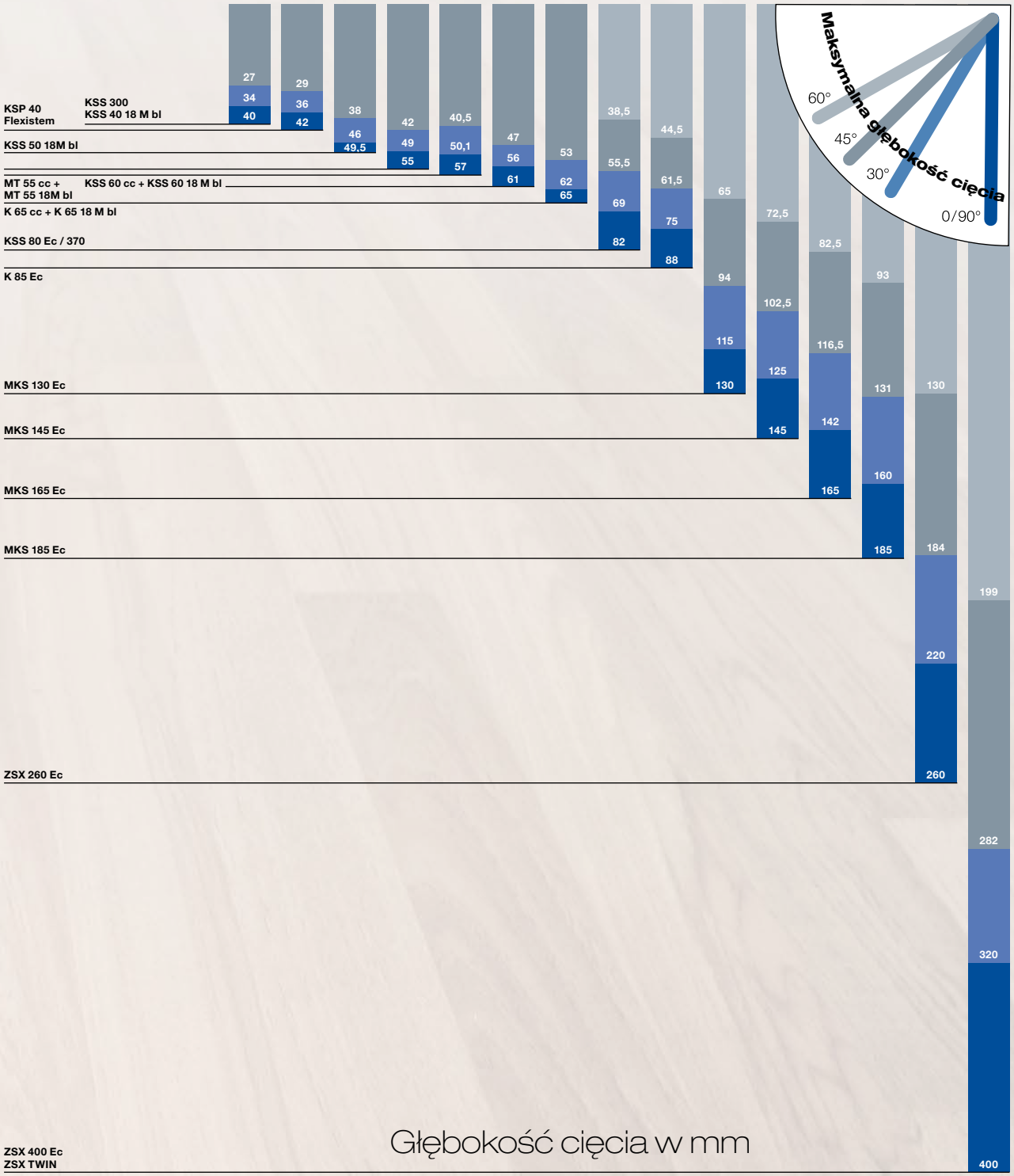
- Bez przesuwania pilarki do przodu, można zanurzyć tarczę pilarską bezpośrednio w materiale.
- Samochowający się klin prowadzący FLIPPKEIL automatycznie pozostaje w obudowie i opiera się na obrabianym przedmiocie.



- Jak tylko maszyna zaczyna poruszać się do przodu klin prowadzący FLIPPKEIL automatycznie wskakuje w powstały rzaz.
- To zapewnia maksymalne bezpieczeństwo w trakcie cięcia.
- Demontaż i ponowny montaż klina prowadzącego, jak to jest niezbędne w przypadku większości innych pilarek tarczowych dostępnych na rynku przy wykonywaniu cięcia zanurzeniowego, nie jest już konieczne!
- Klin prowadzący zawsze pozostaje w maszynie!

Zakres głębokości cięcia pilarek firmy MAFELL.

Nikt inny w branży nie oferuje tak szerokiego wyboru głębokości cięcia jak firma MAFELL. Zaczynając od głębokości 40 mm i kończąc na 185 mm jeśli chodzi o pilarki tarczowe. Jeśli potrzebujesz więcej - dostaniesz więcej! Nasze pilarki łańcuchowe oferują czyste i precyzyjne cięcie do głębokości 400 mm. Która maszyna jest dla Ciebie najlepsza? Oto mała podpodwiedź:



Wyrzynarka precyzyjna

P1 cc

Nagroda iF Product Design 2011 dla nowej wyrzynarki P1cc.



Aby zmienić brzeszczot, wystarczy po prostu zwolnić dźwignię blokującą. Wyjąć brzeszczot i bez wysiłku włożyć nowy.

Wysokowydajny silnik CUprex zapewnia stałą prędkość skrawania, nawet przy wykonywaniu długich cięć.

Zintegrowany kanał ssący w stopie wyrzynarki gwarantuje wyjątkowo skuteczne odsysanie pyłu bezpośrednio przy brzeszczocie.

Zalety produktu

- **Więcej mocy dzięki wysokowydajnemu kompaktowemu silnikowi CUprex**
- **Większa precyzja dzięki innowacyjnemu brzeszczotowi CUnex i systemowi szyn prowadzących**
- **Prostsza w obsłudze dzięki beznarzędziowej wymianie noży i idealnie wypozycjonowanemu uchwytowi**
- **Większa elastyczność dzięki gamie akcesoriów**

Zastosowanie

- Proste cięcie z szyną prowadzącą i brzeszczotem CUnex
- Wycinanie okręgów z Prowadnica równoległą P1-PA i CUnex
- Wycięcia np. pod zlewozmywaki
- Cięcie pod kątem do 45°
- Szeroki wybór brzeszczotów w zależności od materiału; patrz akcesoria / narzędzia

Opis produktu

Wyrzynarka P1 cc jest bardzo wygodna w obsłudze dzięki swojej ergonomicznej konstrukcji i miękkim nakładkom.

Wyrafinowany odciąg własny i zintegrowany nawiew utrzymuje powierzchnię roboczą wolną od wiórów, nawet jeśli odkurzacz nie jest podłączony. Miejsce pracy zawsze pozostaje czyste.

P1 cc oferuje bezstopniową regulację liczby suwów w zakresie od 800 do 3000 skoków/min, dzięki temu można dostosować prędkość cięcia do odpowiedniego materiału.

Stopa ze zintegrowanym kanałem odsysającym jest tak wytrzymała, na jaką wygląda. Beznarzędziowy mechanizm wymiany stopy zapewnia dokładnie jej mocowanie pod kątem prostym.

Dzięki gamie inteligentnych akcesoriów wyrzynarka P1 cc jest niezwykle wszechstronna. W szczególności innowacyjny brzeszczot CUnex umożliwia uzyskanie idealnie prostych przekrojów.

Dane techniczne P1 cc

Wysokość suwu	26 mm
Liczba skoków roboczych	800 – 3000 1/min
Pobór mocy	900 W
Ciężar	2,5 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Wyrzynarka P1 cc MaxiMAX w systenerze T-MAX	**917125**

Zakres dostawy obejmuje:

3	**Brzeszczoty** CUnex W1; W2; W+P2	
1	**Prowadnica równoległa P1-PA**	**205448**
1	**Stopa do cięcia prostego P1-GP**	**204350**
1	**Przyłącze odciągu wiórów P1-AS**	**203917**
1	**Deflektor wiórów P1-SA**	**204353**
1	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe P1-SS**	**205447**
1	**Nakładka do stopy P1-G**	**205464**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**077015**

PG A
Cennik str. 4



Innowacyjny system mocowania brzeszczotów CUmax z samoblokującym się klinem. Zapewnia utrzymanie brzeszczotu w tej samej pozycji.



Aby zachować taką samą jakość cięcia jaką daje standardowa stopa do cięcia prostego, dostępna jest dodatkowa stopa uchylna do cięcia po kątem.



Specjalny brzeszczot CUnex W1 składa się z 2 zespawanych razem brzeszczotów. Wytrzymałość brzeszczotu i kształt klina zapewnia precyzyjne i proste cięcie nawet przy cięciu krzywoliniowym.



Jeśli niezbędne jest uzyskanie idealnie prostego cięcia, wyrzynarką P1 cc można pracować również po szynie prowadzącej F firmy MAFELL.

Akcesoria / Narzędzia

	Grubość brzeszczotu	Długość brzeszczotu	Podziałka zębów	Długość robocza	Ilość w opakowaniu	Lite drewno	Płyty niepowlekane (np. płyty wiórowe, płyty MDF)	Płyty laminowane i fornirowane	Drewno zawierające metal	Panele laminowane, parkiet	Płyty karton-gips, pilśniowe (np. Fermacell)	Płyty z żywicy melaminowej (np. Trespa, Resopal)	Płyty cementowe (np. Eternit)	Tworzywo sztuczne miękkie	Akryl (np. Plexiglas)	Tworzywo sztuczne, PCW (FRP)	Metale / stopy miedzi	Panele kompozytowe	Aluminium
CUnex W1 WOOD High Precision 093676	3	75	4	≤ 64	2	•	•												
W2 WOOD 093701	1,7	75	4	≤ 64	5	•	•												
W3 WOOD 093702	1,7	125	4	≤ 114	5	•	•												
W4 WOOD Progressive 093703	1,3	75	4 – 5,2	≤ 64	5	•	•	•											
W5 WOOD Progressive 093704	1,5	90	2 – 3	≤ 79	5	•	•	•											
W6 WOOD Reverse 093706	1,5	75	2,5	≤ 64	5	•	•	•											
W+P 2 WOOD+PLASTIC 093705	1,5	75	2,7	≤ 64	5	•	•	•			•			•	•				
W+M 2 WOOD+METAL Progressive BIM 093707	1,3	105	2,4 – 5	≤ 94	5	•			•										
L2 LAMINATE 093708	1,3	60	1,7	≤ 15	5					•									
M2 METAL Progressive BIM 093709	1	55	1,1 – 1,5	≤ 3	5												•	•	•
E+F 2 EPOXY+FIBER HM 093710	1,2	75	4,3	≤ 64	1							•	•			•			



Asortyment 1 **093712**
4 x W2, W+P2, W5, W4
2 x CUnex W1

Asortyment 2 **093713**
4 x M2, W6, L2, W+M2
2 x CUnex W1



Prowadnica równolegla P1-PA **205448**
z cyrklem



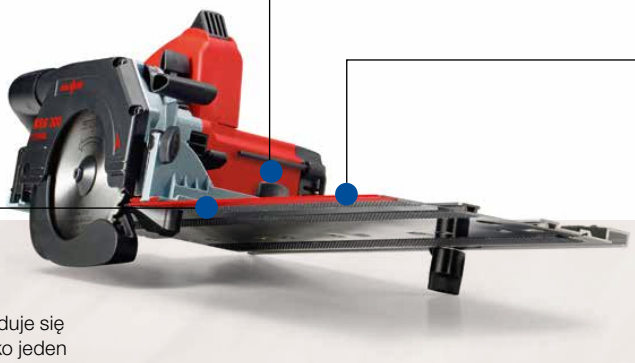
Zabezpieczenie przeciwodpryskowe P1-SS **205447**
5 szt. w opakowaniu



Stopa uchylna P1-SP **205446**
cięcie pod kątem do +/- 45°

Pilarka ukośna

KSS 300



Jeden szybki ruch pozwala na odłączenie pilarki od prowadnicy. Maszynę można używać jak zwykłą pilarkę tarczową z szyną prowadzącą lub bez niej, w pełni wykorzystując wszystkie zalety pilarek z serii KSP firmy MAFELL.

Specjalny stały zderzak oraz regulowany ogranicznik znajdujący się po spodniej stronie prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych (jak ukośnica).

Punkt obrotu tarczy pilarki KSS 300 znajduje się na dolnej krawędzi płyty. Dzięki temu tylko jeden punkt oznaczenia kąta na pilarce jest potrzebny bez względu na to czy tniemy z Prowadnica, czy bez niej.

Zalety produktu

- **Ekstremalnie kompatkowa i praktyczna konstrukcja**
- **Unikalna zintegrowana Prowadnica z pilarką**
- **Cięcie ukośne i pod kątem – łatwo i szybko**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z Prowadnica
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty i szczeliny dylatacyjne od 13 mm
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, blaty, parkiety, panele podłogowe, licówka

Opis produktu

W wykańczaniu wnętrz jedno jest najważniejsze: precyzja. Przeznaczona do ekstremalnego użytkowania, pilarka ukośna KSS 300 koncentruje w sobie wszystkie kluczowe funkcje do wykonywania tego typu prac.

Zamocowanie pilarki KSS 300 na prowadnicy stwarza bardzo praktyczny system obsługiwany jedną ręką do cięcia poprzecznego, ukośnego i pod kątem; gdy cięcie zostanie już wykonane, pilarka sama powraca do pozycji startowej.

Oferując maksymalną głębokość cięcia do 42 mm, pilarka zapewnia wystarczającą moc w każdej sytuacji. Dzięki elementom obudowy wykonanych ze specjalnego stopu magnezu pilarka waży tylko 3,0 kg.

Cały system w jednym systenerze T-MAX - to idealne narzędzie do przycinania szczelin dylatacyjnych, rozcinania, cięcia ukośnego i pod kątem, cięcia zanurzeniowego jak i cięcia z wolnej ręki.

Dane techniczne KSS 300

Głębokość cięcia przy 0°	40 mm
Głębokość cięcia przy 45°	27 mm
Głębokość cięcia bez prowadnicy przy 0°	42 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Długość cięcia przy prowadnicy	300 mm
Cięcie ukośne poziome	–45° – +60°
Prędkość obrotowa	8800 1/min
Pobór mocy	900 W
Ciężar z szyną prowadzącą	3,0 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ukośna KSS 300 MaxiMAX w systenerze T-MAX	**916735**
Pilarka ukośna KSS 300 MidiMAX w systenerze T-MAX	**916725**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Szyna Flexi FX 140** dł. 1,4 m z gumą przeciwodpryskową (tylko MaxiMAX)	**204372**
2	**Ściski stolarskie (tylko MaxiMAX)**	**203773**
1	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 40, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092559**
1	**Prowadnica S** max. zakres cięcia ukośnego 292 mm	**208169**
1	**Prowadnica równoległa**	**203180**
1	**Przyłącze węża ssącego**	**203782**
1	**Klucz imbusowy 4 mm**	**093074**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 4



Jeden system, pięć pilarek, jedno opakowanie: KSS 300 można użyć jako pilarki do cięcia ukośnego, pilarko-zagłębiarki, pilarki do dylatacji lub pilarki z szyną lub bez szyny prowadzącej Flexi FX 140



Zintegrowana Prowadnica z pilarką KSS tworzą jedną maszynę, którą można obsługiwać tylko jedną ręką. Jest to pełny system do cięcia przekrojowego.



W połączeniu ze zwijaną szyną prowadzącą Flexi, o długości 1,4 m, w łatwy sposób można uzyskać idealnie proste przekroje.



Perfekcyjne przycinanie: minimalny odstęp od ściany 13 mm dzięki płaskiej obudowie pozwala na wykonywanie szczelin dylatacyjnych oraz wpustów

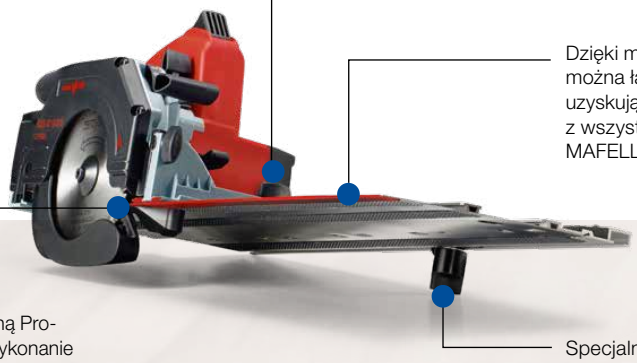
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna Flexi FX 140** dł.1,4 m z zabezpieczeniem przeciwodpryskowym	**204372**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak	**207770**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092560**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092558**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092559**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, TR, laminat	**092578**
	**Prowadnica S** max. zakres cięcia ukośnego 292 mm	**208169**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Worek na wióry**	**206787**

Akumulatorowa Pilarka ukośna

KSS 40 18M bl



Nowy, kompaktowy bezszczotkowy silnik jest wyjątkowo trwały, wydajny i nie wymaga konserwacji.

Dzięki mechanizmowi szybkiego zwalniania można łatwo rozłączyć urządzenie od szyny uzyskując przenośną pilarkę tarczową i korzystać z wszystkich rozwiązań pilarek typu K firmy MAFELL.

Z 40 mm głębokością cięcia z zamontowaną Prowadnica dolną pilarka ukośna umożliwia wykonanie prawie wszystkich cięć na placu budowy z wysoką jakością wykonania typową dla maszyn MAFELLa.

Specjalny stały zderzak oraz regulowany ogranicznik znajdujący się po spodniej stronie prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych (jak ukośnica).

Zalety produktu

- **Z nowoczesną technologią 18 V akumulatorów**
- **Ekstremalnie kompatkowa i praktyczna konstrukcja**
- **Cięcie ukośne i pod kątem – łatwo i szybko**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z Prowadnica
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty i szczeliny dylatacyjne od 13 mm
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, blaty, parkiety, panele podłogowe, licówka

Opis produktu

Nie wymyśliliśmy pilarki ukośnej od nowa, ale sprawiliśmy, że stała się ona jeszcze łatwiejsza w obsłudze i bardziej mobilna - dzięki dołożeniu akumulatora w nowej pilarce KSS 40 18M bl. Zapewniamy to, co obiecujemy: innowacyjną technologię akumulatorów z najwyższą wydajnością.

Pilarka ukośna KSS 40 18M bl jest prawdziwą pomocą przy wykańczaniu wnętrz. Bez względu na zakres prac: podłogi, ściany, drzwi, meble, sufity, czy łaty dachowe, cięcie poprzeczne, wzdłużne, przy szynie, pod kątem do 45° lub cięcie wgłębne.

Logiczną konsekwencją 25 lat rozwoju systemu pilarek ukośnych jest połączenie ich z najnowszą technologią akumulatorów.

Dane techniczne KSS 40 18M bl

Głębokość cięcia przy 0°	40 mm
Głębokość cięcia przy 45°	27 mm
Głębokość cięcia bez prowadnicy przy 0°	42 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Długość cięcia przy prowadnicy	300 mm
Cięcie ukośne poziome	–45° – +60°
Prędkość obrotowa	6700 1/min
Pobór mocy	900 W
Ciężar z szyną prowadzącą	3,55 kg
Akumulator	18 V, 94 Wh, LiHD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 40 18M bl - PURE w systenerze T-MAX	**91B302**
Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 40 18M bl w systenerze T-MAX	**91B325**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Szyna Flexi FX 140** dł. 1,4 m z gumą przeciwodpryskową (tylko MaxiMAX)	**204372**
2	**Mocowania do ścisków (tylko MaxiMAX)**	**203773**
1	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 40, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092559**
1	**Prowadnica S** max. zakres cięcia ukośnego 292 mm	**208169**
1	**Prowadnica równoległa**	**203180**
1	**Przyłącze węża ssącego**	**203782**
1	**Klucz imbusowy 4 mm**	**093074**
1	**Worek na wióry**	**206787**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 4



Jeden system, pięć pilarek, jedno opakowanie: KSS 40 18M bl można użyć jako pilarki do cięcia ukośnego, pilarko-zagłębiarki, pilarki do dylatacji lub pilarki z szyną lub bez szyny prowadzącej Flexi FX 140



Zintegrowana Prowadnica z pilarką KSS tworzą jedną maszynę, którą można obsługiwać tylko jedną ręką. Jest to pełny system do cięcia przekrojowego.

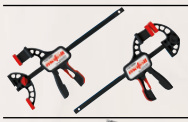


W połączeniu ze zwijaną szyną prowadzącą Flexi, o długości 1,4 m, w łatwy sposób można uzyskać idealnie proste przekroje.



Perfekcyjne przycinanie: minimalny odstęp od ściany 13 mm dzięki płaskiej obudowie pozwala na wykonywanie szczelin dylatacyjnych oraz wpustów

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna Flexi FX 140** dł.1,4 m z zabezpieczeniem przeciwodpryskowym	**204372**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak	**207770**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092558**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092559**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092560**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, TR, laminat	**092578**
	**Akku-PowerTank** **18 M 99 LiHD,** 18 V, 99 Wh **18 M 144 LiHD,** 18 V, 144 Wh	**094436**
	**Akku-PowerStation APS M** Ładowarka 18V	**094492**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica S** max. zakres cięcia ukośnego 292 mm	**208169**
	**Worek na wióry**	**206787**
	**Power-Set 2** 2x 18 M 99 LiHD + APS M	**209599**
	**Power-Set 3** 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	**209598**

Pilarka ukośna

KSS 50 cc



Dzięki mechaniznowi szybkiego zwalniania można łatwo rozłączyć urządzenie od szyny uzyskując przenośną pilarkę tarczową i korystać ze wszystkich rozwiązań K 55 cc.

Wszystkie akcesoria dostępne dla zasilanych sieciowo pilarek firmy MAFELL są kompatybilne również z pilarką akumulatorową (np. tarcze pilarskie).

Unikalny system nachylenia pilarki umożliwia cięcie pod kątem od 0° do 45° i głębokości do 42 mm (przy szynie).

Jasne diody LED oświetlają dużą powierzchnię roboczą.

Zalety produktu

- **Do 58 mm głębokości cięcia**
- **System cięcia zanurzeniowego z klinem FLIPPKEIL**
- **Dokładne cięcia pod kątem i ukośne**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z Prowadnica
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, blaty, parkiety, panele podłogowe, licówka

Opis produktu

Dzięki niskiej wadze i głębokości cięcia do 52 mm przy szynie nowe, mocne pilarki ukośne firmy MAFELL wyznaczają jasne trendy w wykańczaniu wnętrz.

Po wykonaniu cięcia pilarka powraca na pozycję startową. Maksymalna długość cięcia z Prowadnica przy wykorzystaniu maksymalnej głębokości cięcia wynosi 407 mm. Te cechy przekształcają pilarkę w unikalny system ciesielski.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPP-KEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne — KSS 50 cc

Głębokość cięcia przy 0° z Prowadnica	0 – 52 mm
Głębokość cięcia przy 45° z Prowadnica	0 – 42 mm
Głębokość cięcia przy 0° bez prowadnicy	0 – 58 mm
Głębokość cięcia przy 45° bez prowadnicy	0 – 48 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45 °
Długość cięcia	407 mm
Cięcie ukośne poziome	– 60° – + 60 °
Prędkość obrotowa	5700 1/min
Pobór mocy	1300 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar z szyną prowadzącą	5,4 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ukośna KSS 50 cc	**918925**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092480**
1 Prowadnica M max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
1 Klucz imbusowy 5 mm	**093034**
1 Kabel zasilający 4 m	**087323**

PG A
Cennik str. 4



Wszystko w jednej ręce: zintegrowana pilarka z Prowadnica tworzy jedyny na świecie system cięcia przekrojowego.



Skala znajdująca się z boku prowadnicy pozwala na bardzo dokładne nastawienie kąta cięcia.

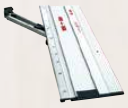


Specjalny stały zderzak i regulowany ogranicznik znajdujace sie po spodniej strony prowadnicy pozwalaja na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od 0° do 60°.



Dzięki dużej skali kątowej można wykonywać cięcia ukośne, aby idealnie pasowały. Jak tutaj na przykładzie deskowania elewacyjnego.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Metalowa walizka** z plastikowym wkładem	**204240**

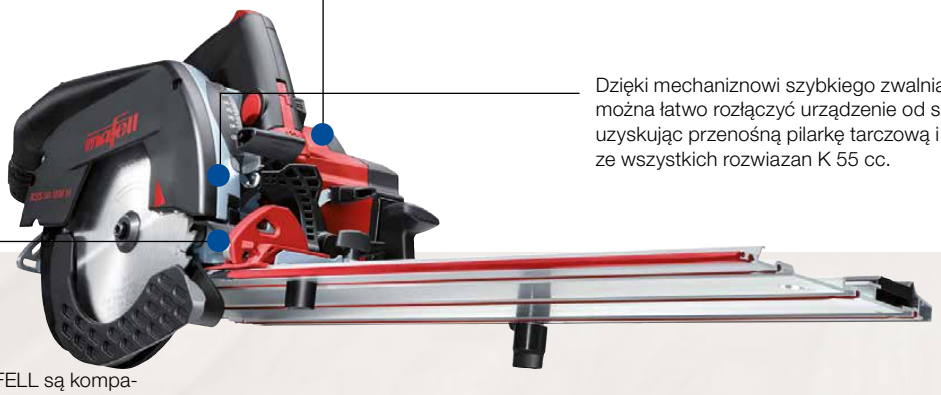
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica M** max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max. zakres cięcia ukośnego 770 mm	**204378**
	**Prowadnica równoległa** z śrubami mocującymi	**203214**
	**Uchwyt w kształcie grzybka** dodatkowy uchwyt do prowadzenia maszyny	**201451**
	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092476** **092478**
	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092539** **092482**
	**Worek na wióry**	**206921**

Akumulatorowa pilarka ukośna

KSS 50 18M bl

System cięcia przekrojowego z najnowszą technologią akumulatorów litowo-jonowych 18 V oferuje pełną elastyczność i wolność od zasilania sieciowego.

Dzięki mechaniznowi szybkiego zwalniania można łatwo rozłączyć urządzenie od szyny uzyskując przenośną pilarkę tarczową i korystać ze wszystkich rozwiazan K 55 cc.



Wszystkie akcesoria dostępne dla zasilanych sieciowo pilarek firmy MAFELL są kompatybilne również z pilarką akumulatorową (np. tarcze pilarskie).

Zalety produktu

- **Do 58 mm głębokością cięcia**
- **Przenośna z 18 V LiHD technologią**
- **Dokładne cięcia pod kątem i ukośne**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z Prowadnica
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, blaty, parkiety, panele podłogowe, licówka

Opis produktu

Dzieki niskiej wadze i głebokosci ciecia do 52 mm przy szynie nowe, mocne pilarki ukosne firmy MAFELL wyznaczaja jasne trendy w wykanczaniu wnetrz.

Po wykonaniu ciecia pilarka powraca na pozycje startowa. Maksymalna Długość cięcia z Prowadnica przy wykorzystaniu maksymalnej głebokosci ciecia wynosi 407 mm. Te cechy przekształcaja pilarke w unikalny system ciesielski.

Demontowanie klina nie jest juz konieczne – samochowajacy sie klin FLIPP-KEIL oferuje optymalna łatwosc obsługi i pełne bezpieczenstwo przy wykonywaniu ciec zanurzeniowych.

Dane techniczne KSS 50 18 M bl

Głębokość cięcia przy 0° z Prowadnica	0 – 52 mm
Głębokość cięcia przy 45° z Prowadnica	0 – 42 mm
Głębokość cięcia przy 0° bez prowadnicy	0 – 58 mm
Głębokość cięcia przy 45° bez prowadnicy	0 – 48 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45 °
Dłiugość cięcia	407 mm
Cięcie ukośne poziome	– 60° – + 60 °
Prędkość obrotowa	4.450 1/min
Pobór mocy	1300 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar z szyną prowadzącą	5,7 kg
Akumulator	18 V, 99 Wh, LiHD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa pilarka ukośna KSS 50 18 M bl w metalowej walizce	**91B625**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092480**
1	**Prowadnica M** max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
2	**Akumulator PowerTank 18M 99 18 V, 99 Wh, LiHD**	**094438**
1	**Ładowarka PowerStation APS M**	**094492**
1	**Worek na wióry**	**206921**

PG A
Cennik str. 4



Z niską masą wersje pilarek zasilane 18V akumulatorami są idealnym rozwiązaniem na budowie. Innowacyjne, wysokonapięciowe akumulatory zapewniają wytrzymałość, a dodatkowo duża moc pilarki.



Skala znajdująca się z boku prowadnicy pozwala na bardzo dokładne nastawienie kąta cięcia.

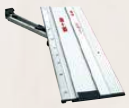


Specjalny stały zderzak i regulowany ogranicznik znajdujące się po spodniej strony prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięc ukośnych od 0° do 60°.



Dzięki dużej skali kątowej można wykonywać cięcia ukośne, aby idealnie pasowały. Jak tutaj na przykładzie deskowania elewacyjnego.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Akumulator PowerTank 18M 99** 18 V, 99 Wh, LiHD 18 M 144 LiHD, 18 V, 144 Wh	 **094503** **094498**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**PowerStation APS M,** 18 V **PowerStation APS M+** Szybko ładujaca, 18 V	**094492** **094509**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Prowadnica M** max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max. zakres cięcia ukośnego 770 mm	**204378**
	**Prowadnica równoległa** z śrubami mocującymi	**203214**
	**Uchwyt w kształcie grzybka** dodatkowy uchwyt do prowadzenia maszyny	**201451**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 32 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092552** **092533**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 16 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,1/1,6 x 20 mm 16 Z, FZ/FA (do aku) uniwersalna, drewno	**092539** **092565**
	**Worek na wióry**	**206921**
	**Power-Set 2** 2x 18 M 99 LiHD + APS M	**209599**
	**Power-Set 3** 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	**209598**

Pilarka ukośna

KSS 60 cc



Unikalny system nachylenia pilarki umożliwia cięcie pod kątem od 0° do 45° i głębokości do 47 mm (z Szyna)

Dzięki mechanizmowi szybkiego zwalniania można łatwo rozłączyć urządzenie od szyny uzyskując przenośną pilarkę tarczową i korzystać z wszystkich rozwiązać K 65 cc.

Wszystkie akcesoria dostępne dla zasilanych sieciowo pilarek firmy MAFELL są kompatybilne również z pilarką akumulatorową (np. tarcze pilarskie).

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **System cięcia zanurzeniowego z klinem FLIPPKEIL**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z Prowadnica
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, blaty, parkiety, panele podłogowe, licówka

Opis produktu

Dzięki niskiej wadze i głębokości cięcia do 61 mm przy szynie nowe, mocne pilarki ukośne firmy MAFELL wyznaczają jasne trendy w wykańczaniu wnętrz.

Po wykonaniu cięcia pilarka powraca na pozycję startową. Maksymalna długość cięcia z Prowadnica przy wykorzystaniu maksymalnej głębokości cięcia wynosi 408 mm. Te cechy przekształcają pilarkę w unikalny system ciesielski.

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym, wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem. Płynna regulacja obrotów pozwala dobrać prędkość cięcia do materiału i przeznaczenia.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne — KSS 60 cc

Głębokość cięcia przy 0° z Prowadnica	0 – 61 mm
Głębokość cięcia przy 45° z Prowadnica	0 – 47 mm
Głębokość cięcia przy 0° bez prowadnicy	0 – 67 mm
Głębokość cięcia przy 45° bez prowadnicy	0 – 53 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Długość cięcia	408 mm
Cięcie ukośne poziome	–60° – +60°
Prędkość obrotowa	2700 – 4700 1/min
Pobór mocy	1800 W
Ciężar z szyną prowadzącą	6,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ukośna KSS 60 cc	**91B125**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092489**
1 Prowadnica równoległa	
1 Prowadnica M max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
1 Klucz imbusowy 5 mm	**093034**
1 Kabel zasilający 4 m	**087323**

PG A
Cennik str. 5



Wszystko w jednej ręce: zintegrowana pilarka z Prowadnica tworzy jedyny na świecie system cięcia przekrojowego.



Skala znajdująca się z boku prowadnicy pozwala na bardzo dokładne nastawienie kąta cięcia.

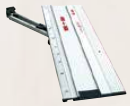


Specjalny stały zderzak i regulowany ogranicznik znajdujące się po spodniej strony prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od +0° do -60°.



Duży zakres skali cięcia i precyzyjny system podwójnego blokowania kąta nachylenia pilarki umożliwia idealne wykonywanie cięcia pod kątem niezbędnego przykładowo przy szalunkach elewacji.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica M** max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max. zakres cięcia ukośnego 770 mm	**204378**
	**Prowadnica dolna MF-UA**	**206073**
	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092485** **092487**
	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie poprzeczne, drewno	**092489** **092491**
	**Worek na wióry**	**206921**

Akumulatorowa pilarka ukośna

KSS 60 18 M bl



Unikalny system nachylenia pilarki umożliwia cięcie pod kątem od 0° do 45° i głębokości do 47 mm (z prowadnicę dolną)

Dzięki mechanizmowi szybkiego zwalniania można łatwo rozłączyć urządzenie od szyny uzyskując przenośną pilarkę tarczową i korzystać z wszystkich rozwiązać K 65 18M bl.

Wszystkie akcesoria dostępne dla zasilanych sieciowo pilarek firmy MAFELL są kompatybilne rówież z pilarką akumulatorową (np. tarcze pilarskie).

Zalety produktu

- **Przenośna z 18 V LiHD technologią**
- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **System cięcia zanurzeniowego z klinem FLIPPKEIL**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z Prowadnica
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, blaty, parkiety, panele podłogowe, licówka

Opis produktu

Dzięki niskiej wadze i głębokości cięcia do 61 mm przy szynie nowe, mocne pilarki ukośne firmy MAFELL wyznaczają jasne trendy w wykańczaniu wnętrz. Innowacyjna, zaawansowana technologia akumulatorów pilarki KSS 60 18 M bl zapewnia większą niezależność i wydajność w pracy na placu budowy.

Po wykonaniu cięcia pilarka powraca na pozycję startową. Maksymalna długość cięcia z Prowadnica przy wykorzystaniu maksymalnej głębokości cięcia wynosi 408 mm. Te cechy przekształcają pilarkę w unikalny system ciesielski.

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym, wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem. Płynna regulacja obrotów pozwala dobrać prędkość cięcia do materiału i przeznaczenia.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne KSS 60 18 M bl

Głębokość cięcia przy 0° z Prowadnica	0 – 61 mm
Głębokość cięcia przy 45° z Prowadnica	0 – 47 mm
Głębokość cięcia przy 0° bez prowadnicy	0 – 67 mm
Głębokość cięcia przy 45° bez prowadnicy	0 – 54 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Długość cięcia	408 mm
Cięcie ukośne poziome	–60° – +60°
Prędkość obrotowa	4.450 1/min
Pobór mocy	18 V
Ciężar z szyną prowadzącą	5,8 kg
Akumulator	18 V, 5,5 Ah, 99 Wh

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 60 18M bl z walizką transportową	**91B825**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, Battery ideal idealna dla pilarki akumulatorowej	**092493**
2	**Akumulatory PowerTank 18M 99** 18 V, 99 Wh, LiHD	**094412**
1	**Ładowarka PowerStation APS M**	**094408**
1	**Prowadnica równoległa**	
1	**Prowadnica M** max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Worek na wióry**	**206921**

PG A
Cennik str. 5



Z zasilaniem akumulatorowym pilarka KSS 60 18M bl jest szczególnie elastyczna i niezależna. Potężna 18V CAS-technologia akumulatora zapewnia niespotykaną moc dla wielu zadań.



Skala znajdująca się z boku prowadnicy pozwala na bardzo dokładne nastawienie kąta cięcia.

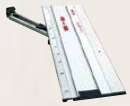
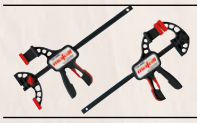


Specjalny stały zderzak i regulowany ogranicznik znajdujące się po spodniej strony prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od +0° do -60°.



Duży zakres skali cięcia i precyzyjny system podwójnego blokowania kąta nachylenia pilarki umożliwia idealne wykonywanie cięcia pod kątem niezbędnego przykładowo przy szalunkach elewacji.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Akumulator PowerTank 18M 99** 18 V, 99 Wh, LiHD	**094412**
	**PowerStation APS M,** Ładowarka 18V **PowerStation APS M+** Ładowarka szybkoładująca 18V	**094492** **094509**
	**Prowadnica M** max. zakres cięcia ukośnego 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max. zakres cięcia ukośnego 770 mm	**204378**
	**Prowadnica dolna MF-UA**	**206073**
	**Tarcza pilarska** 185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, idealna do aku cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska** 185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, idealna do aku cięcie wzdłużne i poprzeczne, drewno	**092494** **092493**
	**Worek na wióry**	**206921**
	**Power-Set 2** 2x 18 M 99 LiHD + APS M	**209599**
	**Power-Set 3** 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	**209598**

Pilarka ukośna

KSS 80 Ec / 370



Głębokość cięcia można nastawić i zablokować jednym, szybkim ruchem.

Jeden szybki ruch pozwala na odłączenie pilarki od prowadnicy. Maszynę można używać jak zwykłą pilarkę tarczową z szyną prowadzącą lub bez niej, w pełni wykorzystując wszystkie zalety pilarek z serii KSP firmy MAFELL.

Antypoślizgowa guma na spodzie prowadnicy zapewnia dobrą przyczepność na obrabianym materiale i pozwala uniknąć uszkodzenia powierzchni.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Unikalne i precyzyjne nastawianie głębokości cięcia**
- **Ciągły widok na linie cięcia**
- **System cięcia zanurzeniowego z klinem FLIPPKEIL**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z Prowadnica
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, blaty, parkiety, panele podłogowe, licówka

Opis produktu

Nowa pilarka ukośna KSS 80 Ec / 370 firmy MAFELL łączy moc i precyzję z łatwością obsługi i ergonomiczną konstrukcją.

Po wykonaniu cięcia pilarka powraca na pozycję startową. Maksymalna długość cięcia z Prowadnica przy wykorzystaniu maksymalnej głębokości cięcia wynosi 370 mm. Te cechy przekształcają pilarkę w unikalny system ciesielski.

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym, wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem. Płynna regulacja obrotów pozwala dobrać prędkość cięcia do materiału i przeznaczenia.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne KSS 80 Ec / 370

Głębokość cięcia	82 mm
Głębokość cięcia przy 45°	55,5 mm
Głębokość cięcia przy 0° bez prowadnicy	88 mm
Głębokość cięcia przy 60°	0 – 38,5 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 60°
Długość cięcia	370 mm
Cięcie ukośne poziome	–60° – +50°
Prędkość obrotowa	2250 – 4400 1/min
Pobór mocy	2300 W
Ciężar z szyną prowadzącą	8,3 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ukośna KSS 80 Ec / 370	**918525**

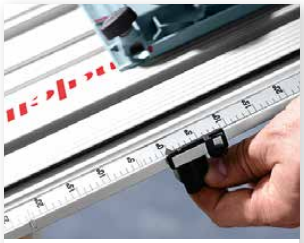
Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092590**
1	**Prowadnica równoległa**	**205323**
1	**Przyłącze węża ssącego**	**205290**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Prowadnica L** max. zakres cięcia ukośnego 370 mm	**208171**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087888**

PG A
Cennik str. 5



Wszystko w jednej ręce: zintegrowana pilarka z Prowadnica tworzy jedyny na świecie system cięcia poprzecznego.



Skala znajdująca się z boku prowadnicy pozwala na bardzo dokładne nastawienie kąta cięcia.

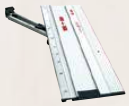


Specjalny stały zderzak i regulowany ogranicznik znajdujące się po spodniej strony prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od + 50° do - 60°.



Pilarkę ukośną KSS 80 Ec /370 można szybko i łatwo zdemontować z prowadnicy i korzystać z wszystkich zalet jako pilarki tarczowej K 85.

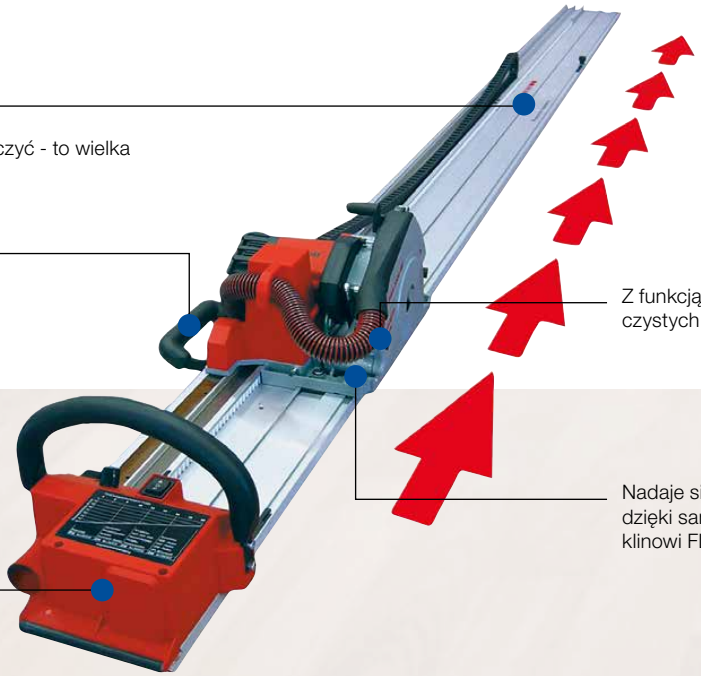
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica L** max. zakres cięcia ukośnego 370 mm	**208171**
	**Prowadnica równoległa** K 85-PA	**205323**
	**Prowadnica dolna** K 85-UA	**205166**
	**L-MAX**	**095170**
	**Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092590**
	**Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 24 Z, WZ, cięcie wzdłużne i poprzeczne, drewno	**092591**
	**Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 56 Z, WZ, cięcie poprzeczne, drewno	**092592**

Pilarka do rozkroju płyt wielkoformatowych

PSS 3100 SE



Szynę prowadzącą można szybko i łatwo rozłączyć - to wielka pomoc przy transporcie maszyny.

Znacząco niższa cena i mobilność maszyny w stosunku do stacjonanrych pilarek pionowych.

Specjalny, opuszczany ogranicznik w powstały rzaz pozwala na przycinanie płyt dłuższych niż 3100 mm.

Z funkcją podciniania – dla idealnie czystych przekrojów.

Nadaje się do cięć zanurzeniowych dzięki samochowającemu się klinowi FLIPPKEIL firmy MAFELL.

Zalety produktu

- **Bardzo mało pyłu wydostaje się w trakcie pracy**
- **Przenośny system cięcia płyt wielkoformatowych**
- **Odpowiednia do cięcia płyt z włóknem cementowym, i budowlanych**

Zastosowanie

- Obróbka i cięcie na wymiar płyt wielkoformatowych (np. drewnianych konstrukcji ramowych)
- Możliwość obróbki również płyt z włóknem cementowym, i budowlanych, pilśniowych, OSB, drewnianych, warstwowych (Trespa), plastik

Opis produktu

Pilarka PSS 3100 SE firmy MAFELL to pierwsza na świecie mobilna pilarka panelowa z własnym napędem, prowadzona po szynie.

Unikalna konstrukcja zapewnia, że praktycznie żaden pył nie wydostaje się podczas cięcia. Pilarka PSS 3100 SE wyposażona w innowacyjną, pełnowymiarową osłonę tarczy pilarskiej. To w połączeniu ze zintegrowanym kanałem ssącym i odkurzaczem przemysłowym S 50 M eliminuje praktycznie wszystkie drobinki pyłu, jakie powstają podczas cięcia.

Szeroka gama tarczy pilarskich sprawia, że PSS 3100 SE jest dobrze wyposażona nawet do cięcia płyt z włóknem cementowym, budowlanych, kartonowo-gipsowych i płyt warstwowych z żywicy melaminowej (Trespa).

Pełnozakresowa elektronika z płynną regulacją prędkości i łagodnym rozruchem poprawia bezpieczeństwo i pozwala dostosować prędkość do różnych materiałów, nawet do tworzyw sztucznych. Elektronika również zapewnia utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpiecza przed przeciążeniem maszyny.

Dane techniczne PSS 3100 SE

Głębokość cięcia	0 - 45 mm
Długość cięcia	3100 mm
Prędkość posuwu	0,07 – 0,34 m/s
Prędkość obrotowa	2600 – 5200 1/min
Pobór mocy	1490 W
Ciężar	18,3 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka do rozkroju płyt wielkoformatowych PSS 3100 SE **916225**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Tarcza pilarska HM **092533**
160 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno
1 Klucz imbusowy 5 mm **093278**
1 Kabel zasilający 6 m **087594**

PG A
Cennik str. 5



Dzięki zmotoryzowanemu posuwowi maszyny i obsłudze maszyny poprzez panel kontrolny umożliwia wykonanie cięcia szybko i łatwo.



Pokrętło do nastawiania prędkości cięcia w zależności od rodzaju materiału.



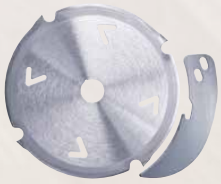
Perfekcyjny system do cięcia wszystkich rodzajów płyt: począwszy od płyt wiórowych do płyt cementowych.



W połączeniu ze zintegrowanym kanałem ssącym i odkurzaczem S 50 M eliminuje praktycznie wszystkie drobinki pyłu, jakie powstają podczas cięcia.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zderzak poprzeczny 1250 mm** (konieczne są 2 sztuki)	**203353**
	**Przedłużenie szyny 1600** do długości cięcia do 1600 mm	**203752**
	Przedłużenie szyny 2600 do długości cięcia do 2600 mm	**203751**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 16 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092539**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092533**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 32 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092552**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 56 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092553**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, FZ/TR, płyty warstwowe (Trespa)	**092569**
	**Tarcza diamentowa DIA zestaw (z klinem)** 160 x 2,4/3,0 x 20 mm 4 Z, FZ/TR, diamentowa, płyty cementowe i budowlane	**203640**
	Tarcza diamentowa DIA 160 x 2,4/3,0 x 20 mm 4 Z, FZ/TR, diamentowa, płyty cementowe i budowlane	**092474**

Pilarko-zagłębiarka

MT 55 cc

Mechanizm dokładnego nastawiania głębokości cięcia np. przy pracy z tarczą po ostrzeniu, czy płytą Fermacell.



Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc wyposażona jest w nowy, wysokowydajny kompaktowy silnik CUprex, który znacząco podnosi prędkość cięcia i posiada duży zapas mocy.

Głębokość cięcia może być nastawiona z milimetrową precyzją. Z szyną prowadzącą czy bez niej - wystarczy obrócić wskaźnik, aby ustawić dokładną głębokość cięcia.

Przy cięciu pod kątem - nastawianie kąta jest blokowane w 2 miejscach jednocześnie przy użyciu tylko jednej śruby blokującej.

Zamknięta obudowa tarczy pilarskiej i ruchomy suwak na pilarce zapewniają bardzo niską emisję pyłu w trakcie cięcia.

Zalety produktu

- **Funkcja nacinania, duża moc i system dokładnego nastawiania głębokości cięcia**
- **Kompatybilna z szynami prowadzącymi innych firm**
- **Najszybszy na świecie system wymiany tarczy pilarskiej**
- **O zwiększonej mocy dzięki wysokowydajnemu kompatkowemu silnikowi CUprex**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem od -1 do +48°
- Cięcie zanurzeniowe
- Do cięcia litego drewna, płyt pilśniowych, OSB, płyt z żywicy melaminowej (Trespa), płyt karton-gips, tworzyw sztucznych, płyt z włóknem cementowym, elewacyjnych i innych materiałów

Opis produktu

Pomysł stworzenia nowej pilarko-zagłębiarki sam w sobie nie jest nowy. Jednak pomysł stworzenia unikalnie precyzyjnej pilarki ze specjalnie zaprojektowanych elementów już takim jest.

Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc to as wszystkich branż. Potrafi wykonać cięcie zanurzeniowe, pod kątem i skośne, a wszystko to z najwyższą precyzją i bez zadzierania powierzchni.

Funkcję nacinania uruchamia się jednym ruchem. Pilarko-zagłębiarka tnie widoczne krawędzie tak czysto jak stacjonarna pilarka, nawet gdy zabezpieczenie przeciwodpryskowe jest już zużyte.

Płynna regulacja obrotów pozwala dostosować prędkość do każdego rodzaju materiału.

Zakres głębokości cięcia został zwiększony do 57 mm. A innowacyjny system nachylania tarczy pozwala na wykonywanie cięć pod kątem niemal bez ograniczenia.

Dane techniczne — MT 55 cc

Głębokość cięcia	0 – 57 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 40,5 mm
Zakres kątów cięcia	–1 – 48°
Prędkość obrotowa	3600 – 6250 1/min
Pobór mocy	1400 W
Ciężar	4,5 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc MaxiMAX w systenerze T-MAX	**917635**
Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc MidiMAX w systenerze T-MAX	**917634**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 162 x 1,2/1,8 x 20 mm, 48 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092584**
1	**Wskaźnik pozycji MT-PA (tylko MaxiMAX)**	**205398**
1	**Prowadnica równoległa (tylko MaxiMAX)**	**203214**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 6



Pilarko-zagłębiarkę można używać również z szynami prowadzącymi innych firm.



Najszybszy na świecie system wymiany tarczy. Wystarczy wcisnąć przycisk i zwolnić dźwignię. Obudowa otwiera się i pozwala na wymianę tarczy w kilka sekund, bez ryzyka uszkodzenia zębów tarczy.

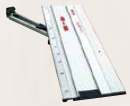


Z szyną prowadzącą czy bez niej - wystarczy obrócić wskaźnik, aby ustawić dokładną głębokość cięcia.



Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc umożliwia wykonywanie wysokiej jakości cięć zanurzeniowych np. przy wycinaniu otworów w blatach kuchennych

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** 6,8 m lang	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Wskaźnik pozycji tarczy** MT-PA	**205398**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zderzak odrzutu F-RS**	**202867**
	**Prowadnica równoległa** z śrubami mocującymi	**203214**
	**Prowadnica dolna** K 85-UA	**205166**
	**Tarcza pilarska HM** 162 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, WZ, uniwersalna, tworzywa **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092584** **092533**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 16 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 32 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092539** **092552**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 56 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, FZ/TR, płyty warstwowe (Trespa)	**092553** **092569**
	**Tarcza diamentowa DIA** 160 x 2,4/3,0 x 20 mm 4 Z, FZ/TR, diamentowa, płyty cementowe i budowlane	**092474**
	**Worek na wióry**	**206921**

Akumulatorowa pilarko-zagłębiarka

MT 55 18M bl



Mechanizm dokładnego nastawiania głębokości cięcia np. przy pracy z tarczą po ostrzeniu, czy płytą Fermacell.

Głębokość cięcia może być nastawiona z milimetrową precyzją. Z szyną prowadzącą czy bez niej - wystarczy obrócić wskaźnik, aby ustawić dokładną głębokość cięcia.

Przy cięciu pod kątem - nastawianie kąta jest blokowane w 2 miejscach jednocześnie przy użyciu tylko jednej śruby blokującej.

Zamknięta obudowa tarczy pilarskiej i ruchomy suwak na pilarce zapewniają bardzo niską emisję pyłu w trakcie cięcia.

Zalety produktu

- **Funkcja nacinania, duza moc i system dokładnego nastawiania głebokosci ciecia**
- **Kompatybilna z szynami prowadzacymi innych firm**
- **Najszybszy na swiecie system wymiany tarczy pilarskiej**
- **Przenosna z 18 V LiHD technologia**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem od -1 do +48°
- Cięcie zanurzeniowe
- Do cięcia litego drewna, płyt pilśniowych, OSB, płyt z żywicy melaminowej (Trespa), płyt karton-gips, tworzyw sztucznych, płyt z włóknem cementowym, elewacyjnych i innych materiałów

Opis produktu

Pomysł stworzenia nowej pilarko-zagłębiarki sam w sobie nie jest nowy. Jednak pomysł stworzenia unikalnie precyzyjnej pilarki ze specjalnie zaprojektowanych elementów już takim jest.

Pilarko-zagłębiarka MT 55 18M bl to as wszystkich branż. Potrafi wykonać cięcie zanurzeniowe, pod kątem i skośne, a wszystko to z najwyższą precyzją i bez zadzierania powierzchni.

Funkcję nacinania uruchamia się jednym ruchem. Pilarko-zagłębiarka tnie widoczne krawędzie tak czysto jak stacjonarna pilarka, nawet gdy zabezpieczenie przeciwodpryskowe jest już zużyte.

Płynna regulacja obrotów pozwala dostosować prędkość do każdego rodzaju materiału.

Zakres głębokości cięcia został zwiększony do 57 mm. A innowacyjny system nachylania tarczy pozwala na wykonywanie cięć pod kątem niemal bez ograniczenia.

Dane techniczne MT 55 18M bl

Głębokość cięcia	0 – 57 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 40,5 mm
Zakres kątów cięcia	–1 – 48°
Prędkość obrotowa	4.850 1/min
Średnica króćca odciagu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar (bez akkumulatur)	4,5 kg
Akumulator	18 V, 99 Wh, LiHD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa pilarko-zagłębiarka MT 55 18M bl w T-MAX 91B425

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 162 x 1,2/1,8 x 20 mm, 48 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092584**
1	**Prowadnica równoległa**	**203214**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
2	**Akumulatory PowerTank 18M 99 (tylko 918801)** 18 V, 99 Wh, LiHD	**094412**
1	**Ładowarka PowerStation APS M (tylko 918801)**	**094408**

PG A
Cennik str. 6



Pilarko-zagłębiarkę można używać również z szynami prowadzącymi innych firm.



Najszybszy na świecie system wymiany tarczy. Wystarczy wcisnąć przycisk i zwolnić dźwignię. Obudowa otwiera się i pozwala na wymianę tarczy w kilka sekund, bez ryzyka uszkodzenia zębów tarczy.

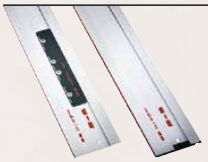
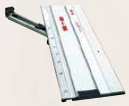


Z szyną prowadzącą czy bez niej - wystarczy obrócić wskaźnik, aby ustawić dokładną głębokość cięcia.



Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc umożliwia wykonywanie wysokiej jakości cięć zanurzeniowych np. przy wycinaniu otworów w blatach kuchennych

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** 6,8 m lang	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Wskaźnik pozycji tarczy** MT-PA	**205398**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zderzak odrzutu F-RS**	**202867**
	**Prowadnica równoległa** z śrubami mocującymi	**203214**
	**Akumulator PowerTank 18M 99** 18 V, 99 Wh, LiHD	**094412**
	**PowerStation APS M,** Ładowarka 18V **PowerStation APS M+** Ładowarka szybkoładująca 18V	**094492** **094509**
	**Tarcza pilarska HM** 162 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, WZ, uniwersalna, tworzywa **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092584** **092533**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 16 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 32 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092539** **092552**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 56 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, FZ/TR, płyty warstwowe (Trespa)	**092553** **092569**
	**Tarcza diamentowa DIA** 160 x 2,4/3,0 x 20 mm 4 Z, FZ/TR, diamentowa, płyty cementowe i budowlane	**092474**

* Prowadnica dolna i worek na wióry patrz strona nr 37.*

Pilarka tarczowa

MS 55



Najważniejsze elementy maszyny takie, jak płyta podstawowa pilarki zrobiona jest ze specjalnego odlewu magnezu – dzięki temu nadaje się do najcięższych prac na budowie.

Jedna z najsilniejszych i najbardziej wytrzymałych pilarek w swojej klasie – dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu - żadna praca nie jest zbyt trudna dla pilarki MS 55.

Zalety produktu

- **Niezwykle wytrzymała, ale nadal bardzo lekka**
- **Niezawodna**
- **Duże rezerwy mocy**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 45°
- Ogólne konstrukcje dachu/budynków
- Do cięcia litego drewna, desek i płyt drewnianych

Opis produktu

Idealna pilarka do codziennych „trudnych prac“ MS 55 firmy MAFELL. Stworzona do cięcia w najtrudniejszych warunkach pracy.

Oto kilka podstawowych zalet:

- Wytrzymała i odporna, ale waży tylko 3,3 kg
- Podobnie jak wszystkie przenośne pilarki tarczowe firmy MAFELL, pilarka MS 55 jest przystosowana do pracy po szynach prowadzących.
- Dokładna i prosta w obsłudze.

Dane techniczne — MS 55

Głębokość cięcia	10 – 55 mm
Głębokość cięcia przy 45°	10 – 42 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Prędkość obrotowa	4400 1/min
Pobór mocy	1100 W
Ciężar	3,3 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa MS 55	**915725**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm, 16 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092539**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Drążek prowadzący równoległy**	**203208**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 5



Zawsze „po prostej drodze“ dzięki systemowi szyn prowadzących firmy MAFELL.



Kąt cięcia można dokładnie nastawić i zablokować według skali od 0° do 45°.

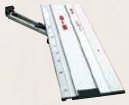


Pilarkę można używać również z Prowadnica równoległą dostępną jako dodatkowe wyposażenie.



Solidny stabilny drążek równoległy służy jako dodatkowe wsparcie pilarki i jednocześnie jako zabezpieczenie dla użytkownika i maszyny.

Akcesoria / Narzędzia

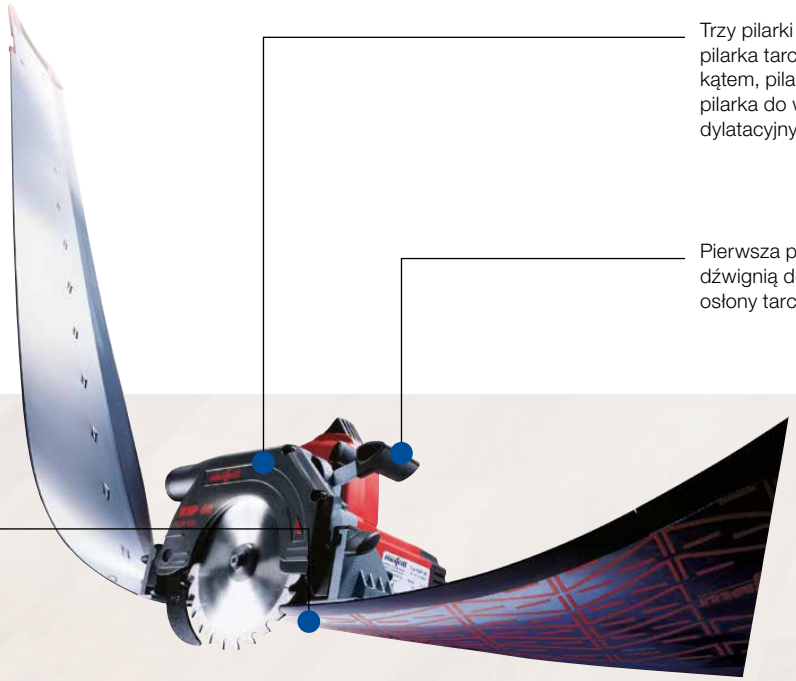
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica równoległa** z śrubami mocującymi	**202314**
	**Uchwyt w kształcie grzybka** z śrubą mocującą dodatkowy uchwyt do prowadzenia maszyny	**201451**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 16 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092539**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092533**
	**Tarcza pilarska HM** 160 x 1,8/2,5 x 30 mm 32 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092552**

KSP 40 Flexistem



Nagroda
Eumacop Innovation
2003



Trzy pilarki w jednej: przenośna pilarka tarczowa z cięciem pod kątem, pilarko-zagłębiarka i pilarka do wycinania szczelin dylatacyjnych.

Pierwsza pilarka w swojej klasie z dźwignią do podnoszenia uchylnej osłony tarczy.

Punkt obrotu tarczy wzdłuż krawędzi szyny. Tylko jedno oznaczenie kąta jest konieczne – bez względu czy tniemy z szyną czy bez.

Zalety produktu

- **Przenośna z elastyczną szyną prowadzącą Flexi-Guide**
- **Szczeliny dylatacyjne już w odległości 13 mm od ściany**
- **System cięcia zanurzeniowego z klinem FLIPPKEIL**
- **Pojemny system pakowania MAFELL-MAX**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 45°
- Cięcie zanurzeniowe
- Wycinanie szczelin dylatacyjnych o szerokości od 13 mm
- Do cięcia drewna, płyt drewnianych, płyt wiórowych, desek, boazerii, paneli, blatów, okładzin, elementów elewacyjnych i wykończenia wnętrz oraz materiałów do renowacji

Opis produktu

Pilarka tarczowa KSP 40 Flexistem to unikalny, przenośny system do cięcia i przycinania, a wszystko w jednym poręcznym systenerze, łącznie ze zwijaną szyną prowadzącą. Korzyści dla stolarzy, cieśli i dekoratorów wnętrz są oczywiste.

Jest jak wielkie pudło z niespodzianką – zawiera wszystko co jest niezbędne na miejscu pracy, czy to potrzeba przyciąć panele na wymiar, czy wyciąć szczeliny dylatacyjne, czy skrócić drzwi. Odpowiedni system cięcia jest szybko dostępny nieznależnie od rodzaju pracy. W połączeniu z innowacyjną, zwijaną szyną Flexi-Guide kompaktowa i wytrzymała pilarka KSP 40 stanowi idealne rozwiązanie do praktycznie każdego typu cięcia. Całość dostarczana w praktycznym systenerze stanowi kombinację nie do pobicia.

Dane techniczne — KSP 40

Głębokość cięcia bez szyny	0 – 42 mm
Głębokość cięcia przy 45° z Prowadnica	0 – 29 mm
Głębokość cięcia bez szyny	0 – 40 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Długość robocza szyny Flexi Guide	1400 mm
Prędkość obrotowa	8400 1/min
Pobór mocy	900 W
Ciężar	2,2 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

KSP 40 Flexistem w systenerze T-MAX	**915825**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Szyna prowadząca Flexi Guide FX 140** dł. 1,4 m z zabezpieczeniem przeciwodpryskowym	**204372**
1	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092558**
1	**Prowadnica równoległa**	**203180**
2	**Mocowania do ścisków**	**203773**
1	**Przyłącze węża ssącego**	**203782**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 6



Żaden problem: wycinanie szczelin dylatacyjnych w odległości 13 mm od ściany.



Pierwsza na świecie: specjalna stalowa szyna Flexi FX 140 prowadząca może zostać zwinięta, aby zaoszczędzić miejsce.



Poręczna pilarka zapewniająca wysoką jakość cięcia w połączeniu z szyną prowadzącą m.in do przycinania drzwi na długość.



Wszystko czego potrzebujesz w jednym, poręcznym systenerze MAFELL-MAX: pilarka KSP 40 i szyna prowadząca.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna Flexi FX 140** dł.1,4 m z zabezpieczeniem przeciwodpryskowym	**204372**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092558**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092559**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092560**
	**Worek na wióry**	**206787**
	**Prowadnica S** max. zakres cięcia ukośnego 292 mm	**208169**

Pilarka tarczowa

K 55 cc

Zdrowe środowisko pracy – to czyste miejsce pracy i pełny widok na tarczę pilarską dzięki optymalnemu odciągowi wiórów odkurzaczy przemysłowych firmy MAFELL.



Jasne diody LED zapewniają szerokie oświetlenie obszaru roboczego.

Wahadłową osłonę tarczy można zdalnie odciągnąć przed rozpoczęciem pracy. To zapewnia komfort i bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć pod kątem i wgłębnych.

Dzięki specjalnemu rowkowi w płycie pilarki do urządzenie można zamocować prowadnicę ML dostępną jako specjalne akcesoria i użyć jej jak pilarką ukośną do cięcia poprzecznego.

Zalety produktu

- **Do 58 mm głębokości cięcia**
- **Szyny prowadzące do optymalnego prowadzenia**
- **Nowy system cięcia pod kątem do 45° przy większej głębokości**
- **Niska waga**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 45°
- Cięcie zanurzeniowe
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, desek, płyt wiórowych i różnego rodzaju pozostałych płyt

Opis produktu

Zwarta i niezwykle wydajna pilarka tarczowa K 55 cc pozwala na cięcie do 58 mm głębokości z absolutnie najwyższą jakością i z najlepszym stosunkiem mocy do ciężaru w swojej klasie.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym, wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem.

Dane techniczne — K 55 cc

Głębokość cięcia	0 – 58 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 48 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Prędkość obrotowa	5700 1/min
Pobór mocy	1300 W
odciagu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	4,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 H

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa K 55 cc	**918025**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092478**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 7



Wyrzutnik wiórów został zaprojektowany i zoptymalizowany do cięcia drewna i materiałów z włóknem drzewnym. Nawet w trakcie cięcia wgłębnego wzdłuż włókien wyrzutnik wiórów zapewnia znaczące korzyści.



Wahadłową osłonę tarczy można zdalnie odciągnąć przed rozpoczęciem pracy. To zapewnia komfort i bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć pod kątem i wgłębnych.

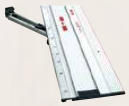


Przy pomocy szyn prowadzących firmy MAFELL czy też prowadnicy równoległej z podziałką milimetrową (dostarczanej na wyposażeniu) można docinać przykładowo deski tarasowe z idealną precyzją.



Samochowający się klin FLIPPKEIL pozwala na łatwe i bezpieczne wykonywanie cięć zanurzeniowych - bez konieczności demontażu klina.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Prowadnica M** max długość cięcia 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max długość cięcia 770 mm	**204378**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Prowadnica równoległa** K 85-PA	**205323**
	**Prowadnica dolna** K 85-UA	**205166**
	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092476** **092478**
	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092480** **092482**
	**Worek na wióry**	**206921**

Akumulatorowa pilarka tarczowa

K 55 18M bl

Zdrowe środowisko pracy – to czyste miejsce pracy i pełny widok na tarczę pilarską dzięki optymalnemu odciągowi wiórów odkurzaczy przemysłowych firmy MAFELL.



Jasne diody LED zapewniają szerokie oświetlenie obszaru roboczego.

Wahadłową osłonę tarczy można zdalnie odciągnąć przed rozpoczęciem pracy. To zapewnia komfort i bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć pod kątem i wgłębnych.

Dzięki specjalnemu rowkowi w płycie pilarki do urządzenie można zamocować prowadnicę ML dostępną jako specjalne akcesoria i użyć jej jak pilarki ukośnej do cięcia poprzecznego.

Zalety produktu

- **Do 58 mm głębokości cięcia**
- **Przenośna z 18 V LiHD technologią**
- **Nowy system cięcia pod kątem do 45° przy większej głębokości**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 45°
- Cięcie zanurzeniowe
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, desek, płyt wiórowych i różnego rodzaju pozostałych płyt

Opis produktu

Zwarta i niezwykle wydajna pilarka tarczowa K 55 pozwala na cięcie do 58 mm głębokości z absolutnie najwyższą jakością i z najlepszym stosunkiem mocy do ciężaru w swojej klasie.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne K 55 18M bl

Głębokość cięcia przy 0°	0 – 58 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 48 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Prędkość obrotowa	5.700 1/min
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	4,3 kg
Akumulator	18 V, 99 Wh, LiHD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa pilarka tarczowa MT 55 18M bl w T-MAX	**91B525**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092478**
2	**Akumulator PowerTank 18M 99** 18 V, 99 Wh, LiHD	**094438**
1	**Ładowarka PowerStation APS M**	**094492**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Worek na wióry**	**206921**

PG A
Cennik str. 7



Wyrzutnik wiórów został zaprojektowany i zoptymalizowany do cięcia drewna i materiałów z włóknem drzewnym. Nawet w trakcie cięcia wgłębnego wzdłuż włókien wyrzutnik wiórów zapewnia znaczące korzyści.



Wahadłową osłonę tarczy można zdalnie odciągnąć przed rozpoczęciem pracy. To zapewnia komfort i bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć pod kątem i wgłębnych.



Zawsze widoczne: akumulator wyświetla aktualny poziom naładowania, który można odczytać w każdej chwili po naciśnięciu przycisku na akumulatorze.



Samochowający się klin FLIPPKEIL pozwala na łatwe i bezpieczne wykonywanie cięć zanurzeniowych - bez konieczności demontażu klina.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Prowadnica M** max długość cięcia 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max długość cięcia 770 mm	**204378**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Akumulator PowerTank 18M 99** 18 V, 99 Wh, LiHD	**094438**
	**Ładowarka PowerStation APS M,** 18 V **Ładowarka PowerStation APS M+** Szybkoładująca, 18 V	**094492** **094509**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** 6,8 m lang	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Prowadnica równoległa**	**206825**
	**Prowadnica dolna MF-UA**	**206073**
	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092476** **092478**
	**Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092480** **092482**
	**Worek na wióry**	**206921**
	**Power-Set 2** 2x 18 M 99 LiHD + APS M	**209599**
	**Power-Set 3** 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	**209598**

Pilarka tarczowa

K 65 cc

Unikalny system nachylenia pilarki umożliwia cięcie pod kątem od 0° do 45° i głębokości do 54 mm.



Powtarzalny ogranicznik cięcia można nastawić na głębokość w zakresie od 8 do 67 mm.

Cięcie wzdłuż rysy. Wskaźnik linii cięcia automatycznie nastawia się do wskazanego kąta cięcia.

Dzięki specjalnemu rowkowi w płycie pilarki do urządzenie można zamocować prowadnicę ML dostępną jako specjalne akcesoria i użyć jej jak pilarką ukośną do cięcia poprzecznego.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Nowy system cięcia pod kątem do 45° przy większej głębokości**
- **Unikalne, precyzyjne nastawianie wysokości**
- **Stały widok na linię cięcia**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 45°
- Zaciosy, kulawki
- Cięcie zanurzeniowe
- Wręgi, wpusty
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, materiałów izolacyjnych, drzwi, blatów, prace wykończeniowe i renowacja

Opis produktu

Zwarta i niezwykle wydajna pilarka tarczowa K 65 cc pozwala na cięcie do 67 mm głębokości z absolutnie najwyższą jakością i z najlepszym stosunkiem mocy do ciężaru w swojej klasie. Pilarka ta oferuje wszystkie zalety i ciężar pilarek 55-tek jednocześnie oferując głębokość cięcia pilarek 65-tek.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym, wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem. Płynna regulacja obrotów pozwala dobrać prędkość cięcia do materiału i przeznaczenia.

Dane techniczne — K 65 cc

Głębokość cięcia	0 – 67 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 53 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Prędkość obrotowa	2700 – 4700 1/min
Pobór mocy	1800 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	4,5 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa K 65 cc	**91B025**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092487**
1	**Prowadnica równoległa**	
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 8



Wyrzutnik wiórów został zaprojektowany i zoptymalizowany do cięcia drewna i materiałów z włóknem drzewnym. Nawet w trakcie cięcia wgłębnego wzdłuż włókien wyrzutnik wiórów zapewnia znaczące korzyści.



Wahadłową osłonę tarczy można zdalnie odciągnąć przed rozpoczęciem pracy. To zapewnia komfort i bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć pod kątem i wgłębnych.

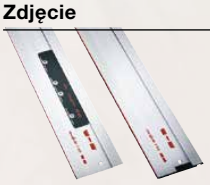


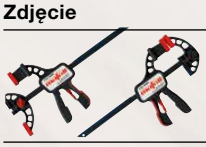
Przy pomocy szyn prowadzących firmy MAFELL czy też prowadnicy równoległej z podziałką milimetrową (dostarczanej na wyposażeniu) można docinać przykładowo deski tarasowe z idealną precyzją.



Samochowający się klin FLIPPKEIL pozwala na łatwe i bezpieczne wykonywanie cięć zanurzeniowych - bez konieczności demontażu klina.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS 1000MM** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Prowadnica M** max długość cięcia 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max długość cięcia 770 mm	**204378**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Prowadnica równoległa** z śrubami mocującymi	**206825**
	**Prowadnica dolna**	**206073**
	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092485** **092487**
	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno **Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie poprzeczne, drewno	**092489** **092491**
	**Worek na wióry**	**206921**

Akumulatorowa pilarka tarczowaa

K 65 18 M bl

Unikalny system nachylenia pilarki umożliwia cięcie pod kątem od 0° do 45° i głębokości do 54 mm.



Powtarzalny ogranicznik cięcia można nastawić na głębokość w zakresie od 8 do 67 mm.

Cięcie wzdłuż rysy. Wskaźnik linii cięcia automatycznie nastawia się do wskazanego kąta cięcia.

Dzięki specjalnemu rowkowi w płycie pilarki do urządzenie można zamocować prowadnicę ML dostępną jako specjalne akcesoria i użyć jej jak pilarką ukośną do cięcia poprzecznego.

Zalety produktu

- **Nowy system cięcia pod kątem do 45° przy większej głębokości**
- **Unikalne, precyzyjne nastawianie wysokości**
- **Stały widok na linię cięcia**
- **Przenośna z 18 V LiHD technologią**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 45°
- Zaciosy, kulawki
- Cięcie zanurzeniowe
- Wręgi, wpusty
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, materiałów izolacyjnych, drzwi, blatów, prace wykończeniowe i renowacja

Opis produktu

Zwarta i niezwykle wydajna pilarka tarczowa K 65 18 M bl pozwala na cięcie do 67 mm głębokości z absolutnie najwyższą jakością i z najlepszym stosunkiem mocy do ciężaru w swojej klasie. Pilarka ta oferuje wszystkie zalety i ciężar pilarek 55-tek jednocześnie oferując głębokość cięcia pilarek 65-tek.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym, wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem. Płynna regulacja obrotów pozwala dobrać prędkość cięcia do materiału i przeznaczenia.

Dane techniczne K 65 18 M bl

Głębokość cięcia	0 – 67 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 53 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Prędkość obrotowa	4450 1/min
Pobór mocy	1800 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	4,4 kg
Akumulator	18 V, 99 Wh, LiHD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa pilarka tarczowa K 65 18 M bl w T-MAX	**91B725**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	**092487**
1	**Prowadnica równoległa**	
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**
2	**Akumulatory PowerTank 18 M 99**	
1	**Ładowarka PowerStation APS M**	

PG A
Cennik str. 8



Wyrzutnik wiórów został zaprojektowany i zoptymalizowany do cięcia drewna i materiałów z włóknem drzewnym. Nawet w trakcie cięcia wgłębnego wzdłuż włókien wyrzutnik wiórów zapewnia znaczące korzyści.



Wahadłową osłonę tarczy można zdalnie odciągnąć przed rozpoczęciem pracy. To zapewnia komfort i bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć pod kątem i wgłębnych.



Przy pomocy szyn prowadzących firmy MAFELL czy też prowadnicy równoległej z podziałką milimetrową (dostarczanej na wyposażeniu) można docinać przykładowo deski tarasowe z idealną precyzją.



Samochowający się klin FLIPPKEIL pozwala na łatwe i bezpieczne wykonywanie cięć zanurzeniowych - bez konieczności demontażu klina.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Prowadnica M** max długość cięcia 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max długość cięcia 770 mm	**204378**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Akumulator PowerTank 18M 99** 18 V, 99 Wh, LiHD	**094438**
	**Ładowarka PowerStation APS M,** 18 V **Ładowarka PowerStation APS M+** Szybkoładująca, 18 V	**094492** **094509**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Prowadnica równoległa**	**206825**
	**Prowadnica dolna**	**206073**
	**Tarcza pilarska HM** 185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, idealna do aku cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, idealna do aku cięcie wzdłużne i poprzeczne, drewno	**092494** **092493**
	**Worek na wióry**	**206921**
	**Power-Set 2** 2x 18 M 99 LiHD + APS M	**209599**
	**Power-Set 3** 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	**209598**

Pilarka tarczowa

K 85 Ec

Pilarki tarczowe K 85 Ec oferują zwiększoną głębokość cięcia do 88 mm. Nawet przy cięciu po szynie prowadzącej można osiągnąć wyjątkową głębokość 82 mm.

Optymalna budowa kanału ssącego zwłaszcza podczas cięcia izolacji.



Głębokość cięcia jest nastawiana i blokowana w jednym, szybkim ruchu.

Dzięki nowemu systemowi nachylenia tarczy pilarki K 85 Ec pod kątem – odczytywanie skali jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

Cięcie wzdłuż rysy. Wskaźnik linii cięcia automatycznie nastawia się do wskazanego kąta cięcia.

Dzięki specjalnemu rowkowi w płycie pilarki do urządzenie można zamocować prowadnicę ML dostępną jako specjalne akcesoria i użyć jej jak pilarkę ukośną do cięcia poprzecznego.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Nowy system cięcia pod kątem do 60° przy większej głębokości**
- **Unikalne, precyzyjne nastawianie wysokości**
- **Stały widok na linię cięcia**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 60°
- Zaciosy, kulawki
- Cięcie zanurzeniowe
- Wręgi, wpusty
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, materiałów izolacyjnych, drzwi, blatów, prace wykończeniowe i renowacja

Opis produktu

Przenośna pilarka tarczowa K 85 Ec firmy MAFELL łączy w sobie moc i precyzję z łatwością obsługi i ergonomiczną konstrukcją. Te cechy sprawiają, że maszyna stanowi unikalny system cięcia.

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem. Płynna regulacja obrotów pozwala dobrać prędkość cięcia do materiału i przeznaczenia.

Demontowanie klina nie jest już konieczne – samochowający się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne K 85 Ec

Głębokość cięcia	0 – 88 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 61,5 mm
Głębokość cięcia przy 60°	2 – 44,5 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 60°
Prędkość obrotowa	2250 – 4400 1/min
Pobór mocy	2300 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	6,7 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa K 85 Ec	**91C601**
Pilarka tarczowa K 85 Ec w L-MAX	**918202**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092590**
1	**Prowadnica równoległa**	**205323**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087888**

PG A
Cennik str. 8



Dzięki nowemu systemowi nastawiania kąta, tarcza tnie dokładnie wzdłuż gumowej krawędzi szyny, niezależnie od nastawionego kąta cięcia.



Cięcie blisko krawędzi na wąskim materiale jest prostsze dzięki prowadnicy dolnej K 85-UA. Podwójna skala po obu jej stronach pozwala na dokładne dopasowanie do pożądanego wymiaru.



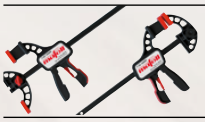
Poprzez odchylanie tarczy wzdłuż drugiego uchwytu – łatwo i bezpiecznie można nastawić pilarkę do cięcia skośnego.



Tarczę pilarską i uchylną osłonę można zablokować jednym ruchem. To praktyczne rozwiązanie również automatycznie załącza blokadę wrzeciona.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie** szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	**204770**
	**Elastyczny wąż FXS L** dł. do 3,2 m	**205276**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Prowadnica L** max długość cięcia 380 mm	**204378**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Prowadnica równoległa** K 85-PA	**205323**
	**Prowadnica dolna** K 85-UA	**205166**
	**Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 24 Z, WZ, cięcie wzdłużne i poprzeczne, drewno	**092590** **092591**
	**Tarcza pilarska HM** 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 56 Z, WZ, cięcie poprzeczne, drewno	**092592**
	**L-MAX** z plastikowym wkładem	**095170**

Pilarka ciesielska

MKS 130 Ec



Płynna regulacja prędkości pozwala dobrać odpowiednią prędkość do danego rodzaju materiału.

Pożądaną głębokość cięcia można łatwo nastawić przy pomocy pokrętła i bardzo czytelnej skali. Wyeliminowało to uciążliwe, ponowne sprawdzanie wymiarów.

Ergonomiczne, idealnie wypozycjonowane uchwyty oferują najwyższej jakości łatwość obsługi i umożliwiają efektywną pracę w każdej sytuacji.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Nowy system cięcia pod kątem do 60° przy większej głębokości**
- **Unikalne, precyzyjne nastawianie wysokości**
- **Stały widok na linię cięcia**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 60°
- Ogólne prace stolarsko-ciesielskie, zaciosy
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, materiałów izolacyjnych, laminowanych belek, płyt kompozytowych

Opis produktu

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i na nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem.

Obsługa pilarki i praca maszyny jest udoskonalona dzięki funkcji łagodnego rozruchu, utrzymywaniu stałej prędkości pod obciążeniem, redukcji prędkości i zabezpieczeniu przed przeciążeniem.

Nowa konstrukcja MKS 130 Ec obejmuje niezwykle wytrzymałe i wysokiej jakości materiały, w tym lekki odlew obudowy ze stopu magnezu, odporne na uderzenia, wzmocnione tworzywem sztucznym plastikowe elementy. Większość miejsc, w którym zwykle zbierały się wióry zostało wyeliminowanych.

Pilarka MKS 130 Ec spełnia wszystkie wymagania tradycyjnego i nowoczesnego ciesielstwa: cięcie poprzeczne czy wzdłużne drewna i materiałów izolacyjnych jest możliwe dzięki dostępności odpowiednich akcesoriów.

Najwyższe bezpieczeństwo zapewnione dzięki: samozamykającej się uchylnej osłony tarczy, wbudowanemu hamulcowi oraz włącznikowi z zabezpieczeniem przed ponownym uruchomieniem się po przerwie w zasilaniu.

Dane techniczne — MKS 130 Ec

Głębokość cięcia	50 – 130 mm
Głębokość cięcia przy 45°	37 – 94 mm
Głębokość cięcia przy 60°	25 – 65 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 60°
Prędkość obrotowa	000 – 2000 1/min
Pobór mocy	2500 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 58 mm
Ciężar	12 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ciesielska MKS 130 Ec	**925401**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 330 x 2,2/3,2 x 30 mm, 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092571**
1	**Prowadnica równoległa**	**202363**
1	**Klucz imbusowy 6 mm**	**093081**
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087612**

PG B
Cennik str. 8





Aby jeszcze bardziej zwiększyć dokładność cięcia, MKS 130 Ec może pracować po szynach prowadzących.



Przy zakresie cięcia pod kątem do 60° pilarka ciesielska MKS 130 Ec jest idealna do wykonywania zacięć kulawek. Nawet przy maksymalnym kącie głębokość cięcia wynosi aż 65 mm.

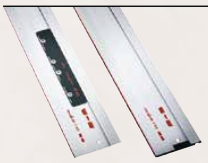
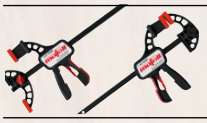


Prowadnica równoległa razem z dużymi rezerwami mocy nowego, wysokowydajnego silnika CUprex to kolejne gwaranty precyzyjnego prowadzenia i czystego cięcia.



W połączeniu z odkurzaczem przemysłowym S 50 M i szyną prowadzącą, pilarka MKS 130 Ec daje pewność czystych i dokładnych cięć, nawet w trudnych materiałach izolacyjnych

Akcesoria / Narzędzia

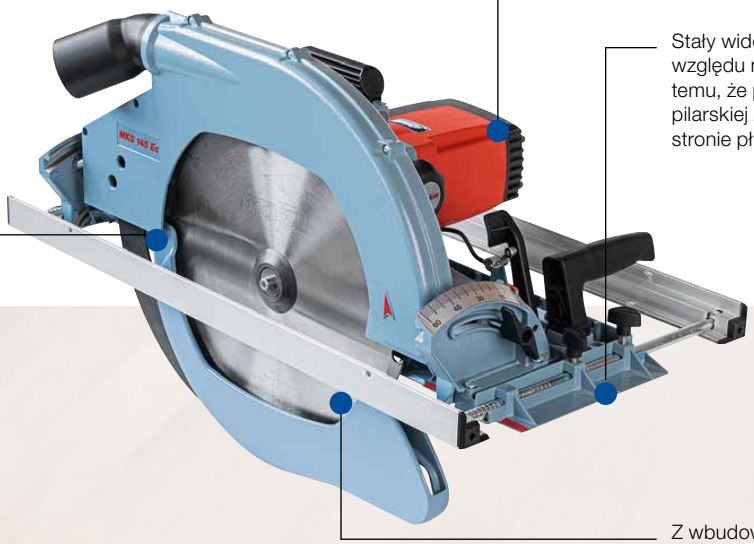
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Szyna prowadząca** dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem) **Szyna prowadząca** dł. 3 m (1-częściowa) **Przedłużenie szyny** dł. 1,5 m	**037037** **200672** **036553**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Adaptery (para)** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Tarcza pilarska HM** 330 x 2,2/3,2 x 30 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092571**
	**Tarcza pilarska HM** 330 x 2,2/3,6 x 30 mm 40 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092572**
	**Tarcza pilarska HM** 330 x 2,2/2,6 x 30 mm 54 Z, WZ/FA, płyty obornickie, płyty warstwowe z metalem	**092579**

Pilarka ciesielska

MKS 145 Ec / MKS 165 Ec

Płynna regulacja prędkości pozwala dobrać odpowiednią prędkość do danego rodzaju materiału.



Stały widok na linię cięcia bez względu na kąt od 0° – 60° dzięki temu, że punkt obrotu tarczy pilarskiej znajduje się na dolnej stronie płyty głównej pilarki.

Uchylna osłona tarczy – umożliwia odsłonięcie tarczy np. przy wykonywaniu cięć pod ostrym kątem.

Z wbudowanym hamulcem – dla optymalnego bezpieczeństwa użytkownika i pracy.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Duże głębokości cięcia**
- **Maksymalna stabilność przy minimalnej wadze**
- **Wbudowany hamulec**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 60°
- Ogólne prace stolarsko-ciesielskie
- Do cięcia litego drewna, materiałów izolacyjnych, laminowanych belek, płyt kompozytowych

Opis produktu

Przenośna ciesielska pilarka tarczowa z niezwykłym stosunkiem wagi do wydajności. Możliwe tylko dzięki zastosowaniu bardzo nowoczesnych odlewów ze stopu magnezu.

Uchylna pod kątem do 60°. To sprawia, że przenośne pilarki tarczowe są uniwersalnym partnerem do pracy.

Czytelna skala regulacji głębokości cięcia upraszcza pracę i oszczędza czas na powtórne pomiary.

Obsługa pilarki i praca maszyny jest udoskonalona dzięki funkcji łagodnego rozruchu, utrzymywaniu stałej prędkości pod obciążeniem, redukcji prędkości i zabezpieczeniu przed przeciążeniem.

Prosty w obsłudze system ograniczników równoległych i nastawny przyłącznik odciągu wiórów znacznie ułatwiają pracę.

Dane techniczne

	MKS 145 Ec	MKS 165 Ec
Głębokość cięcia	65 – 145 mm	85 – 165 mm
Głębokość cięcia przy 45°	46 – 102,5 mm	60 – 116,5 mm
Głębokość cięcia przy 60°	32 – 72,5 mm	42 – 82,5 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 60°	0 – 60°
Prędkość obrotowa	1900 – 2300 1/min	1500 – 1800 1/min
Pobór mocy	2600 W	2800 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 58 mm	Ø 58 mm
Ciężar	13,8 kg	15,3 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ciesielska MKS 145 Ec	**924701**
Pilarka ciesielska MKS 165 Ec	**924501**

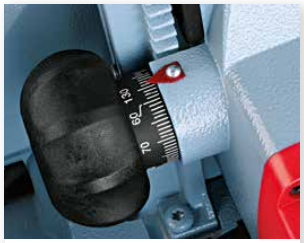
Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 370 x 2,2/4,2 x 30 mm, 26 Z, WZ, uniwersalna, drewno (MKS 145 Ec)	**092526**
1	**Tarcza pilarska HM** 410 x 2,5/4,2 x 30 mm, 28 Z, WZ, uniwersalna, drewno (MKS 165 Ec)	**092525**
1	**Klucz imbusowy 6 mm**	**093081**
1	**Prowadnica równoległa**	
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087612**

PG B
Cennik str. 9



Najwyższej jakości rezultaty cięcia pilarką MKS 165 Ec można osiągnąć używając wyłącznie oryginalnych akcesoriów firmy MAFELL.



Głębokość cięcia można łatwo regulować za pomocą precyzyjnego pokrętła.

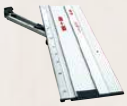


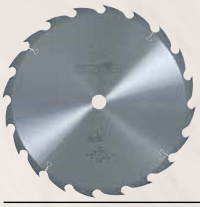
Stały widok na linię cięcia.



Zakres kątów cięcia od 0° do 60° umożliwia wykonywanie ekstremalnego cięcia skośnego.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Szyna prowadząca** dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem) **Szyna prowadząca** dł. 3 m (1-częściowa) **Przedłużenie szyny** dł. 1,5 m	**037037** **200672** **036553**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Adaptery (para)** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Tarcza pilarska HM** 370 x 2,2/4,2 x 30 mm 18 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno (MKS 145 Ec)	**092524**
	**Tarcza pilarska HM** 370 x 2,2/4,2 x 30 mm 26 Z, WZ, uniwersalna, drewno (MKS 145 Ec)	**092526**
	**Tarcza pilarska HM** 410 x 2,5/4,2 x 30 mm 20 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno (MKS 165 Ec)	**092522**
	**Tarcza pilarska HM** 410 x 2,5/4,2 x 30 mm 28 Z, WZ, uniwersalna, drewno (MKS 165 Ec)	**092525**

Pilarka ciesielska

MKS 185 Ec

Wysoki standard jakości oznacza niższe koszty utrzymania i dłuższą żywotność maszyny.



Z wysokowydajnym silnikiem CUprex.

Stały widok na linię cięcia bez względu na kąt od 0 – 60° dzięki temu, że punkt obrotu tarczy pilarskiej znajduje się na dolnej stronie płyty głównej pilarki.

Wyjątkowy stosunek maksymalnej stabilności i minimalnej wagi.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Maksymalna głębokość cięcia**
- **Maksymalna stabilność przy minimalnej wadze**
- **Możliwość nachylenia tarczy do kąta 60°**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 60°
- Ogólne prace stolarsko-ciesielskie
- Do cięcia litego drewna, materiałów izolacyjnych, laminowanych belek, płyt kompozytowych

Opis produktu

Jedyny w swojej klasie: mocny 3000 W silnik do wykonywania maksymalnych cięć o głębokości do 185 mm!

Obsługa pilarki i praca maszyny jest udoskonalona dzięki funkcji łagodnego rozruchu, utrzymywaniu stałej prędkości pod obciążeniem, redukcji prędkości i zabezpieczeniu przed przeciążeniem.

Prosty w obsłudze system ograniczników równoległych, niska emisja hałasu i uchylna dolna osłona tarczy znacznie ułatwiają pracę.

Bardzo płynnie pracujący system nastawiania głębokości cięcia z czytelną skalą i skuteczny hamulec również zapewniają doskonałe rezultaty cięcia i pełne bezpieczeństwo użytkownika.

Dane techniczne MKS 185 Ec

Głębokość cięcia	105 – 185 mm
Głębokość cięcia przy 45°	74 – 131 mm
Głębokość cięcia przy 60°	53 – 93 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 60°
Prędkość obrotowa	1400 – 1700 1/min
Pobór mocy	3000 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 58 mm
Ciężar	16,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ciesielska MKS 185 Ec	**924801**

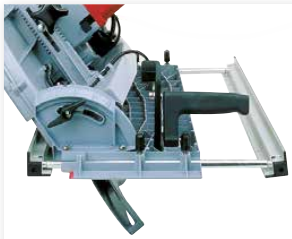
Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 450 x 2,5/4,2 x 30 mm, 20 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092536**
1	**Klucz imbusowy 6 mm**	**093081**
1	**Prowadnica równoległa**	
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087612**

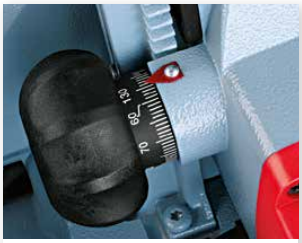
PG B
Cennik str. 9



Najwyższej jakości rezultaty cięcia pilarką MKS 185 Ec można osiągnąć używając wyłącznie oryginalnych akcesoriów firmy MAFELL.



System ograniczników równoległych po obu stronach maszyny z potrójną funkcją.

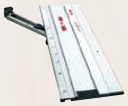
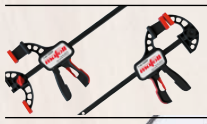
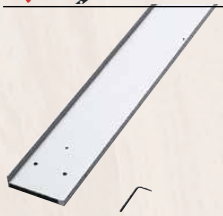


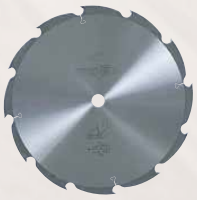
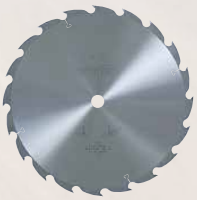
Głębokość cięcia można łatwo regulować za pomocą precyzyjnego pokrętła.



Zakres kątów cięcia od 0° do 60° umożliwia wykonywanie ekstremalnego cięcia skośnego.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Szyna prowadząca** dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem) **Szyna prowadząca** dł. 3 m (1-częściowa) **Przedłużenie szyny** dł. 1,5 m	**037037** **200672** **036553**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Adaptery (para)** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Tarcza pilarska HM** 450 x 2,5/3,8 x 30 mm, 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	**092537**
	**Tarcza pilarska HM** 450 x 2,5/4,2 x 30 mm 20 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092536**
	**Tarcza pilarska HM** 450 x 2,5/4,5 x 30 mm 34 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092538**
	**Tarcza pilarska HM Sandwich** 450 x 2,5/3,4 x 30 mm 86 Z, FZFA/FZFA płyty obornickie, płyty warstwowe z metalem	**092534**

Pilarka łańcuchowa

ZSX Ec



3000 W silnik CUprex ze zoptymalizowanym układem elektronicznym i nowo opracowaną technologią kontroli.

Doskonała obsługa i optymalna wygoda dzięki niskiej wadze i wbudowanej blokadzie włącznika.

Obustronne nastawianie kąta cięcia – do wykonywania precyzyjnych cięć skośnych.

Uniwersalna przykładnica kątowa do bardzo precyzyjnych pojedyńczych operacji tj. wykonywanie zaciosów i płatew kalenicowych.

Doskonałe rezultaty cięcia dzięki specjalnemu łańcuchowi firmy MAFELL.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Obustronne cięcie pod kątem do 60°**
- **Stały widok na linię cięcia**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem do 60°
- Ogólne prace stolarsko-ciesielskie
- Zacięcie kulawek do kąta 60°
- Do cięcia litego drewna, materiałów izolacyjnych, laminowanych belek, płyt kompozytowych

Opis produktu

Unikalny system prowadnicy łańcucha firmy MAFELL zapewnia czyste, dokładne przekroje.

Pilarka łańcuchowa ZSX Ec może ciąć pod kątem do 60° obustronnie. Możliwość precyzyjnego ustawienia szerokiego zakresu kątów w przeciwnych kierunkach zapewnia maksymalną wygodę.

Powietrze chłodzące silnik wydmuchuje wióry powstałe w trakcie cięcia i zapewnia dobrą i czystą widoczność wskaźnika linii cięcia.

Szeroki i regulowany wyrzutnik wiórów jest niezwykle wydajny.

Automatyczny system smarowania łańcucha z regulacją prędkości zapobiega wyciekowi oleju na drewno.

Jak wszystkie pilarki tarczowe firmy MAFELL, również pilarka łańcuchowa ZSX może pracować z systemem szyn prowadzących.

Pilarka jest przystosowana do pracy zarówno dla osób prawo, jak i leworęcznych. Ergonomiczny uchwyt i układ wyłącznika sprawia, że maszyna jest zawsze prowadzona prostopadle do podłoża.

Dane techniczne

	ZSX Ec/260	ZSX Ec/400
Głębokość cięcia	260 mm	400 mm
Głębokość cięcia przy 45°	184 mm	282 mm
Głębokość cięcia przy 60°	130 mm	199 mm
Zakres kątów cięcia	-60 – +60°	-60 – +60°
Prędkość obrotowa	3000 – 3600 1/min	3000 – 3600 1/min
Pobór mocy	3000 W	3000 W
Ciężar	13,3 kg	14,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka łańcuchowa ZSX Ec / 260 HM	**925501**
Pilarka łańcuchowa ZSX Ec / 400 HM	**925502**
Pilarka łańcuchowa ZSX Ec / 400 Q	**925503**

Zakres dostawy obejmuje:

2 Łańcuchy do cięcia dokładnego HM 260 do ZSX Ec / 260 HM	**006968**
2 Łańcuchy do cięcia dokładnego HM 400 do ZSX Ec / 400 HM	**006972**
2 Łańcuchy 3/8“ 400 P do ZSX Ec / 400 HM	**006974**
1 Prowadnica równoległa	**204591**
1 Klucz imbusowy 6 mm	**093272**
1 Kabel zasilający 10 m	**087612**

PG B
Cennik str. 9



Najwyższa jakość cięcia z pilarką łańcuchową ZSX Ec.



Bardzo czytelna skala. Typowe kąty nachylenia można łatwo i szybko nastawić dzięki specjalnym blokadom.

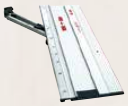
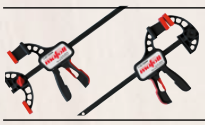


Idealne zastosowanie np. do obróbki krokwi. Uniwersalna przykładnica kątowa jest dostępna jako dodatkowe wyposażenie.



Idealnie usytuowane, miękkie uchwyty zapewniają maksymalny komfort użytkownika. Wyłącznik z wbudowanym zabezpieczeniem przed ponownym włączeniem znajduje się na tylnej rączce.

Akcesoria / Narzędzia

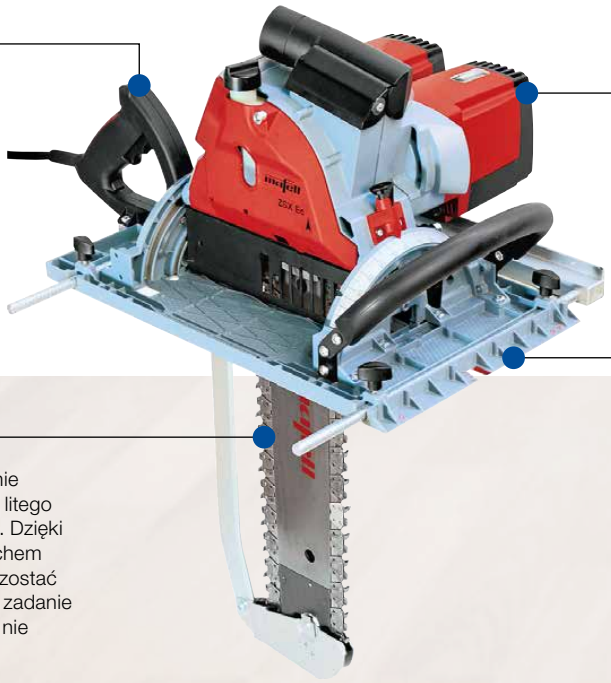
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Płoza** Wyrównuje wysokość stołu przy pracy z szyną prowadzącą	**206047**
	**Adapter przyłącza odciągu ZSX-AA**	**207900**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem) **Szyna prowadząca** dł. 3 m (1-częściowa) **Przedłużenie szyny** dł. 1,5 m	**037037** **200672** **036553**
	**Adaptery (para)** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Łańcuch do cięcia dokładnego HM 260** do ZSX Ec / 260 HM **Łańcuch do cięcia dokładnego HM 400** do ZSX Ec / 400 HM	**006968** **006972**
	**Zapasowe ogniwa HM-WZ** lewe prawe	 **091008** **091009**
	**Łańcuch 3/8“ 400 P** do cięcia wzdłużnego i poprzecznego	**006974**
	**Prowadnica łańcucha 260 HM** do 006968 **Prowadnica łańcucha 400 HM** do 006972 **Prowadnica łańcucha 400 3/8“** do 006974	**204581** **204582** **204583**
	**Klin rozdzielający 260** do 006968 **Klin rozdzielający 400** do 006972, 006974	**204586** **204587**
	**Koło łańcuchowe HM** do 006968, 006972	**204584**
	**Koło łańcuchowe 3/8“** do 006974	**204585**
	**Uniwersalna przykładnica kątowa** szyna do cięcia ukośnego	**202069**
	**Wózek transportowy**	**202113**

Pilarka łańcuchowa

ZSX-TWIN Ec

Pomimo ogromnej mocy znamionowej 6000 W, pilarka łańcuchowa ZSX-TWIN Ec waży zaledwie 24,2 kg. Stosunek niskiej wagi do dużej mocy pozwala na cięcie wzdłużne do głębokości 400 mm.



Centralnym elementem pilarki ZSX-TWIN Ec firmy MAFELL są dwa jednofazowe silniki o mocy 3000 W. Oba pracują jednocześnie na dwóch 230 V fazach zasilanych z trójfazowego źródła zasilania.

W konstrukcjach drewnianych i dokładnie według skali. Podczas montażu ścian z litego drewna, często trzeba wyciąć narożniki. Dzięki pionowemu ustawieniu miecza z łańcuchem wpusty i połączenia na zakładkę mogą zostać wykonane szybko i precyzyjnie. Trudne zadanie obracania krokwi do obróbki po prostu nie istnieje.

Możliwość cięcia pilarką ZSX pod kątem w zakresie od –15° do 60° dokładnie według skali.

Zalety produktu

- **Wyposażona w dwa wysokowydajne silniki CUprex**
- **Obustronne cięcie pod kątem**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Wycięcia
- Ogólne prace stolarsko-ciesielskie
- Do cięcia litego drewna i płyt kompozytowych, klejonych

Opis produktu

Nowa ciesielska pilarka łańcuchowa ZSX-TWIN Ec to wysoce przydatne narzędzie do obróbki dużych belek drewnianych.

Poprzez stworzenie pilarki z dwoma silnikami, zdolnej do bardzo żmudnej i złożonej pracy w sposób łatwy i z idealnym wynikiem, firma MAFELL przeniosła ideę pilarki łańcuchowej do nowego poziomu.

Już jeden silnik CUprex o mocy nominalnej 3000 W testuje granice wytrzymałości konwencjonalnej 230 V sieci zasilającej. Dwa silniki CUprex pracujące w tym samym czasie mogłyby rozłożyć zasilanie na łopatki. Dlatego poprzez podział obciążenia pomiędzy dwa obwody – podwójny motor ZSX dostaje całą potrzebną moc. Trójfazowy system zasilania oferuje idealne rozwiązanie, ponieważ fazy te mają oddzielne bezpieczniki i sieć nie jest przeciążona.

Dane techniczne ZSX-TWIN Ec

Głębokość cięcia	400 mm
Głębokość cięcia przy 15°	386 mm
Głębokość cięcia przy 30°	346 mm
Głębokość cięcia przy 45°	282 mm
Głębokość cięcia przy 60°	199 mm
Kąt nachylenia	-15° – +60°
Szerokość cięcia	6,8 mm
Prędkość obrotowa	3600 1/min
Pobór mocy	2 x 3000 W
Ciężar	24,2 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka łańcuchowa ZSX-TWIN Ec	**961601**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Łańcuch TWIN HM 400 do cięcia wzdłużnego	**006977**
1 Łańcuch HM 400 do cięcia dokładnego	**006972**
1 Wózek transportowy ZSX-TWIN Ec	**205940**
1 Nakładka z Pertinaxu do płyty głównej pilarki	**205934**
1 Prowadnica równoległa	**204591**
1 Klucz imbusowy 6 mm	**093272**
1 Klucz płaski otwarty 13 mm	**093008**
1 Kabel zasilający 10 m	**087612**

PG S
Preisliste Seite 10



Szczególnie precyzyjne cięcia, prowadzone „na rysę“ są łatwe do wykonania, ponieważ ZSX-TWIN Ec współpracuje z systemem szyn prowadzących F firmy MAFELL.



Doskonała regulacja wysokości. Nakładka do płyty głównej pilarki, wykonana z Pertinaxu, umożliwia wyrównanie poziomów pomiędzy szyną prowadzącą, a obrabianym materiałem.

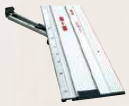
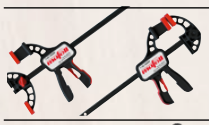


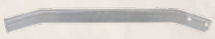
Jako, że w trakcie cięcia powstaje duża ilość wiórów, zwłaszcza przy cięciu na głębokość 400 mm, pilarka ZSX-Twin Ec może zostać podłączona do zewnętrznego odciągu.



Oprócz szerokiej gamy specjalnych akcesoriów dostępnych również dla pilarki ZSX 400 / HM, opracowano specjalny łańcuch pokryty węglikiem spiekanym do idealnie czystych przekrojów.

Akcesoria / Narzędzia

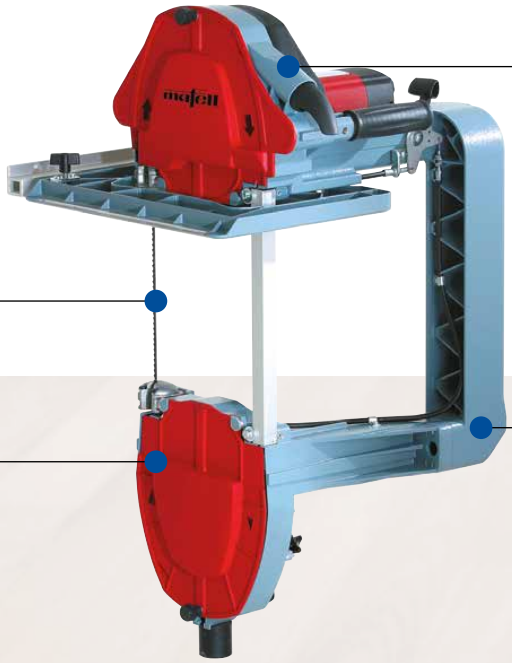
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Płoza** Wyrównuje wysokość stołu przy pracy z szyną prowadzącą	**206047**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem) **Szyna prowadząca** dł. 3 m (1-częściowa) **Przedłużenie szyny** dł. 1,5 m	**037037** **200672** **036553**
	**Adaptery (para)** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Łańcuch do cięcia wzdłużnego TWIN HM 400** **Łańcuch do cięcia dokładnego HM 400** **Łańcuch do cięcia dokładnego HM 260**	**006977** **006972** **006968**
	**Zapasowe ogniwa HM** lewe prawe	 **091008** **091009**
	**Łańcuch 3/8“ 400 P** do cięcia wzdłużnego i poprzecznego	**006974**
	**Prowadnica łańcucha 260 HM** do 006968 **Prowadnica łańcucha 400 HM** do 006972, 006977 **Prowadnica łańcucha 400 3/8“** do 006974	**204581** **204582** **204583**
	**Klin rozdzielający 260** do 006968 **Klin rozdzielający 400** do 006972, 006974, 006977	**204586** **204587**
	**Koło łańcuchowe HM** do 006968, 006972, 006977	**204584**
	**Koło łańcuchowe 3/8“** do 006974	**204585**
	**Uniwersalna przykładnica kątowa** szyna do cięcia ukośnego	**202069**

Pilarka taśmowa

Z 5 Ec

Piła taśmowa z tylnym zębem ułatwia wycofanie pilarki od linii cięcia. Jest to szczególnie proste, jeśli taśmę dodatkowo zablokujemy mechanicznym hamulcem.



Przy przerwie w dostawie prądu wyłącznik ma wbudowane zabezpieczenie przed ponownym samoczynnym uruchomieniem maszyny.

Koło pasowe do nastawiania naciągu taśmy sprawia, że ich wymiana w pilarce jest zadaniem łatwym i szybkim.

Unikalny system obrotu jednej (prawej) taśmy umożliwia wykonanie cięcia pod kątem prostym aż do głębokości 90 mm zanim ostrze drugiej piły taśmowej uszkodzi drewno np. przy wykonywaniu połączeń zakładkowych.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Płynna regulacja obrotów**
- **Wyłącznik z wbudowanym zabezpieczeniem**
- **Prowadnica piły taśmowej z łożyskiem kulkowym**
- **30° obrotowa Prowadnica piły taśmowej**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Profile i łuki
- Wpusty i połączenia na zakładkę
- Zaciosy i cięcie pod kątem (obsługa maszyny przez 2 osoby)
- Do cięcia litego drewna i płyt kompozytowych, klejonych

Opis produktu

Pilarka taśmowa Z 5 Ec to innowacyjny następca legendarnej pilarki Z 3. Dzięki nowemu silnikowi o dużej mocy i elementom obudowy wykonanym z odlewu magnezu – maszyna ta ma nie tylko zwiększony moment obrotowy i większą wydajność, ale jest do tego lekka - waży zaledwie 13,6 kg i dlatego doskonale się nią pracuje.

Wyjątkowa Prowadnica piły taśmowej z łożyskiem kulkowym pozwala na płynny obrót taśmy po prowadnicy i uzyskanie idealnego cięcia. Maksymalna szerokość taśmy 8 mm pozwala na optymalną elastyczność umożliwiając przycinanie łuków oraz profilowanie krokwi i płatew.

Pilarka taśmowa Z 5 Ec oferuje imponującą głębokość cięcia do 305 mm. Precyzja, z której znane są produkty marki MAFELL sprawia, że pilarka Z 5 Ec umożliwia wykonania idealnie prostokątnego i czystego cięcia.

Dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu silnika powietrze, które tam powstaje jest wykorzystywane do wydmuchiwania wiórów zapewniając czysty widok na krawędź cięcia i trzymając wióry z dala od twarzy osoby obsługującej pilarkę.

Dane techniczne — Z 5 Ec

Głębokość cięcia	305 mm
Zakres obrotu 1 taśmy	0 – 30°
Prędkość obrotowa	650 – 1550 1/min
Pobór mocy	2250 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	13,6 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Piła taśmowa Z 5 Ec	**925301**

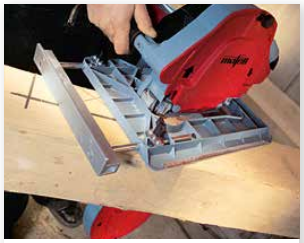
Zakres dostawy obejmuje:

1	**Piła taśmowa** szer. 8 mm, 4 Z na cal, z dwustronnym uzębieniem	
1	**Piła taśmowa** szer. 8 mm, 4 Z na cal	
1	**Piła taśmowa** szer. 6 mm, 4 Z na cal	
1	**Dodatkowy uchwyt do obsługi dwuosobowej**	**203824**
1	**Prowadnica równoległa**	**039386**
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087863**

PG B
Cennik str. 10



Zaleta pilarki Z 5 Ec firmy MAFELL: jej wszechstronność sprawia, że jest idealną maszyną - zwłaszcza do renowacji budynków.



Wydajna dmuchawa zapewnia czysty widok na linię cięcia.



Dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu głębokość cięcia litego drewna do 305 mm nie jest żadnym problemem dla Z 5 Ec.



Mechaniczny hamulec wraz z wyłącznikiem z wbudowanym hamulcem oraz zabezpieczenie przed ponownym, samoczynnym uruchomieniem dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo pracy.

Akcesoria / Narzędzia

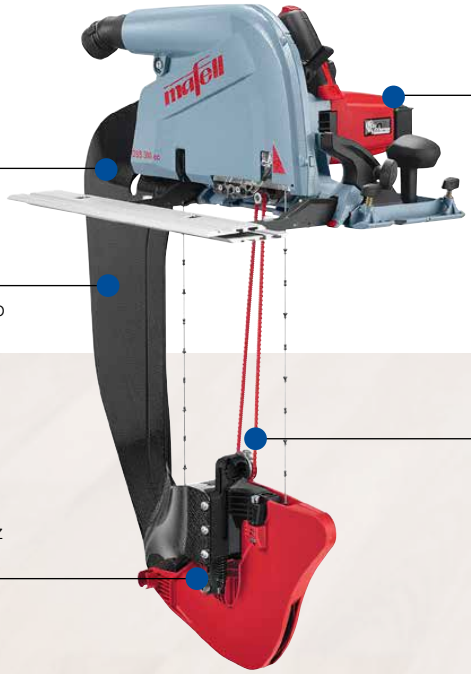
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem)	**037037**
	Szyna prowadząca dł. 3 m (1-częściowa)	**200672**
	Przedłużenie szyny dł. 1,5 m	**036553**
	**Adaptery (para)** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Wózek transportowy**	**202110**
	**Piła taśmowa, 10 szt.** szer. 6 mm, 6 Z na cal cięcie łuków, profili	**092333**
	**Piła taśmowa, 10 szt.** szer. 6 mm, 4 Z na cal cięcie łuków, profili	**092335**
	**Piła taśmowa, 10 szt.** szer. 8 mm, 4 Z na cal cięcie proste	**093336**
	**Piła taśmowa, 10 szt.** szer. 8 mm, 4 Z na cal z podwójnym uzębieniem do wycofania taśmy	**093337**

DSS 300 cc

Dwuwymiarowe nachylenie - pilarka DSS 300 cc umożliwia cięcie pod kątem do 60°. Dodatkowo struna tnąca oraz karbonowy klin prowadzący mogą zostać odchylone do tyłu do kąta 45°.

Karbonowy klin prowadzący z włókna węglowego osiąga ekstremalną sztywność, która zapobiega zginaniu i, przy zmniejszonej wadze, zapewnia wymaganą precyzję.

Automatyczny naciąg struny tnącej zapewnia ciągłe naprężenie i doskonałą jakość cięcia - bez konieczności ręcznej regulacji.



Wysokowydajny silnkik CUprex zapewnia skoncentrowaną moc i wysoki moment obrotowy.

Podwójny pasek zębaty wybieraka usuwa wióry i pył z rzazu po przejściu pilarki, a tym samym zwiększa odciąg wiórów i precyzję skrawania.

Zalety produktu

- **Struna tnąca pozwala na cięcie w każdym kierunku do 360°**
- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Dwuwymiarowe nachylenie**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem
- Możliwość obróbki: Płyty izolacyjne z włókna drzewnego (ognioodporne, elastyczne), Twarda pianka PUR (bez podkładu), Styropian EPS, Styrodur XPS

Opis produktu

Dzięki DSS 300 cc firma MAFELL oferuje unikalny system do obróbki sprężystych, jak i elastycznych płyt izolacyjnych z włókna drzewnego. Precyzja cięcia i dokładne dopasowanie skutkuje poprawą izolacji, zmniejszeniem mostów termicznych i uniknięciem uszkodzenia struktury materiału izolacyjnego. W efekcie DSS 300 cc znacząco przyczynia się do obniżenia kosztów i sprawia, że prace izolacyjne są bardzo wydajne.

Dane techniczne — DSS 300 cc

Wysokość cięcia	306 mm
Wysokość cięcia przy kącie 45°	206,5 mm
Wysokość cięcia przy kącie 60°	142 mm
Szerokość rzazu	6 mm
Zakres cięcia pod kątem	60°
Zakres kąta nachylenia do tyłu	45°
Prędkość na biegu jałowym	4.700 1/min
Pobór mocy	1.800 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	35 mm
Ciężar	8,25 kg
Silnik uniwersalny	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka strunowa do płyt izolacyjnych DSS 300 cc w metalowej walizce	**919625**

Zakres dostawy obejmuje

2 Struna tnąca, szer. 6 mm
1 Podwójny pasek zębaty
1 Odłączany wspornik / suwak
2 Opaski mocujące K-FIX
1 Metalowa walizka
1 Kabel zasilający 4 m

PG A
Cennik str. 10



Bez względu czy cięcie wzdłużne, poprzeczne czy skośne - system wtykowych stojaków do elastycznych bądź sprężystych materiałów izolacyjnych może być indywidualnie dostosowany do każdego rodzaju cięcia. Nawet przy pracy na rusztowaniu.



Dzieki perfekcyjnej współpracy wszystkich elementów systemu oraz innowacyjnych detali tj. struna tnaca, karbonowy klin prowadzacy i wybierak wiórów osiagnieto jakosc cięcia o wysokiej precyzji.

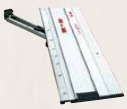


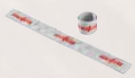
Aby uzyskac precyzyjne i czyste ciecie skosne w DSS 300 cc mozna płynnie nastawic kat do 60° według skali. Ciecie mozna wykonac przy pomocy dodatkowego wspornika albo wzdłuz szyny prowadzacej.



Z DSS 300 cc mozna szybko i precyzyjnie obrabiac równiez elastyczne płyty izolacyjne np. do przegród pomiedzy krokwiami.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Struna tnąca DSS-SR** 1 szt. Struna tnąca DSS-SR 1 szt. Osłona koła 2 szt. Wybierak	**206370**
	**Podwójny pasek zębaty**	**206371**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Uchwyt na maszynę S200-MH**	**207164**
	**Zaciski szyny F-FIX** 2 szt.	**206760**
	**Opaski mocujące K-FIX** 2 szt.	**206369**
	**Prowadnica równoległa**	**205323**
	**Prowadnica dolna**	**205166**
	**Jednostka prowadząca ST-FE 200** zawiera szynę prowadzącą, zderzak kątowy i dodatkowe oparcie	**207277**
	**Stół tnący ST 1700 Vario** Wymiary (dług. x szer.) 1.724 x 753 mm	**91A601**
	**Worek na wióry S 200** 2 szt	**093791**
	**Odkurzacz o dużej pojemności S 200** 1 szt., w zestawie z bagnetową końcówką, zabezp. przed zaginaniem i 2 szt. worek na wióry S 200 Wymagane jest również urządzenie odsysające S 35. (Str. 156)	**206869**

Pilarka stołowa

ERIKA 60

Do przekrojów krytych – bez wysiłku można obniżyć klin rozdzielający.



Nowy rodzaj kanału odsysającego rewolucjonizuje odciąg – mniej pyłu i wiórów w czasie pracy.

Maksymalna wysokość cięcia to 61 mm – przy grubości materiału 12 mm i długości cięcia 215 mm.

Przy przerwie w dostawie prądu wyłącznik ma wbudowane zabezpieczenie przed ponownym samoczynnym uruchomieniem maszyny.

Zalety produktu

- **Przenośna lub stacjonarna**
- **Ultra lekka 22,2 kg**
- **Precyzyjne cięcie**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Funkcjonalność stacjonarnej pilarki stołowej
- Cięcie pod kątem do 47°
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, parkietu, paneli, profili aluminiowych, tworzyw sztucznych

Opis produktu

Z optymalnym przepływem powietrza w kanale ssącym, wióry mogą być łatwiej usuwane poprzez podłączenie zewnętrznego odkurzacza przemysłowego.

Przy wadze 22,2 kg - ta ultra-lekka pilarka stołowa jest poręczna i lekka do wniesienia na każde piętro. Czy to w piwnicy, czy na strychu - pilarkę stołową ERIKA 60 można szybko i bez wysiłku przenieść z jednego miejsca pracy do drugiego.

Działanie pilarki ERIKA 60 jest proste w swojej koncepcji. Czytelnie zaprojektowane elementy sterujące maszyną są logicznie rozmieszczone na froncie pilarki. Ponad 30 lat doświadczenia sprawiło, że maszyna jest dopracowana w każdym szczególe. Stabilność - tam gdzie potrzeba – na stole pilarki! Zwłaszcza gdy podczas cięcia największy nacisk wywierany jest na obrabiany przedmiot, a tym samym na stół pilarki.

Uwaga użytkownicy pilarek ERIKA: wszystkie akcesoria z poprzednich modeli ERIKA 55 i 60 mogą nadal być używane na najnowszym modelu pilarki ERIKA 60.

Dane techniczne ERIKA 60

Wysokość cięcia	2 – 61 mm
Wysokość cięcia przy 45°	2 – 39 mm
Zakres kątów cięcia	−2 – +47°
Długość cięcia	215 mm
Wymiary stołu	412 x 544 mm
Wysokość robocza stołu bez podstawy	300 mm
Wysokość robocza stołu z podstawą	847 mm
Prędkość obrotowa	5500 1/min
Pobór mocy	1300 W
Ciężar	22,2 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka stołowa ERIKA 60	**972101**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 190 x 1,2/2,0 x 30 mm, WZ, 36 Z, uniwersalna drewno	**092550**
1	**Uniwersalna przykładnica kątowa** z Prowadnica wzdłużną	**207914**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093034**
1	**Zestaw do odciągania wiórów**	**093639**
1	**Popychacz**	**034901**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**097765**

PG T
Cennik str. 9



Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
1 	**Składane nogi**	**203153**
2 	**Stół przesuwny**	**201320**
3 	**Przedłużenie prowadnicy** z teleskopowym drążkiem i przesuwnym ogranicznikiem	**201331**
4 	**Stół boczny** Konieczne są 2 szyny wspornikowe	**203130**
5 	**Szyna wspornikowa** dł. 650 mm dł. 840 mm	 **201309** **201310**
6 	**Uniwersalna przykładnica kątowa** z przedłużeniem prowadnicy	**207914**
7 	**Uchwyt drążka**	**207548**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
8 	**Tarcza pilarska HM** 190 x 1,2/2,0 x 30 mm WZ, 36 Z, uniwersalna drewno	**092550**
8 	**Tarcza pilarska HM** 180 x 1,2/1,8 x 30 mm WZ, 30 Z, uniwersalna drewno	**092511**
8 	**Tarcza pilarska HM** 180 x 1,2/2,0 x 30 mm WZ fazowany, 56 Z, laminat	**092527**

Pilarka stołowa

ERIKA 70

Nowy rodzaj kanału odsysającego rewolucjonizuje odciąg – mniej pyłu i wiórów w czasie pracy.

Najlżejsza przesuwna pilarka w swojej klasie - do wygodnego i szybkiego transportu.



Płynna regulacja prędkości – do obróbki drewna, tworzyw sztucznych, czy profili aluminiowych.

Przy przerwie w dostawie prądu wyłącznik ma wbudowane zabezpieczenie przed ponownym samoczynnym uruchomieniem maszyny.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **/Quickstand**
- **Szeroka gama dodatkowych akcesoriów**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Funkcjonalność stacjonarnej pilarki stołowej
- Cięcie pod kątem do 48°
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, parkietu, paneli, profilii aluminiowych, tworzyw sztucznych

Opis produktu

Jako pierwsza pilarka stołowa na świecie jest ERIKA od czasu jej wprowadzenia na rynek uosobieniem cięcia mobilnego. Po prawie 40 latach doświadczeń, aktualne pokolenie ma wszystko to, czego oczekują użytkownicy od nowoczesnej stołowej pilarki tarczowej.

Wbudowane nogi ustawiają pilarkę na 4 stabilnych, aluminowych nogach w zaledwie kilka sekund. Ochronne gumowe nakładki zapobiegają przed poślizgiem i przewróceniem maszyny.

Unikalny system odciagu odsysa powstajacy pył i transportuje go do tyłu. Dzięki temu nowemu rozwiązaniu podłączony odkurzacz przemysłowy pracuje jeszcze wydajniej. Rezultat: czyste miejsce pracy nawet na budowie czy u klienta! Praca z pilarką ERIKA nie pozostawia żadnych pytań bez odpowiedzi. Wszystkie elementy sterujące maszyną są logicznie rozmieszczone z przodu maszyny.

Kolejne zalety pilarki ERIKA 70 to: niezwykle stabilny i wytrzymały profil stołu, zakres kątów od -3° do 48°, opuszczany klin rozdzielający i długość cięcia do 340 mm.

Dane techniczne ERIKA 70

Wysokość cięcia	0 – 72 mm
Wysokość cięcia przy 45°	0 – 49 mm
Zakres kątów cięcia	-3 – +48°
Długość cięcia (z grubością materiału)	330 mm
Wymiary stołu	525 x 818 mm
Wysokość robocza stołu bez podstawy	415 mm
Wysokość robocza stołu z podstawą	890 mm
Prędkość obrotowa	2.050 – 4.300 1/min
Pobór mocy	2250 W
Ciężar (zawiera uniwersalną prowadnicę kątową)	37,2 kg kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka stołowa ERIKA 70	**972001**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Tarcza pilarska HM** 225 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092460**
1	**Uniwersalna przykładnica kątowa** z Prowadnica wzdłużną	**207912**
1	**Popychacz**	**034901**
1	**Klucz imbusowy 6 mm**	**093081**
1	**Przyłącze odciągu wiórów z 2 króćcami**	**093639**
1	**Zacisk**	**038294**
1	**Wbudowane nogi Quickstand**	
1	**Kabel zasilający 4 m**	

PG T
Cennik str. 11



Precyzyjne i wolne od wyrw – tak najprościej można określić jakość cięcia ERIKA.



ERIKA posiada obwiedniowy profil w kształcie jaskółczego ogona, przy którym można wygodnie zamocować ograniczniki i wyposażenie specjalne.



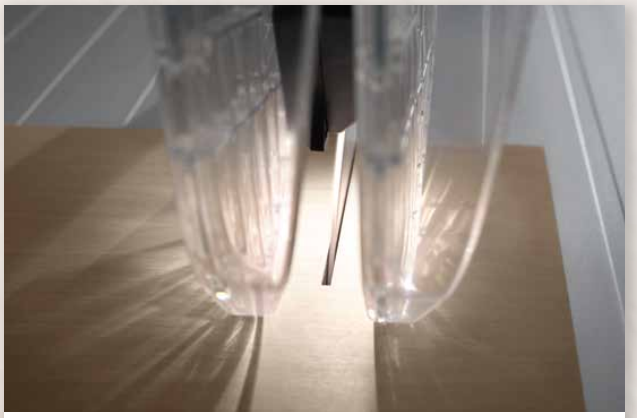
Montaż i demontaż pilarki stołowej ERIKA to prosta obsługa dla jednej osoby. Wbudowane nogi można beznarzędziowo rozłożyć w zaledwie kilka sekund.



Nierówności terenu można w łatwy sposób wyrównać za pomocą regulacji poziomu po prostu przez naciśnięcie nóżki.



Płynną regulację prędkości obrotowej dopasowaną do indywidualnych wymagań i zastosowań umieszczono idealnie na płycie przedniej. Dzięki temu prędkość obrotową można wygodnie dopasować do różnych materiałów i zastosowań.



Oświetlenie robocze sterowane czujnikami zapewnia najlepszą widoczność rzazu. Częściowo przeźroczysty kołpak ochronny całkowicie osłania tarczę i zapewnia w ten sposób więcej bezpieczeństwa.

Pilarka stołowa

ERIKA 85

Najlżejsza przesuwna pilarka stołowa w swojej klasie – do wygodnego i szybkiego transportu.

Nowy rodzaj kanału odsysającego rewolucjonizuje odciąg – mniej pyłu i wiórów w czasie pracy.



Płynna regulacja prędkości – do obróbki drewna, tworzyw sztucznych, czy profili aluminiowych.

Przy przerwie w dostawie prądu wyłącznik ma wbudowane zabezpieczenie przed ponownym samoczynnym uruchomieniem maszyny.

Zalety produktu

- **Przenośna lub stacjonarna**
- **Ze Multifunkcjonalna przykładnica kątowa MFA**
- **Precyzyjne cięcie 85 mm**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Funkcjonalność stacjonarnej pilarki stołowej
- Cięcie pod kątem do 48°
- Do cięcia litego drewna, płyt drewnianych, parkietu, paneli, profilii aluminiowych, tworzyw sztucznych

Opis produktu

Jeśli pilarka stołowa ERIKA 70 nie wystarcza na wysokość cięcia, zawsze jest jej „starsza siostra“ – ERIKA 85 , idealna do cięcia dużych elementów o maksymalnej wysokości 85 mm.

Wbudowane nogi ustawiają pilarkę na 4 stabilnych, aluminowych nogach w zaledwie kilka sekund. Ochronne gumowe nakładki zapobiegają przed poślizgiem i przewróceniem maszyny.

Unikalny system odciągu odsysa powstający pył i transportuje go do tyłu. Dzięki temu nowemu rozwiązaniu podłączony odkurzacz przemysłowy pracuje jeszcze wydajniej. Rezultat: czyste miejsce pracy nawet na budowie czy u klienta! Praca z pilarką ERIKA nie pozostawia żadnych pytań bez odpowiedzi. Wszystkie elementy sterujące maszyną są logicznie rozmieszczone z przodu maszyny.

Dzięki wbudowanej elektronice i użyciu odpowiednich tarczy firmy MAFELL pilarką można obrabiać również inne materiały oprócz drewna tj. tworzywa sztuczne, czy aluminiowe profile.

Kolejne zalety pilarki ERIKA 85 to: niezwykle stabilny i wytrzymały profil stołu, zakres kątów od -3° do 48° i opuszczany klin rozdzielający opuszczany klin rozdzielający i Długość cięcia do 430 mm.

Dane techniczne ERIKA 85

Wysokość cięcia	–1 – 85 mm
Wysokość cięcia przy 45°	–1 – 59 mm
Zakres kątów cięcia	-3 – +48°
Długość cięcia (z grubością materiału)	430 mm
Wymiary stołu	525 x 915 mm
Wysokość robocza stołu bez podstawy	415 mm
Wysokość robocza stołu z podstawą	891 mm
Prędkość obrotowa	2.050 – 4.300 1/min
Pobór mocy	2.500 W
Średnica króćca odciagu wiórów Ø	58 mm
Ciężar zawiera wielofunkcyjną przykładnicę kątową MFA	40 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka stołowa ERIKA 85	**971901**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Tarcza pilarska-HM** 250 x 1,8/2,8 x 30 mm, Z 40, WZ, cięcie dokładne, drewno	**092465**
1	**Zestaw kółek transportowych**	**202889**
1	**Mutlifunkcjonalna przykładnica kątowa MFA** z blokadą kątów	**207910**
1	**Popychacz**	**034901**
1	**Zacisk**	**038294**
1	**Klucz imbusowy 6 mm**	**093081**
1	**Przyłącze odciągu wiórów z 2 króćcami**	**093670**
1	**Wbudowane nogi Quickstand**	
1	**Kabel zasilający 4 m**	

PG T

Cennik str. 11



Dzięki dużej wysokości i długości cięcia,ERIKA idealnie nadaje się do cięcia litego drewna oraz do zastosowań ciesielskich.



Oświetlenie robocze sterowane czujnikami zapewnia najlepszą widoczność rzazu. Częściowo przeźroczysty kołpak ochronny całkowicie kryje brzeszczot i zapewnia w ten sposób więcej bezpieczeństwa.



Montaż i demontaż pilarki stołowej ERIKA to prosta obsługa dla jednej osoby. Wbudowane nogi można beznarzędziowo rozłożyć w zaledwie kilka sekund.



Nierówności terenu można w łatwy sposób wyrównać za pomocą regulacji poziomu po prostu przez naciśnięcie nóżki.



Multifunkcjonalna przykładnica kątowa MFA umożliwia wykonanie dwóch cięć skośnych bez konieczności ...



... jej przestawiania. Rezultat: doskonałe połączenie pod kątem 90°.

ERIKA 70 / ERIKA 85



Akcesoria / Narzędzia

Stół przesuwny

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
01	**Uniwersalna Prowadnica kątowa** z Prowadnica wzdłużną	**207912**
02	**Mutlifunkcjonalna Prowadnica kątowa MFA** z blokadą kątów	**207910**
03	**Stół przesuwny** max dł. cięcia 905 mm	**038563**
04	**Prowadnica wzdłużna** do MFA z ogranicznikiem dł. 1000 mm	**203396**
05	**Łącznik** (do połączenia dwóch prowadnic wzdłużnych)	**038393**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
06	**Teleskopowy drążek** z metalowym wspornikiem dł. 960 mm	**038309**
07	**Zacisk**	**038294**

Stół rozszerzający

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
08 09	**Stół rozszerzający** **ERIKA 70** **ERIKA 85** (konieczne są 2 szyny wspornikowe)	 **208438** **208439**
10	**Prowadnica wzdłużna** do MFA z ogranicznikiem dł. 1000 mm	**203396**

Akcesoria / Narzędzia

Ogólne wyposażenie specjalne

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
01 	**Uniwersalna przykładnica kątowa** z Prowadnica wzdłużną	**207912**
02 	**Mutlifunkcjonalna przykładnica kątowa MFA** z blokadą kątów	**207910**
15 	**Prowadnica równoległa**	**207506**
11 	**Zderzak przesuwny**	**038306**
07 	**Zacisk**	**038294**
12 	**Zestaw kółek transportowych**	**202889**
13 	**Pojemnik na wióry system Cleanbox** zestaw startowy	**203402**
	Pojemnik na wióry system Cleanbox 5 szt.	**203575**
14 	**Uchwyt drążka**	**207507**
	**Odkurzacz przemysłowy S 35 M**	**91C401**

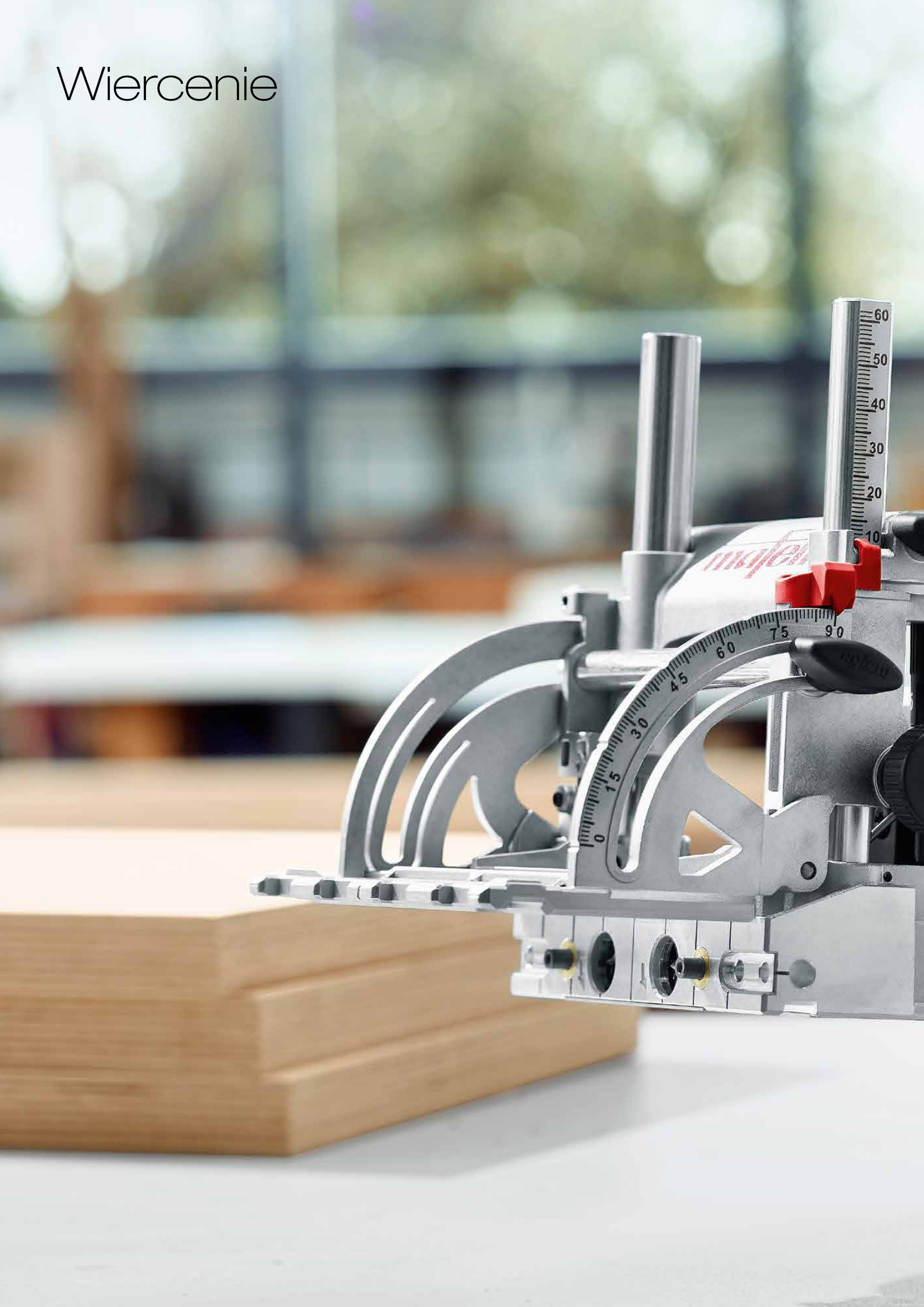
Tarcze pilarskie ERIKA 70

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Tarcza pilarska HM** 225 x 1,8/2,5 x 30 mm WZ, 32 Z, uniwersalna drewno	**092460**
	**Tarcza pilarska HM** 225 x 1,8/2,5 x 30 mm WZ, 48 Z, cięcie dokładne drewno)	**092462**
	**Tarcza pilarska HM** 225 x 1,8/2,5 x 30 mm FZ/TR, 68 Z, aluminium tworzywa sztuczne	**092464**

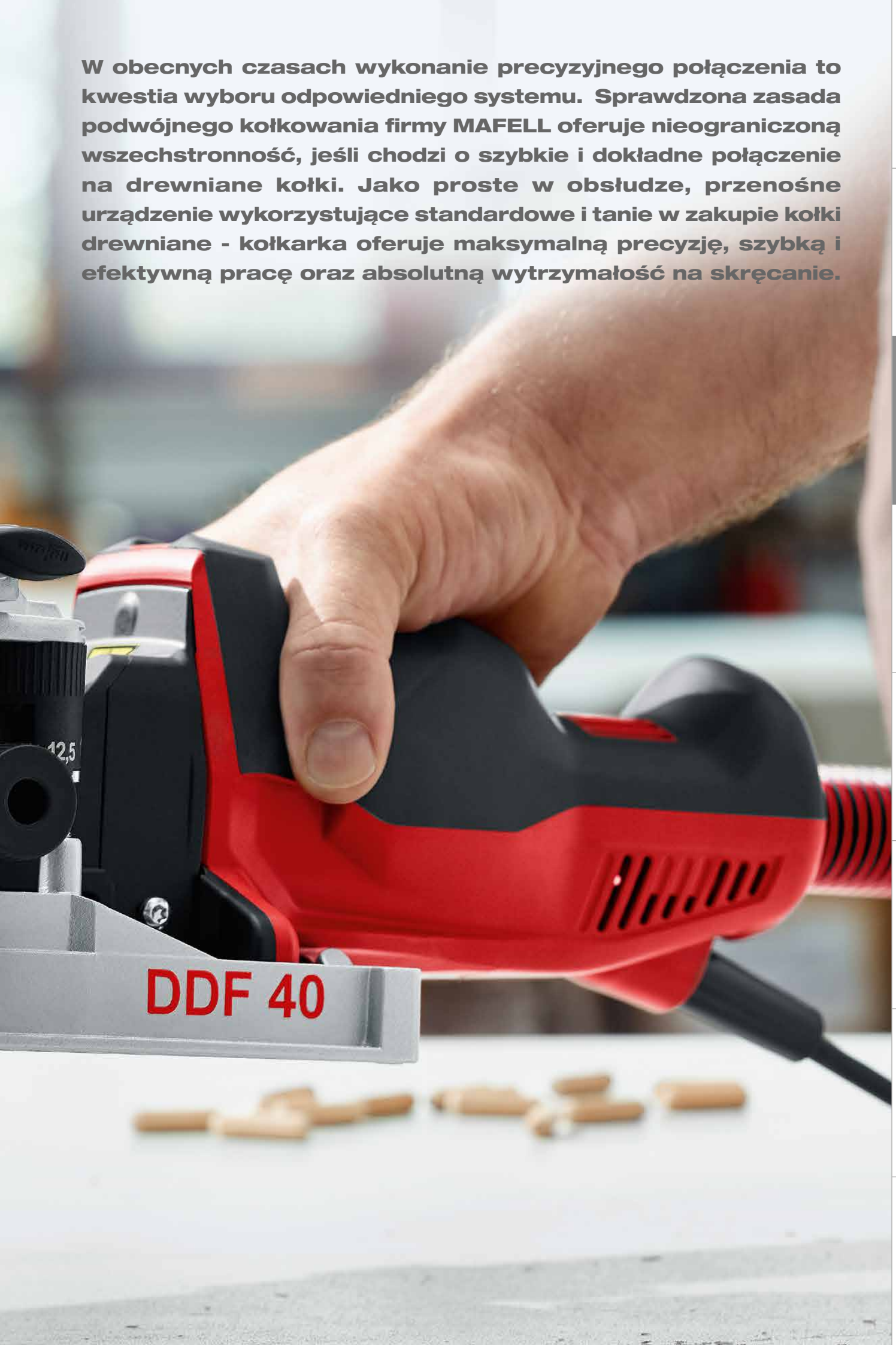
Tarcze pilarskie ERIKA 85

	**Tarcza pilarska HM** 250 x 1,8/2,8 x 30 mm WZ, 24 Z, cięcie wzdłużne drewno	**092472**
	**Tarcza pilarska HM** 250 x 1,8/2,8 x 30 mm WZ, 40 Z, uniwersalna drewno	**092465**
	**Tarcza pilarska HM** 250 x 1,8/2,8 x 30 mm WZ, 60 Z, cięcie dokładne drewno	**092466**
	**Tarcza pilarska HM** 250 x 1,8/2,8 x 30 mm FZ/TR, 68 Z, aluminium i tworzywo szt.	**092467**

Wiercenie



W obecnych czasach wykonanie precyzyjnego połączenia to kwestia wyboru odpowiedniego systemu. Sprawdzona zasada podwójnego kołkowania firmy MAFELL oferuje nieograniczoną wszechstronność, jeśli chodzi o szybkie i dokładne połączenie na drewniane kołki. Jako proste w obsłudze, przenośne urządzenie wykorzystujące standardowe i tanie w zakupie kołki drewniane - kołkarka oferuje maksymalną precyzję, szybką i efektywną pracę oraz absolutną wytrzymałość na skręcanie.



Kołkarka

DDF 40

Za pomocą pokrętła i skali można dokładnie nastawić uchylną stopę kołkarki do wysokości 62 mm. Typowe wymiary można nastawić za pomocą zderzaka rewolwerowego.

Ergonomiczna obudowa silnika, z formowanym uchwytem z przodu i garbem z tyłu, zapewnia operatorowi doskonałe trzymanie urządzenia niezależnie od wykonywanej pracy, przy jednoczesnym optymalnym przenoszeniu siły na maszynę.



Dwa sprężynowe kołki oporowe w płycie głównej umożliwiają użytkownikowi wywiercenie otworów w stałej odległości 15,5 mm od krawędzi materiału; powtarzalne wiercenie bez żadnych pomiarów lub oznaczania.

Stopa uchylna zamocowana jest na 2 kolumnach i centralnie blokowana za pomocy jednej śruby nastawczej. Przy połączeniach ukośnych stopę można płynnie nastawić pod kątem od 0 do 90 stopni. Stałe kąty nachylenia są przewidziane na 22,5°, 45° i 67,5°.

Zalety produktu

- **Nowy ergonomiczny kształt ułatwiający obsługę**
- **Opatentowany układ osiowania**
- **Maszyna o smukłej budowie z płaską płytą podstawową**

Zastosowanie

- Do połączeń na kołki drewniane o śr. 3 - 12 mm
- Rząd otworów
- Wiercenie złączy
- Idealne do łączenia korpusów mebli, konstrukcji ramowych, szuflad i schodów zarówno w warsztacie, jak i u klienta
- Do łączenia litego drewna, listew oraz płyt drewnianych

Opis produktu

Nowa kołkarka DDF 40 wprowadza większą łatwość i wydajność w zakresie dokładnego wiercenia otworów pod kołki. Jej znakami rozpoznawczymi są szeroki zakres zastosowań, nowy ergonomiczny kształt ułatwiający obsługę oraz absolutnie równe, stabilne połączenia.

W warsztacie czy na montażu żadne inne ręczne elektronarzędzie nie potrafi tworzyć połączeń o tak wysokiej jakości.

Podczas wykonywania połączeń narożnych, przegród lub rzędów otworów DDF 40 oferuje nie tylko precyzję maszyny stacjonarnej, ale także oszczędność kosztów związaną z użyciem standardowych, drewnianych kołków.

Ponadto technika podwójnego kołkowania pozwala na osiągnięcie wyjątkowej stabilności już na etapie suchego montażu.

Dane techniczne DDF 40

Uniwersalny silnik	230 V~, 50 Hz
Pobór mocy (normalne obciążenie)	900 W
Głębokość wiercenia	0 – 40 mm
Rozstaw wierteł	32 mm
Zakres kątów	0 – 90 °
Max średnica wiertła	12,2 mm
Min średnica wiertła	3 mm
Średnica uchwytu narzędzia	8 mm
Prędk. obrotowa na biegu jałowym	8000 1/min
Średnica króćca odciągu wiorów	29 mm
Ciężar bez przewodu zasilającego	2,8 kg
Wymiary (szer. x .dług. x wys.)	145 x 300 x 164 mm

Specyfikacja dostawy

Kołkarka DDF 40 MaxiMAX im T-MAX	**918626**
Kołkarka DDF 40 MidiMAX im T-MAX	**918625**

Zakres dostawy obejmuje

1 Dodatkowa podpora ZA	
1 Zestaw dodatkowych zderzaków ZAG	
1 Przyłącze odciągu wiórów	
1 Wskaźnik położenia PAZ	
1 Klucz imbusowy z rączką	**093282**
1 Butelka na klej	**095059**
2 Maty antypoślizgowe	**095063**
1 Kabel zasilający 4 m	**077015**
MidiMAX:	
2 Wiertła HW śr. 8 mm	**090097**
1 Opak. kołków 8x30 mm, 200 szt.	
MaxiMAX:	
2 Wiertła HW Ø 8 mm	**090097**
2 Wiertła HW Ø 6 mm	**090096**
1 Opak. kołków 8 x 30 mm, 200 szt.	
1 Opak. kołków 6 x 30 mm, 350 szt.	
1 Dysza do butelki kleju Ø 8 mm	**095060**
1 Zestaw przykładnicy bocznej SA 320	**206490**
1 Dodatkowy zderzak do listew LA	**206491**

PG A
Cennik str. 16



DDF 40 to maszyna o smukłej budowie z płaską płytą podstawową. Tworzy praktyczne połączenia na drewniane kołki z łatwością obsługi jak przy klasycznych wiertarkach.



Opatentowany układ osiowania ze sprężynowymi kołkami oporowymi w płycie podstawowej został dostosowany do nowego zestawu bocznych przykładnic SA 320.

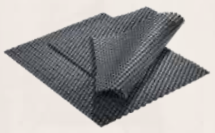


Rozstaw 32 mm pomiędzy otworami to standard na co dzień stosowany przez profesjonalistów. Podczas, gdy inne systemy łączenia wymagają dodatkowego oprzyrządowania,



Sprawdzona technika podwójnego kołkowania zapobiega skręcaniu się elementów po montażu. W rezultacie wyrównywanie przedmiotów jest niepotrzebne.

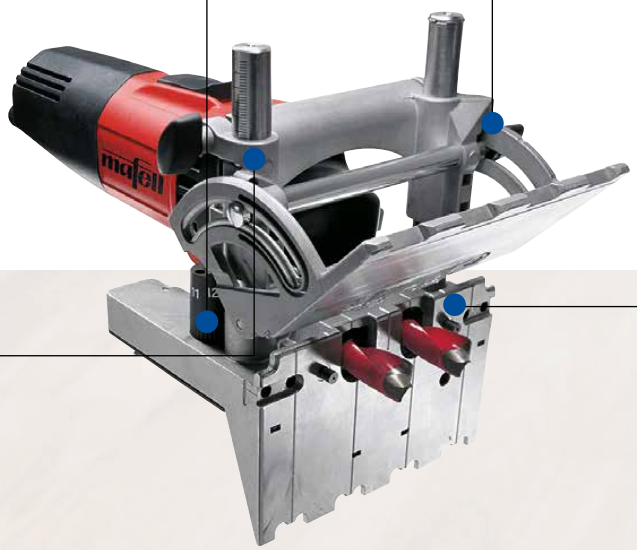
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Wiertła-HW**	
	Ø 3 mm	**090083**
	Ø 5 mm	**090089**
	Ø 6 mm	**090096**
	Ø 6,1 mm	**090120**
	Ø 8 mm	**090097**
	Ø 8,1 mm	**090122**
	Ø 8,2 mm	**090123**
	Ø 10 mm	**090098**
	Ø 10,1 mm	**090124**
	Ø 10,2 mm	**090125**
	Ø 12 mm	**090099**
	Ø 12,2 mm	**090127**
	**Maty antypoślizgowe** 2 maty o wymiarze 265 x 175 mm	**095063**
	**Zestaw przykładnicy bocznej SA 320** Z przykładnicą boczną. Do pracy przy dużej odległości od krawędzi obrabianego materiału w zakresie 105-320 mm.	**206490**
	**Dodatkowy zderzak do listew LA** Do wiercenia w cienkich listwach w zakresie 14-18 mm.	**206491**

Kołkarka

DD40 P

Czytelna skala do płynnego nastawiania grubości materiału oraz rewolwerowy zderzak z 6-cioma typowymi grubościami materiałów do nastawienia kołkarki DD40 w bardzo krótkim czasie.



Uchylna stopa do wiercenia pod kątem jest blokowana po obu stronach.

Płynne nastawianie głębokości wiercenia, grubości materiału i kąta nachylenia.

System zderzaków do szybkiego i precyzyjnego pozycjonowania. Samochowające się piny oraz dodatkowe zderzaki ułatwiają wiercenie otworów blisko krawędzi – bez potrzeby oznaczania materiału.

Zalety produktu

- **Prosta w obsłudze**
- **Dodatkowe zderzaki**
- **Mocny 1000 W silnik**

Zastosowanie

- Do połączeń na kołki drewniane o śr. 5 - 16 mm
- Rząd otworów
- Wiercenie złączy
- Idealne do łączenia korpusów mebli, konstrukcji ramowych, szuflad i schodów zarówno w warsztacie, jak i u klienta
- Do łączenia litego drewna, listew oraz płyt drewnianych

Opis produktu

Kołkarka DD40 to jedyna na rynku przenośna maszyna wiercąca dwa otwory jednocześnie pod połączenia na drewniane kołki. Ten produkt firmy MAFELL nie ma sobie równych na całym świecie.

Dzięki wykorzystaniu tradycyjnych drewnianych kołków w połączeniu z precyzyjną kołkarką DD40 – firma MAFELL rozpoczęła rewolucję w przenośnych połączeniach. Ponadto kołkarka DD40 jest szybsza, bardziej precyzyjna i zdecydowanie tańsza niż jakiekolwiek inne narzędzie tego typu dostępne na rynku.

Łączenie przy pomocy kołków pozwala na złożenie elementów w całość bez konieczności używania imadeł.

Kołkarka DD40 firmy MAFELL to pełny system, który standardowo zawiera kołkarkę w wersji PowerMAX w systenerze T-MAX, opakowania drewnianych kołków, butelkę na klej, 2 maty antypoślizgowe i wiertła.

Dane techniczne DD40 P

Głębokość wiercenia	0 – 40 mm
Rozstaw wierteł	32 mm
Uchwyt narzędzia Ø	8 mm
Maksymalna średnica wiertła Ø	16 mm
Minimalna średnica wiertła Ø	5 mm
Zakres kątów	0 – 90 °
Prędkość obrotowa	13500 1/min
Pobór mocy	1000 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	2,9 kg

Specyfikacja dostawy

Kołkarka DD40 P MaxiMAX w systenerze T-MAX	**916045**

Zakres dostawy obejmuje:

2	**Maty anytpoślizgowe (265 x 175 mm)**	**095063**
1	**Butelka na klej 250 ml (pusta)**	**095059**
1	**Klucz imbusowy z rączką**	**093282**
1	**Dodatkowe zderzaki (asortyment)**	**203473**
1	**Dysza na butelkę kleju Ø 8 mm**	**095060**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**077015**
2	**Wiertła, HM Ø 8, 10, 12 mm**	
1	**Opak. kołków** 10 x 40 mm, 100 szt.	
1	**Opak. kołków** 12 x 60 mm, 40 szt.	
1	**Opak. kołków** 8 x 30 mm, 200 szt.	

PG A
Cennik str. 16



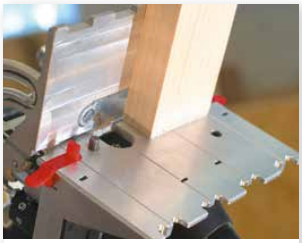
Szybko i dokładnie: krawędź do krawędzi i połączenia narożne.



Do stosowania w konstrukcji schodów – w warsztacie i na miejscu u klienta.



Szybko i tanio: produkcja korpusów mebli z kołkarką DD40 i szyną prowadzącą do rzędu otworów.



Dzięki dodatkowym zderzakom odległość od krawędzi materiału może być szybko i dokładnie zmniejszona lub zwiększona.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Wiertło HM**	
	Ø 5 mm	**090089**
	Ø 6 mm	**090096**
	Ø 6,1 mm	**090120**
	Ø 8 mm	**090097**
	Ø 8,1 mm	**090122**
	Ø 8,2 mm	**090123**
	Ø 10 mm	**090098**
	Ø 10,1 mm	**090124**
	Ø 10,2 mm	**090125**
	Ø 12 mm	**090099**
	Ø 12,2 mm	**090127**
	Ø 14 mm	**090128**
	Ø 15 mm	**090129**
	Ø 16 mm	**090085**
	Ø 16,2 mm	**090130**
	**Maty antypoślizgowe** 2 szt.	**095063**
	**Szyna prowadząca** do rzędu otworów dł. 800 mm (z systemem mocującym)	**203980**
	Przedłużenie szyny prowadzącej dł. 1600 mm (konieczne 2 ściski)	**203434**
	**System mocujący** do szyny prowadzącej nr kat. 203057	**203690**
	**Ścisk stolarski** do zamocowania szyny na materiale	**093281**
	**Ścisk stolarski** ze zderzakiem	**093280**

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

A 10 M

Wszystkie maszyny mają optymalnie położony środek ciężkości, co zapewnia pracę bez zmęczenia - niezależnie od tego, jaki osprzęt jest używany, niezależnie od mocowania lub akumulatora.



Wrzeciono z gniazdem ¼“ do bezpośredniego wkładania końcówek i szybkiej wymiany akcesoriów.

Przełącznik umożliwia czułe dozowanie przy delikatnych pracach.

Dzięki magnetycznym uchwytom na końcówki właściwa końcówka jest zawsze pod ręką. Wgłębienie zapobiega przypadkowemu zsunięciu się końcówki.

Ze względu na doskonałe wykonanie i owalny kształt uchwytu, A 12 leży optymalnie w dłoni.

Zalety produktu

- **Ekstremalna moc**
- **Ergo-Balance-Concept**
- **Ekstremalnie kompatkowa konstrukcja**
- **Doskonały stosunek mocy do wagi**

Zastosowanie

- Wiercenie
- Wkręcanie
- Montaż i mocowanie

Opis produktu

Rozwinięte PowerTanks naszych jednostek akumulatorowych są wyposażone w wysoko rozwiniętą technologię akumulatorów sterowanych procesorem. Zaleta: Wszystkie istotne parametry poszczególnych ogniw baterii, takie jak stan naładowania i temperatura są stale monitorowane.

Dzięki koncepcji MAFELL ErgoBalanceConcept narzędzie jest zoptymalizowane do długich sesji roboczych lub do pracy nad głową.

Rozwinięte PowerTanks naszych jednostek akumulatorowych są wyposażone w wysoko rozwiniętą technologię akumulatorów sterowanych procesorem. Zaleta: Wszystkie istotne parametry poszczególnych ogniw baterii, takie jak stan naładowania i temperatura są stale monitorowane.

Dane techniczne — A 12

Śr. uchwytu mocującego	10 mm
Max śr. wiercenia w drewnie / metalu	25 / 10 mm
Moment obrotowy miękki / twardy	18 / 45 Nm
Prędkość na 1-szym biegu	0 - 510 1/min
Prędkość na 2-gim biegu	0 - 1.960 1/min
Ciężar (z akumulatorem)	1,0 kg
Napięcie akumulatora	12 V
Zakres momentu obrotowego	20 + 1
Wibracje (mierzone w metalu/betonie zbrojonym)	<2,5 m/s/-
Poziom hałasu	72 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (LwA)	83 dB(A)

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka A 12 w systenerze T-MAX	**91D001**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 10
1 Szybkowymienny uchwyt na bity A-SWV 10
2 Akumulator PowerTank 12 M 43
1 Ładowarka PowerStation APS M
1 Klips do paska

PG A
Cennik str. 16



Dzięki koncepcji MAFELL ErgoBalanceConcept narzędzie jest zoptymalizowane do długich sesji roboczych lub do pracy nad głową.



Maksymalne wykorzystanie miękkich komponentów w celu uzyskania maksymalnej przyczepności i optymalnego bezpieczeństwa przy minimalnym wysiłku.



20-stopniowa preselekcja momentu obrotowego umożliwia wygodną nastawę za pomocą funkcji zatrzymania na kole obrotowym.



Jasne światło LED zapewnia duże oświetlenie obszaru roboczego bez rzucania niekorzystnych cieni.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 10** 10 mm	**209338**
	**Szybkowymienny uchwyt na bity A-SBH**	**206766**
	**Szybkowymienna glowica kątowa A-SWV 10** max do 100 Nm	**206773**
	**Szybkowymienna przystawka mimośrodowa A-SEV**	**209339**
	**Akumulator PowerTank 12 M 43** 12 V, 43 Wh (4,0 Ah LiHD)	**094508**
	**Ładowarka PowerStation APS M**	**094492**
	**Ładowarka PowerStation APS M+**	**094509**
	**Power-Set 2** 2x 18 M 99 LiHD + APS M	**209599**
	**Power-Set 3** 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	**209598**

A 18 / ASB 18



Zdjęcie ASB 18

Jasne oświetlenie LED z funkcją żarzenia zapewnia intensywne i bezcieniowe oświetlenie obszaru roboczego.

Wrzeciono z gniazdem ¼“ do bezpośredniego wkładania końcówek i szybkiej wymiany akcesoriów.

Funkcja impulsowa zapewnia decydujący plus w trudnych sytuacjach. Np. do zakleszczonych śrub oraz przy wierceniu gładkich powierzchni.

43 mm śr. kołnierza mocującego pozwala na montaż wkrętarek na stojakach wiertarski BST firmy MAFELL.

Dzięki 4 magnetycznym uchwytom na końcówki po obu stronach gniazda na baterie, właściwa końcówka jest zawsze pod ręką.

Zalety produktu

- **Ekstremalna moc**
- **Ergo-Balance-Concept**
- **Funkcja impulsowa**
- **Bezszczotkowy silnik**
- **Przełącznik wrażliwy na nacisk**

Zastosowanie

- Wiercenie
- Wkręcanie
- Wiercenie udarowe (ASB 18)
- Idealna na placu budowy

Opis produktu

Aby sprostać ekstremalnym wyzwaniom, wyposażyliśmy nową generację A 18 i ASB 18 w szczególnie wytrzymałą konstrukcję i jeszcze większą moc.

Funkcja wiercenia udarowego sprawia, że ASB 18 jest prawdziwym multitalentem.

Rozwinięte PowerTanks naszych jednostek akumulatorowych są wyposażone w wysoko rozwiniętą technologię akumulatorów sterowanych procesorem. Zaleta: Wszystkie istotne parametry poszczególnych ogniw baterii, takie jak stan naładowania i temperatura są stale monitorowane.

Dane techniczne

	A 18	ASB 18
Śr. kołnierza mocującego	43 mm	43 mm
Śr. uchwytu mocującego	13 mm	13 mm
Max śr. wiercenia w drewnie / metalu	68 / 13 mm	50 / 13 mm
Moment obrotowy miękki / twardy	65 / 90 Nm	65 / 90 Nm
Moment impulsowy (miękki)	65 Nm	65 Nm
Prędkość na 1-szym biegu	0 - 560 1/min	0 - 560 1/min
Prędkość na 2-gim biegu	0 - 1965 1/min	0 - 1965 1/min
Ciężar (z akumulatorem)	1,8 kg	1,8 kg
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Częstotliwość udaru	–	38.000 1/min
Zakres momentu obrotowego	11	11
Wibracje (mierzone w metalu/betonie zbrojonym)	<2,5 m/s/-	< 2,5 m/s / 15,5 m/s
Poziom hałasu	72 dB(A)	92 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (LwA)	88 dB(A)	103 dB(A)

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka A 18 PURE w T-MAX	**91C802**
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka A 18 w T-MAX	**91C801**
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa ASB 18 PURE w T-MAX	**91C902**
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa ASB 18 w T-MAX	**91C901**

Zakres dostawy obejmuje

	PURE	T-MAX
1 Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 13	x	x
1 Szybkowymienny uchwyt bitów A-SBH	x	x
1 Klips do paska	x	x
1 Dodatkowa rączka	x	x
1 Akumulatory PowerTank 18 M 72 LiHD		x
1 Akumulatory PowerTank 18 M 99 LiHD		x
1 Ładowarka PowerStation APS M		x

PG A
Cennik str. 16



Dwie poziomice umożliwiają optymalną kontrolę kąta 90° podczas wkręcania i wiercenia
- Kąt przy wkręcaniu i wierceniu
- poziomo i pionowo



Większa moc niż u poprzedników: Z wierceniem w drewnie świdrem do 68 mm z łatwością radzą sobie warianty 18 V.



Elektroniczna funkcja anti-kickback zapewnia bezpieczeństwo poprzez aktywne wyłączanie silnika i chroni nadgarstek przed nagłym obrotem.



Wydajna funkcja wiercenia udarowego zapewnia najlepsze efekty pracy podczas wiercenia w murze.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 13** 13 mm	**206772**
	**Szybkowymienny uchwyt na bity A-SBH**	**206766**
	**Głowica kątowa A-WV18** max do 100 Nm	**094459**
	**Wzmacniacz momentu obrotowego A-DMV x3** w stosunku 3:1	**094450**
	**Akumulator PowerTank** **18 M 72 LiHD** (18 V, 72 Wh, 4,0 Ah) **18 M 99 LiHD** (18 V, 99 Wh, 5,5 Ah) **18 M 144 LiHD** (18 V, 144 Wh, 8 Ah)	 **094500** **094503** **094498**
	**Ładowarka PowerStation APS M,** 18 V **Ładowarka PowerStation APS M+** Szybkoładująca, 18 V	**094492** **094509**
	**Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym dł. całkowita 320 mm** Ø 6 mm Ø 7 mm Ø 8 mm Ø 9 mm Ø 10 mm Ø 12 mm Ø 14 mm Ø 16 mm Ø 18 mm Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 24 mm Ø 26 mm Ø 28 mm Ø 30 mm	 **090279** **090280** **090263** **090264** **090265** **090266** **090267** **090268** **090269** **090270** **090271** **090272** **090273** **090274** **090275**
	**Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym dł. całkowita 460 mm** Ø 8 mm Ø 10 mm	 **090251** **090252**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Ø 12 mm Ø 14 mm Ø 16 mm Ø 18 mm Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 24 mm Ø 26 mm Ø 28 mm Ø 30 mm	**090253** **090254** **090255** **090256** **090257** **090258** **090259** **090260** **090261** **090262**
	**Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym dł. całkowita 650 mm** Ø 10 mm Ø 12 mm Ø 14 mm Ø 16 mm Ø 18 mm Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 24 mm Ø 26 mm Ø 28 mm Ø 30 mm	 **090240** **090241** **090242** **090243** **090244** **090245** **090246** **090247** **090248** **090249** **090250**
	**Zestaw wierteł 320** 6 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm **Zestaw wierteł 460** 6 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm **Zestaw wierteł 650** 5 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 12, 14, 16, 18, 20 mm	**093290** **093291** **093292**
	**Stojak wiertarski** **BST 320** **BST 460** **BST 460 S** **BST 650 S**	 **961225** **961226** **961227** **961228**

Wszystkie wiertła spiralne tutaj pokazane objęte są: gwarancją na pęknięcie gwintowanego szpicu samocentrującego zgodnie z ogólnymi warunkami gwarancji.

Stojak wiertarski

BST 320 / BST 460

Siła naciągu wywierana przez polietylenowy kabel może być indywidualnie dostosowana, np. aby zmniejszyć siłę nacisku w przypadku pracy w poziomie. Po wywierceniu otworu, urządzenie automatycznie powraca do pozycji startowej.



80 mm prowadnica wiertła składa się z 6 rolek prowadzących z mechanizmem regulującym jak tęczówka oka. Rolki bezluzowo otaczają wiertło i dzięki temu gwarantują idealne prowadzenie. Układ ten zapobiega odchylaniu się wiertła od pionu.

Zalety produktu

- **Inteligentne prowadzenie wiertła**
- **Seryjne wiercenie przy pomocy szablonów**
- **Pojedyńcza kolumna**
- **Z systemem zderzaków dzięki prowadnicy równoległej (patrz akcesoria dodatkowe)**

Zastosowanie

- Wiercenie precyzyjne i wiercenie seryjne
- Do litego drewna i laminowanych belek

Opis produktu

Stojak wiertarski firmy MAFELL, nie tylko oferuje najwyższą precyzję w porównaniu z konwencjonalnymi statywami wiertarskimi, ale także rewolucjonizuje sposób wiercenia w litym drewnie. Jego przemyślana konstrukcja, oparta na wytrzymałej, a jednocześnie bardzo lekkiej aluminowej kolumnie, po prostu nie może nie zachwycić.

Pojedyńcza kolumna prowadząca daje znaczące korzyści: lepszy widok na obrabiany materiał, więcej miejsca na wymianę wierteł, a problem klinowania się wiertła w materiale należy już do przeszłości.

Firma MAFELL pokazała swoją zdolność do znajdowania profesjonalnych rozwiązań aż do ostatniego szczegółu i zrozumienia praktycznych potrzeb użytkowników. Płynna regulacja prowadnicy wiertła, z 6 rolkami prowadzącymi, umożliwia osiągnięcie niebywałej dokładności wiercenia. Jak można oczekiwać po firmie MAFELL, nowy stojak wiertarski jest zbudowany wyłącznie z materiałów najwyższej jakości, dzięki czemu zapewniona jest długa żywotność urządzenia.

Dane techniczne

	BST 320	BST 460
Max śr. wierteł przy kącie 0°	130 mm	130 mm
Max długość wiertła	320 mm	460 mm
Max głębokość wiercenia	160 mm	300 mm
Zakres średnicy wierteł	8 – 30 mm	8 – 30 mm
Śr. kołnierza mocującego	43 mm	43 mm
Ciężar	4,5 kg	4,8 kg

Specyfikacja dostawy

Stojak wiertarski BST 320	**961225**
Stojak wiertarski BST 460	**961226**

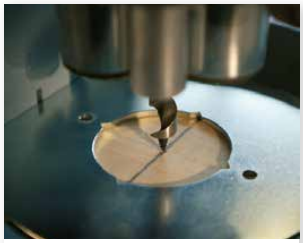
PG A
Cennik str. 17



Siła naciągu wywierana przez polietylenowy kabel może być indywidualnie regulowana.



Przy wierceniu seryjnym i wierceniu otworów płytkę można zastąpić specjalnym wkładem kopiującym. Idealny do pracy z szablonami wiertarskimi.



Nacięcia ułatwiające oznakowanie pozwalają ustawić wiertło z wielką dokładnością. Nawet przy wierceniu pod kątem, wierzchołek wiertła służy jako oś obrotu.



Prowadnica równoległa z bocznym zderzakiem to idealne rozwiązanie przy produkcji seryjnej.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica równoległa** z bocznym zderzakiem	**204407**
	**Uchwyt do wiertarki** Ø 57 mm	**204476**
	**Wkład kopiujący** 24,8 / 18 mm	**204290**
	**Specjalne wiertło** Ø 25 mm, dł. całk. 320 mm, do tworzenia własnych szablonów wiertarskich	**090276**
	**Wiertła spiralne (świdry)** **z uchwytem sześciokątnym** **do BST 320** **dł. całkowita 320 mm**	
	Ø 6 mm	**090279**
	Ø 7 mm	**090280**
	Ø 8 mm	**090263**
	Ø 9 mm	**090264**
	Ø 10 mm	**090265**
	Ø 12 mm	**090266**
	Ø 14 mm	**090267**
	Ø 16 mm	**090268**
	Ø 18 mm	**090269**
	Ø 20 mm	**090270**
	Ø 22 mm	**090271**
	Ø 24 mm	**090272**
	Ø 26 mm	**090273**
	Ø 28 mm	**090274**
	Ø 30 mm	**090275**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Wiertła spiralne (świdry)** **z uchwytem sześciokątnym** **do BST 460** **dł. całkowita 460 mm**	
	Ø 8 mm	**090251**
	Ø 10 mm	**090252**
	Ø 12 mm	**090253**
	Ø 14 mm	**090254**
	Ø 16 mm	**090255**
	Ø 18 mm	**090256**
	Ø 20 mm	**090257**
	Ø 22 mm	**090258**
	Ø 24 mm	**090259**
	Ø 26 mm	**090260**
	Ø 28 mm	**090261**
	Ø 30 mm	**090262**
	**Zestaw wierteł 320** 6 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	**093290**
	Zestaw wierteł 460 6 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	**093291**

Wszystkie wiertła spiralne tutaj pokazane objęte są: gwarancją na pęknięcie gwintowanego szpicu samocentrującego zgodnie z ogólnymi warunkami gwarancji.

Stojak wiertarski

BST 460 S / BST 650 S

Siła naciągu wywierana przez polietylenowy kabel może być indywidualnie dostosowana, np. aby zmniejszyć siłę nacisku w przypadku pracy w poziomie. Po wywierceniu otworu, urządzenie automatycznie powraca do pozycji startowej.

Modele S stojaków wiertarskich wyposażone są w płynną regulację kąta nachylenia +/- 45° w obu kierunkach wg skali oraz blokadę na 0°. Wierzchołek wiertła służy jako oś obrotu.



80 mm prowadnica wiertła składa się z 6 rolek prowadzących z mechanizmem regulującym jak tęczówka oka. Rolki bezluzowo otaczają wiertło i dzięki temu gwarantują idealne prowadzenie. Układ ten zapobiega odchylaniu się wiertła od pionu.

Zalety produktu

- **Regulacja kąta do 45° w obu kierunkach**
- **Inteligentne prowadzenie wiertła**
- **Seryjne wiercenie przy pomocy szablonów**
- **Pojedyńcza kolumna**
- **Z systemem zderzaków dzięki prowadnicy równoległej (patrz akcesoria dodatkowe)**
- **Wierzchołek wiertła służy jako oś obrotu**

Zastosowanie

- Wiercenie precyzyjne i wiercenie seryjne
- Wiercenie pod kątem
- Do litego drewna i laminowanych belek

Opis produktu

Stojak wiertarski firmy MAFELL, nie tylko oferuje najwyższą precyzję w porównaniu z konwencjonalnymi statywami wiertarskimi, ale także rewolucjonizuje sposób wiercenia w litym drewnie. Jego przemyślana konstrukcja, oparta na wytrzymałej, a jednocześnie bardzo lekkiej aluminowej kolumnie, po prostu nie może nie zachwycić.

Pojedyńcza kolumna prowadząca daje znaczące korzyści: lepszy widok na obrabiany materiał, więcej miejsca na wymianę wierteł, a problem klinowania się wiertła w materiale należy już do przeszłości.

Firma MAFELL pokazała swoją zdolność do znajdowania profesjonalnych rozwiązań aż do ostatniego szczegółu i zrozumienia praktycznych potrzeb użytkowników. Płynna regulacja prowadnicy wiertła, z 6 rolkami prowadzącymi, umożliwia osiągnięcie niebywałej dokładności wiercenia. Jak można oczekiwać po firmie MAFELL, nowy stojak wiertarski jest zbudowany wyłącznie z materiałów najwyższej jakości, dzięki czemu zapewniona jest długa żywotność urządzenia.

Dane techniczne

	BST 460 S	BST 650 S
Max śr. wierteł przy kącie 0°	130 mm	130 mm
Max śr. wierteł przy kącie 45°	100 mm	100 mm
Max długość wiertła	460 mm	650 mm
Max głębokość wiercenia	265 mm	455 mm
Zakres średnicy wierteł	8 – 30 mm	8 – 30 mm
Kąt nachylenia, obustronny	45°	45°
Śr. kołnierza mocującego	43 mm	43 mm
Ciężar	5,0 kg	5,4 kg

Specyfikacja dostawy

Stojak wiertarski BST 460 S	**961227**
Stojak wiertarski BST 650 S	**961228**

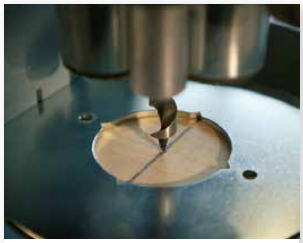
PG A
Cennik str. 17



Modele S stojaków wiertarskich wyposażone są w płynną regulację kąta nachylenia +/- 45°.



Przy wierceniu seryjnym i wierceniu otworów płytkę można zastąpić specjalnym wkładem kopiującym. Idealny do pracy z szablonami wiertarskimi.



Nacięcia ułatwiające oznakowanie pozwalają ustawić wiertło z wielką dokładnością. Nawet przy wierceniu pod kątem wierzchołek wiertła służy jako oś obrotu.



Prowadnica równoległa z bocznym zderzakiem to idealne rozwiązanie przy produkcji seryjnej.

Akcesoria / Narzędzia

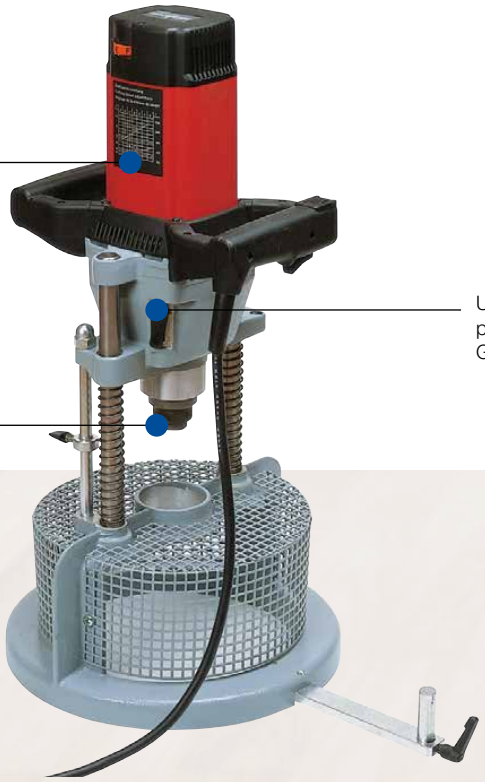
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica równoległa** z bocznym zderzakiem	**204407**
	**Uchwyt do wiertarki** Ø 57 mm	**204476**
	**Wkład kopiujący** 24,8 / 18 mm	**204290**
	**Specjalne wiertło** **Ø 25 mm, dł. całk. 320 mm,** do tworzenia własnych szablonów wiertarskich	**090276**
	**Wiertła spiralne (świdry)** **z uchwytem sześciokątnym** **do BST 320** **dł. całkowita 320 mm**	
	Ø 6 mm	**090279**
	Ø 7 mm	**090280**
	Ø 8 mm	**090263**
	Ø 9 mm	**090264**
	Ø 10 mm	**090265**
	Ø 12 mm	**090266**
	Ø 14 mm	**090267**
	Ø 16 mm	**090268**
	Ø 18 mm	**090269**
	Ø 20 mm	**090270**
	Ø 22 mm	**090271**
	Ø 24 mm	**090272**
	Ø 26 mm	**090273**
	Ø 28 mm	**090274**
	Ø 30 mm	**090275**
	**Wiertła spiralne (świdry)** **z uchwytem sześciokątnym** **do BST 460** **dł. całkowita 460 mm**	
	Ø 8 mm	**090251**
	Ø 10 mm	**090252**
	Ø 12 mm	**090253**
	Ø 14 mm	**090254**
	Ø 16 mm	**090255**
	Ø 18 mm	**090256**
	Ø 20 mm	**090257**
	Ø 22 mm	**090258**
	Ø 24 mm	**090259**
	Ø 26 mm	**090260**
	Ø 28 mm	**090261**
	Ø 30 mm	**090262**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Wiertła spiralne (świdry)** **z uchwytem sześciokątnym** **do BST 650 S** **dł. całkowita 650 mm**	
	Ø 10 mm	**090240**
	Ø 12 mm	**090241**
	Ø 14 mm	**090242**
	Ø 16 mm	**090243**
	Ø 18 mm	**090244**
	Ø 20 mm	**090245**
	Ø 22 mm	**090246**
	Ø 24 mm	**090247**
	Ø 26 mm	**090248**
	Ø 28 mm	**090249**
	Ø 30 mm	**090250**
	**Zestaw wierteł 320** 6 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	**093290**
	Zestaw wierteł 460 6 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	**093291**
	Zestaw wierteł 650 5 szt. wierteł spiralnych Lewis Ø 12, 14, 16, 18, 20 mm	**093292**

Wszystkie wiertła spiralne tutaj pokazane objęte są: gwarancją na pęknięcie gwintowanego szpicu samocentrującego zgodnie z ogólnymi warunkami gwarancji.

Wiertarka ciesielska

ZB 100 ES



Potężny silnik i wysoki standard jakości oznacza niższe koszty utrzymania i dłuższą żywotność maszyny.

Uniwersalna maszyna otworów pod pierścienie, kliny i złącza metalowe GEKA.

Beznarzędziowa blokada wrzeciona – do prostej i szybkiej wymiany wierteł.

Zalety produktu

- **Niezwykle wytrzymała**
- **Obroty prawo/lewo**

Zastosowanie

- Wiercenie otworów pod złączki pierścieniowe walcowe
- Wiercenie otworów pod złączki pierścieniowe stożkowe
- Wiercenie otworów pod złączki GEKA
- Pod głowice wykrawające
- Do litego drewna i laminowanych belek

Opis produktu

Wiertarka cieisielska ZB 100 ES umożliwia wykonanie precyzyjnych otworów pod wszelkiego rodzaju konwencjonalne złącza do 160 mm.

Prędkość może być płynnie regulowana od 340 do 1450 1/min w zależności od średnicy narzędzia skrawającego.

Specjalny uchwyt mocujący wiertła ZB 100 ES oferuje maksymalne możliwe bezpieczeństwo.

Szeroka gama narzędzi skrawających: wykrojniki nożowe, głowice skrawające, wykrojniki pod złączki GEKA itp.

Dane techniczne ZB 100 ES

Głębokość wiercenia	100 mm
Prędkość obrotow	350 – 1450 1/min
Pobó mocy	1200 W
Ciężar	9 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Wiertarka ciesielska ZB 100 ES	**923601**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Statyw wiertarski do wykrojników nożowych** bez talerza prowadzącego	**039160**
1	**Wałek mocujący** wykrojników nożowych do złączy pierścieniowych	**039192**
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087612**

PG B
Cennik str. 17

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Statyw wiertarski** głęb. wiercenia do 350 mm (bez talerza prowadzącego)	**039155**
	Statyw wiertarski głęb. wiercenia do 475 mm (bez talerza prowadzącego)	**039195**
	**Dodatkowy uchwyt**	**039203**
	**Wykrojnik nożowy do złączek w kształcie walca** Typ I - śr. 54-160 mm Średnice pierścieni	**091804**
	**Podcinak wewnętrzny**	**020779**
	Podcinak zewnętrzny	**020711**
	Podcinak środkowy	**020710**
	Mocowanie podcinaków pojedyńczy (wymagane 3 szt.)	**038786**
	**Wykrojnik nożowy** do złączy stożkowych pierścieniowych	**091807**
	**Podcinak wewnętrzny**	**020781**
	Podcinak zewnętrzny	**020783**
	Podcinak środkowy	**020780**
	Mocowanie podcinaków pojedyńczy (wymagane 3 szt.)	**038786**
	**Wykrojnik nożowy** **do pierścieni GEKA**	**091809**
	**Podcinak wewnętrzny**	**021136**
	Podcinak zewnętrzny	**021137**
	Podcinak środkowy	**021138**
	Mocowanie podcinaków pojedyńczy (wymagane 3 szt.)	**038785**
	**Prowadnik wykrojnika z ogranicznikiem głębokości** Ø 11,5 mm Ø 12,5 mm Ø 13,5 mm Ø 15,5 mm Ø 17,5 mm Ø 19,5 mm Ø 21,5 mm Ø 23,5 mm Ø 25 mm	 **021303** **035892** **035893** **035894** **035895** **035896** **035897** **035898**
	**Głowica wykrawająca** Ø 50 mm Ø 60 mm Ø 70 mm Ø 80 mm Ø 100 mm **(bez pierścienia prowadzącego lub prowadnika)**	 **090151** **090161** **090175** **090176** **090177**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Sześciokątny prowadnik do głowic wykrawających** z futerkiem do wiertarek	**204174**
	**Noże czterostronne HM** (wymagane 4 szt.) 14 x 14 x 2 mm	**034907**
	**Noże dwustronne do głowic wykrawających** Ø 50 mm, 20,6 x 15,5 x 2 mm Ø 60 mm, 25,4 x 15,5 x 2 mm Ø 70 mm, 30,2 x 15,5 x 2 mm Ø 80 mm, 35,2 x 15,5 x 2 mm Ø 100 mm, 45,2 x 15,5 x 2 mm	 **039026** **039027** **039028** **039029** **039030**
	**Ogranicznik głębokości wiercenia (z imbusem)** dla głowic wykrawających o średnicy Ø 50 - 70 mm **Ogranicznik głębokości wiercenia (z imbusem)** dla głowic wykrawających o średnicy Ø 80 - 100 mm	**090181** **090183**
	**Prowadnik wykrojnika** do głowica wykrawająca Ø 11,5 mm Ø 12,5 mm Ø 13,5 mm Ø 14,5 mm Ø 15,5 mm Ø 16,5 mm Ø 17,5 mm Ø 19,5 mm Ø 21,5 mm	 **035570** **035571** **039387** **035572** **035573** **035574** **035575** **035577** **035578**
	**Adapter na wiertła z uchwytem MK2** adapter narzędzi skrawających wiertarki ciesielskiej K	**039139**
	**Klin wybijający** do MK 2	**093001**

Wiertarka ciesielska

ZB 400 E / ZB 600 E



Beznarzędziowa blokada wrzeciona – do prostej i szybkiej wymiany wierteł.

Oborotowy talerz prowadzący – do prostej i szybkiej wymiany wierteł.

Wysoki standard jakości oznacza niższe koszty i dłuższą żywotność maszyny.

Zalety produktu

- **Mocny silnik**
- **Obroty prawo/lewo**

Zastosowanie

- Kąt nachylenia do 45° w jedną stronę
- Wiercenie precyzyjne i wiercenie seryjne
- Wiercenie pod kątem
- Do litego drewna i laminowanych belek

Opis produktu

Wiertarki ciesielskie ZB 400 E / ZB 600 E wyposażone są w blokadę wrzeciona do szybkiej wymiany wierteł.

Wyposażone w elektroniczną regulację prędkości, obroty prawo/lewo, 2-biegową przekładnię mechaniczną, 63 mm kołnierzem mocującym i wiertłem centrującym.

Kolejne zalety wiertarek ciesielskich ZB 400 E / ZB 600 E to dobrze wyważone uchwyty do pracy z wolnej ręki oraz nad łową, regulacja prędkości w zależności od wielkości wiertła oraz talerz prowadzący z ogranicznikiem głębokości wiercenia. Wszystkie te zalety sprawiają, że wiertarki ciesielskie są niezastąpione w ekstremalnych pracach w najtwardszym drewnie.

Dane techniczne

	ZB 400 E	ZB 600 E
Głębokość wiercenia	350 mm	475 mm
Zakres kątów	0 – 45 °	0 – 45 °
Prędkość obrotowa	340 – 1450 1/min	340 – 1450 1/min
Pobór mocy	1200 W	1200 W
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Ciężar	16,5 kg	17,7 kg

Specyfikacja dostawy

Wiertarka ciesielska ZB 400 E ze statywem wiertarskim max. głębokość wiercenia 350 mm	**922901**
Wiertarka ciesielska ZB 600 E ze statywem wiertarskim max. głębokość wiercenia 475 mm	**923301**

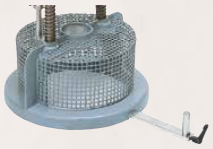
Zakres dostawy obejmuje:

1	**Wiertło spiralne** 18 x 650 mm do ZB 400 E, głębokość wiercenia do 350 mm	**090205**
1	**Wiertło spiralne** 18 x 820 mm do ZB 600 E, głębokość wiercenia do 475 mm	**090215**
1	**Talerz prowadzący** do wierteł o średnicy 10 - 28 mm	
1	**Adapter na wiertła z uchwytem MK 2**	
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087612**

PG B

Cennik str. 18

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Specjalna osłona do wykrojników nożowych** bez talerza prowadzącego	**039160**
	**Prowadnik**	**039156**
	**Wiertło spiralne do ZB 400 E** **dł. całkowita 650 mm** **głęb. wiercenia do 350 mm**	
	Ø 10 mm	**090201**
	Ø 12 mm	**090202**
	Ø 13 mm	**090222**
	Ø 14 mm	**090203**
	Ø 15 mm	**090223**
	Ø 16 mm	**090204**
	Ø 17 mm	**090224**
	Ø 18 mm	**090205**
	Ø 20 mm	**090206**
	Ø 21 mm	**090225**
	Ø 22 mm	**090207**
	Ø 24 mm	**090208**
	Ø 25 mm	**090226**
	Ø 26 mm	**090209**
	Ø 28 mm	**090210**
	Ø 30 mm	**090211**
	**Wiertło spiralne do ZB 600 E** **dł. całkowita 820 mm** **głęb. wiercenia do 475 mm**	
	Ø 12 mm	**090212**
	Ø 14 mm	**090213**
	Ø 16 mm	**090214**
	Ø 18 mm	**090215**
	Ø 20 mm	**090216**
	Ø 22 mm	**090217**
	Ø 24 mm	**090218**
	Ø 26 mm	**090219**
	Ø 28 mm	**090220**
	Ø 30 mm	**090221**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Adapter na wiertła z uchwytem MK 2** adapter narzędzi skrawających wiertarki ciesielskiej K na ZB	**039139**
	**Klin wybijający** do MK 2	**093001**

Szlifowanie



Wszystkie szlifierki stworzone przez firmę MAFELL są wyposażone w potężne silniki. Dzięki doświadczeniu firmy i niezmiennemu zaangażowaniu w zaspokajanie potrzeb profesjonalnych użytkowników, szlifierki firmy MAFELL to narzędzia niezastąpione.



Szlifierka oscylacyjna

UVA 115 E

Worek przeciwpyłowy UFB-1 jest wykonany z wytrzymałej, antystatycznej włókniny PP. Wysoki stopień przepływu powietrza w filtrze redukuje powstały pył do zaledwie 3%.



Specjalna membrana pochłaniająca drgania izoluje główne części obudowy szlifierki, które trzymane są w rękach w trakcie pracy. Dzięki temu drgania generowane przez urządzenie nie są przekazywane do użytkownika. Chroni przed narażaniem zdrowia oraz sprawia, że praca z maszyną jest przyjemniejsza.

Czysto z każdej strony. Dzięki specjalnym bocznym otworom w stopie szlifierskiej odsysanie pyłu jest jeszcze bardziej skuteczne. Układ ten uzupełnia system kanalików ssących, które odsysają pył spod samej stopy szlifierki.

Zalety produktu

- **Z absorpcją wibracji**
- **Wysoka wydajność wbudowanego systemu odsysania**
- **Z trójkątną stopą Delta do naroży**
- **W systenerze T-MAX**

Zastosowanie

- Szlifowanie zgrubne
- Szlifowanie międzyoperacyjne
- Szlifowanie dokładne
- Do powierzchni płaskich
- Do szlifowania litego drewna, farb i lakierów

Opis produktu

Do szlifowania tworzyw sztucznych czy lakierowanych powierzchni, prędkość szlifowania może być płynnie regulowana i zablokowana. Opcja ta pozwala uniknąć nadmiernego przegrzewania się stopy i zaszlichcania papieru ściernego.

Wirnik silnika firmy MAFELL jest całkowicie nowy. Razem z nowym systemem mocowania stopy szlifierskiej, został specjalnie zaprojektowany na potrzeby szlifierki oscylacyjnej UVA 115 E. Szlifierka jest również bardzo skutecznie zabezpieczona przed pyłem, co przyczynia się do jej długiej żywotności.

Miękkie nakładki na uchwytach zapobiegają wysuwaniu się szlifierki z rąk użytkownika. Oprócz poprawy bezpieczeństwa pozwalają również na pracę bez zmęczenia.

Szlifierkę UVA 115 E można podłączyć do zewnętrznego odkurzacza przemysłowego za pomocą standardowej złączki o średnicy 35 mm.

Dane techniczne — UVA 115 E

Wielkość stopy szlifierskiej	115 x 230 mm
Suw szlifujący	2,6 mm
Prędkość obrotowa	2000 – 12000 1/min
Pobór mocy	450 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	2,7 kg
Emisja drgań	< 2,5 m/s²
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Szlifierka oscylacyjna UVA 115 E w systenerze T-MAX **917425**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Uniwersalny worek filtrujący UFB-1
1 Stopa szlifierska Delta 105 z rzepem
1 Zestaw siatek ściernych Abranet®:
- 1 x P 60/ P 80/ P 100/ P 120/ P 150/ P 180/ P 240/ P 320
- 1 Siatka ścierna Abranet® Delta 105, P 120
- 1 Przekładka UVA-SA 10 (10-cio otworowa), 115 x 230 mm
- 1 Przekładka UVA-SA Delta 105

1 Klucz imbusowy 5 mm
1 Kabel zasilający 4 m **087323**

PG A
Cennik str. 19



W narożnikach, czy na krawędziach – wszędzie tam gdzie utrudniony jest dostęp, ale wymagana precyzja – stopa szlifierska Delta zapewnia doskonałe rezultaty bez wysiłku.



Szlifowanie dokładne czy zdzieranie wstępne – w połączeniu z odpowiednią siatką ścierną firmy Abranet® szlifierka UVA 115 E jest bardzo wszechstronna.



Prosta wymiana papieru ściernego. Systener T-MAX pozwala na ustawienie szlifierki UVA 115 E do góry nogami, co ułatwia wymianę papieru.



Mechaniczne klamry zaciskowe pozwalają mocować papier ścierny z rolki tak dokładnie, że nic nie zwisa.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Siatka ścierna Abranet®*** na rzep, 115 x 230 mm z podkładką w każdym opakowaniu	
		093410
	HD P 60, 20 szt.	**093411**
	P 80, 35 szt.	**093412**
	P 100, 40 szt.	**093413**
	P 120, 40 szt.	**093414**
	P 150, 40 szt.	**093415**
	P 180, 40 szt.	**093416**
	P 240, 40 szt.	**093417**
	P 320, 40 szt.	
	**Przekładka UVA-SA 10** (10-cio otworowa) 115 x 230 mm	**093420**
	**Siatka ścierna Abranet® Zestaw Delta 105** 3 x P 80 / 3 x P 120 / 3 x P 180	**093418**
	**Przekładka UVA-SA D Delta 105**	**093421**
	**Uniwersalny worek filtrujący UFB-1** 5 szt.	**205570**

*** Abranet® wyznacza nowe standardy w technologii szlifowania i umożliwia praktycznie bezpyłowe szlifowanie. Siatka ścierna z około 16.000 otworów zapewnia bardzo efektywne odsysanie pyłu. Siatka pozostaje czysta, nie ulega zaszlichceniu. Ponadto nie można zapomnieć o bezpyłowych warunkach pracy z korzyścią dla zdrowia użytkownika.**

Szlifierka mimośrodowa

EVA 150 E

Specjalna membrana pochłaniająca drgania izoluje główne części obudowy szlifierki, które trzymane są w rękach w trakcie pracy. Dzięki temu drgania generowane przez urządzenie nie są przekazywane do użytkownika. Chroni przed narażaniem zdrowia oraz sprawia, że praca z maszyną jest przyjemniejsza.



Dzięki ergonomicznej, dodatkowej rączce użytkownik może precyzyjnie kierować szlifierką EVA 150 E, trzymając ją obiema rękami, bez względu na rodzaj zadania. Rączkę można zdemontować, kiedy nie jest potrzebna.

W połączeniu z wielootworową stopą szlifierską, wbudowany wysoko wydajny odciąg wewnętrzny sprawia, że środowisko pracy jest bezpieczne i mało zapylone. W konsekwencji siatka ścierna ulega mniejszemu zaszlichceniu, przedłużona zostaje żywotność talerza, a wyniki pracy są znacząco lepsze.

Regulowana osłona krawędzi skutecznie zapobiega uszkodzeniu zarówno przedmiotu obrabianego, jak i stopy szlifierskiej EVA 150 E.

Zalety produktu

- **Z absorpcją wibracji**
- **Wysoka wydajność wbudowanego systemu odsysania**
- **W systenerze T-MAX**

Zastosowanie

- Szlifowanie zgrubne
- Szlifowanie międzyoperacyjne
- Szlifowanie dokładne
- Szlifowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych
- Do szlifowania płyt, litego drewna, farb, powierzchni fornirowanych, suchej zabudowy, wypełniaczy, spoin.

Opis produktu

EVA 150 E to szlifierka mimośrodowa z dużą szybkością obróbki, czystym środowiskiem pracy i z wyjątkową jakością uzyskanej powierzchni.

EVA 150 E oferuje o 20% wyższą prędkość szlifowania niż tradycyjna szlifierka mimośrodowa, co znacznie zwiększa szybkość zdzierania. W rezultacie, biorąc pod uwagę samą jakość powierzchni, można wykonać pracę nawet do 20% szybciej i ostatecznie znacznie zmniejszyć koszty.

Nowa szlifierka EVA 150 firmy MAFELL idealnie nadaje się do pracy ciągłej. Wartość drgań nie przekraczającą 2,5 m/s2 sprawia, że szlifierką EVA 150 E można pracować praktycznie bez przerwy. Miękkie nakładki na uchwytach zapewniają dobre prowadzenie maszyny w każdej pozycji roboczej i dają poczucie bezpieczeństwa i satysfakcji.

Dane techniczne

	EVA 150 E/3	EVA 150 E/5
Wielkość stopy szlifierskiej	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Suw szlifujący	3 mm	5 mm
Prędkość obrotowa	6000 – 12000 1/min	6000 – 12000 1/min
Pobór mocy	350 W	350 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm	Ø 35 mm
Ciężar	2,1 kg	2,1 kg
Emisja drgań	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Szlifierka mimośrodowa EVA 150 E/3 w systenerze T-MAX	**917725**
Szlifierka mimośrodowa EVA 150 E/5 w systenerze T-MAX	**917745**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Uniwersalny worek filtrujący UFB-1
1 Zestaw siatek ściernych Abranet®:
1 x HD P 60 / P 80 / P 100 / P 120 / P 150 / P 180 / P 240 / P 320
1 Talerz szlifierski miękki EVA ST-S
1 Przekładka EVA-SA
1 Dodatkowa rączka
1 Protektor krawędzi
1 Klucz imbusowy 5 mm
1 Kabel zasilający 4 m **087323**

PG A
Cennik str. 19



Do szlifowania zgrubnego idealną będzie szlifierka EVA 150 E / 5. Z suwem szlifującym 5 mm i prędkością 12 tysięcy obrotów na minutę to idealne połączenie



Do szlifowania dokładnego i międzyoperacyjnego najlepsza jest szlifierka EVA 150 E/3 ze skokiem 3 mm.

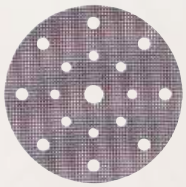


Miękka przekładka umożliwia uzyskanie doskonałego wykończenia powierzchni wypukłych i wklęsłych. Piankowa przekładka wygładza nierówności i zapewnia spójne rezultaty szlifowania.



Siatki ścierne Abranet® wyznaczają nowe standardy. 24.000 otworów w krążku ściernym zapewniają ekstremalne odsysanie. Dzięki temu m.in przedłużona jest żywotność stopy.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Siatka ścierna Abranet® HD P 60** na rzep, Ø 150 mm, z podkładką w każdym opakowaniu 20 szt.	**093447**
	**Siatka ścierna Abranet®*** na rzep, Ø 150 mm z podkładką w każdym opakowaniu P 80, 35 szt. P 100, 40 szt. P 120, 40 szt. P 150, 40 szt. P 180, 40 szt. P 240, 40 szt. P 320, 40 szt.	 **093448** **093449** **093450** **093451** **093452** **093453** **093454**
	**Przekładka EVA-SA** Ø 150 mm	**093446**
	**Przekładka miękka SAL-1** na rzep, do powierzchni wklęsłych i wypukłych	**093459**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Talerz szlifierski EVA-ST-H** twardy	**093455**
	**Talerz szlifierski EVA-ST-S** miękki	**093457**
	**Uniwersalny worek filtrujący UFB-1** 5 szt.	**205570**

*** Abranet® wyznacza nowe standardy w technologii szlifowania i umożliwia praktycznie bezpyłowe szlifowanie. Siatka ścierna z około 16.000 otworów zapewnia bardzo efektywne odsysanie pyłu. Siatka pozostaje czysta, nie ulega zaszlichceniu. Ponadto nie można zapomnieć o bezpyłowych warunkach pracy z korzyścią dla zdrowia użytkownika.**

Struganie





Przy wygładzaniu krawędzi czy wręgowaniu drzwi podczas montażu czy też w warsztacie, profesjonaliści potrzebują maszyn, na których mogą polegać. Wysokiej jakości efekty pracy są oczekiwane za każdym razem. FIrma MAFELL tak stworzyła swoje strugi, że dokładnie spełniają wszystkie ich oczekiwania.

Elektryczny strug ręczny

MHU 82



Zalety produktu

- **Mocny silnik**
- **Efektywny wbudowany system wyrzutu wiórów**
- **Idealnie wyważonaj**

Zastosowanie

- Struganie, dopasowywanie i wykonywanie wręg
- Szerokość strugania do 82 mm
- Do obróbki litego drewna

Opis produktu

Elektryczny strug ręczny dla profesjonalistów! Przy 12000 obrotów głowicy na minutę, ta maszyna zapewnia gładką i imponująco czystą obróbkę powierzchni.

Strug MHU 82 ma się czym poszczycić: 82 mm szerokość strugania, 22 mm maksymalna głębokość wręgu i 3 mm maksymalna głębokość strugania.

Również w przypadku struga MHU 82: 800 W silnik o dużej mocy został opracowany, wyprodukowany i złożony w firmie MAFELL, aby dać maszynie odpowiednią siłę do pracy.

Dane techniczne MHU 82

Szerokość strugania	82 mm
Głębokość strugania	0 – 3 mm
Głębokość wręgu	22 mm
Średnica głowicy Ø	59,5 mm
Prędkość obrotowa	12000 1/min
Pobór mocy	800 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	3,4 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Elektryczny strug ręczny MHU 82	**912701**
Elektryczny strug ręczny MHU 82 w T-MAX	**912710**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Przyłącze węża ssącego** Ø wewnętrzna 38 mm	**033679**
1	**Noże dwustronne** para, HM stalowe	**091696**
1	**Klucz oczkowy otwarty 8 mm**	**093258**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 20

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Przykładnica kątowa zamontowany, regulowany w zakresie 0-45°	**033096**
	**Prowadnica boczna** złożony, pod kątem 90°	**036858**
	**Worek na wióry**	**033707**
	**Przyłącze węża ssącego** Ø wewnętrzna 38 mm	**033679**

Strugi ciesielskie

ZH 205 Ec / ZH 245 Ec

Wysoki standard jakości oznacza niższe koszty utrzymania i dłuższą żywotność maszyny.

Niska waga w stosunku do mocy, a dodatkowo ergonomiczne uchwyty zapewniają wzorową obsługę maszyny.



Rolki prowadzące pozwalają na dokładne prowadzenie i pełne wykorzystanie szerokości struga.

Wymienne, dwustronne noże bez konieczności ponownego ustawiania struga pozwalają zaoszczędzić czas.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Bezkonkurencyjna moc maszyny**
- **Doskonały wyrzutnik wiórów**
- **Praktyczne rozmieszczenie uchwytów**

Zastosowanie

- Szerokość strugania do 208 mm (ZH 205 Ec)
- Szerokość strugania do 248 mm (ZH 245 Ec)
- Do obróbki litego drewna

Opis produktu

Wyjątkowy! Unikalna, płynna regulacja głębokości strugania od 0 do 4 mm.

Nowy turbowyrzutnik wiórów dzięki wzmocnionemu strumieniowi powietrza sprawia, że nawet wióry z mokrego drewna są wyrzucane bez problemu.

Pomimo solidnej konstrukcji obudowy, cała maszyna waży zaledwie 12,5 kg i 13,2 kg.

Duże rezerwy mocy silnika MAFELL sprawiają, że struganie staje się zupełnie nowym doświadczeniem.

Jak w przypadku większości maszyn firmy MAFELL, inteligentny moduł elektroniczny czuwa w tle zapewniając łagodny rozruch, utrzymywanie stałej prędkości pod obciążeniem, redukcję prędkości bez obciążenia i zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Dane techniczne

	ZH 205 Ec	ZH 245 Ec
Szerokość strugania	208 mm	248 mm
Głębokość strugania	0 – 4 mm	0 – 4 mm
Średnica głowicy Ø	74 mm	74 mm
Prędkość obrotowa	8500 1/min	8500 1/min
Pobór mocy	2300 W	2500 W
Ciężar	12,5 kg	13,2 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Strug ciesielski ZH 205 Ec	**925225**
Strug ciesielski ZH 245 Ec	**925125**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Noże dwustronne** 1 Paar, HL Stal do ZH 205 Ec	**091897**
1	**Noże dwustronne** 3 Paar, HL Stal do ZH 245 Ec	**091896**
1	**Klucz oczkowy otwarty 8 mm**	**093258**
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087378**

PG B
Cennik str. 20



Rolki prowadzące pozwalają na dokładne prowadzenie i pełne wykorzystanie szerokości struga.



Ogromna ilość wiórów powstających w czasie pracy jest wydmuchiwana dzięki wzmocnionemu strumieniowi powietrza.



Maksymalna moc silnika umożliwia struganie powierzchni od 0 do 4 mm głębokości.



Klucz niezbędny do wymiany noży jest zamontowany bezpośrednio na maszynie.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**ZH 205 Ec:**	
	Noże dwustronne 1 para, HL Stal	**091897**
	Noże dwustronne 3 pary, HL Stal	**091898**
	**Listwa mocująca** 1 para do 091897, 091898	**203325**
	Wsparcie noża 1 para do 091897, 091898	**091797**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**ZH 245 Ec:**	
	Noże dwustronne 1 para, HL Stal	**091895**
	Noże dwustronne 3 pary, HL Stal	**091896**
	**Listwa mocująca** 1 para do 091895, 091896	**203319**
	Wsparcie noża 1 para do 091895, 091896	**091796**

Strug ciesielski

ZH 320 Ec

Wysoki standard jakości oznacza niższe koszty utrzymania i dłuższą żywotność maszyny.

Niska waga w stosunku do mocy, a dodatkowo ergonomiczne uchwyty zapewniają wzorową obsługę maszyny.



Rolki prowadzące pozwalają na dokładne prowadzenie i pełne wykorzystanie szerokości struga.

Wymienne, dwustronne noże bez konieczności ponownego ustawiania struga pozwalają zaoszczędzić czas.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Doskonały wyrzutnik wiórów**
- **Praktyczne rozmieszczenie uchwytów**

Zastosowanie

- Szerokość strugania do 320 mm
- Do obróbki litego drewna

Opis produktu

Nowy turbowyrzutnik wiórów dzięki wzmocnionemu strumieniowi powietrza sprawia, że nawet wióry z mokrego drewna są wyrzucane bez problemu!

Dzięki silnikowi o mocy 2700 W możliwe jest struganie powierzchni do szerokości 320 mm przy niskim zużyciu prądu.

Pomimo solidnej konstrukcji obudowy, cała maszyna waży zaledwie 14 kg.

Jak w przypadku większość maszyn firmy MAFELL, inteligentny moduł elektroniczny czuwa w tle zapewniając łagodny rozruch, utrzymywanie stałej prędkości pod obciążeniem, redukcję prędkości bez obciążenia i zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Po wyłączeniu maszyny, bardzo wydajny hamulec zatrzymuje głowicę w ciągu kilku sekund. Niby mały szczegół, ale jakże istotny dla bezpieczeństwa użytkownika.

Dane techniczne ZH 320 Ec

Szerokość strugania	320 mm
Głębokość strugania	0 – 3 mm
Średnica głowicy Ø	74 mm
Prędkość obrotowa	8500 1/min
Pobór mocy	2700 W
Ciężar	14 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Strug ciesielski ZH 320 Ec	**924425**

Zakres dostawy obejmuje:

1 Noże dwustronne 1 para, HL Stal	**091791**
1 Klucz oczkowy otwarty 8 mm	**093258**
1 Kabel zasilający 10 m	**087378**

PG B
Cennik str. 20



Rolki prowadzące pozwalają na dokładne prowadzenie i pełne wykorzystanie szerokości struga.



Nowy wyrzutnik wiórów z możliwością podłączenia zewnętrznego odciągu o średnicy 75/80 mm.



Optymalny komfort pracy dzięki ergonomicznej konstrukcji uchwytów.



Ogromna ilość wiórów powstających w czasie pracy jest wydmuchiwana dzięki wzmocnionemu strumieniowi powietrza.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Noże dwustronne 1 para, HL Stal	**091791**
	Noże dwustronne 3 pary, HL Stal	**091889**
	**Listwa mocująca** 1 para do 091791, 091889	**202295**
	Wsparcie noża 1 para do 091791, 091889	**091790**

Frezowanie





Bez względu na rodzaj zadania frezarka firmy MAFELL jest zawsze właściwym wyborem. Wykonane z najwyższej jakości komponentów, nasze maszyny są przeznaczone do pracy ciągłej i bardzo wytrzymałe. Bardzo wysoka wydajność, łatwość obsługi i wielorakość zastosowań sprawia, że frezarki są niezawodnymi narzędziami dla współczesnej branży przemysłu drzewnego.

Frezarka górnowrzecionowa

LO 55

Nowość

Nie może być łatwiej i szybciej: Aby wymienić frez, wystarczy zwolnić dźwignię mocującą, zmienić nóż i ponownie złożyć dźwignię.



Głębokość frezowania jest zamocowana na stałe. Po naciśnięciu przycisku Permafix zacisk ulega zwolnieniu i można wygodnie ustawić głębokość frezowania.

Szerokie oświetlenie LED zapewnia optymalne oświetlenie obszaru frezowania w każdych warunkach oświetleniowych.

Jednostka odpylająca jest zintegrowana z płytą podstawową. Dzięki temu wszelkie wióry są optymalnie zbierane.

Za pomocą obydwu śrub motylkowych w płycie podstawowej mocuje się ogranicznik równoległy i wkładki.

Zalety produktu

- **Beznarzędziowa wymiana frezu**
- **Wygodne ustawianie głębokości frezu przy użyciu Permafix**
- **Z funkcją Deboost do redukcji prędkości**
- **Rewolwerowy zderzak głębokości frezowania**

Zastosowanie

- Frezarki do zaciosów z ogranicznikiem równoległym
- Wyfrezowanie
- Fazowanie
- Rzędy otworów
- Frezowanie wpustów
- Do obróbki litego drewna i płyt drewnianych

Opis produktu

Chcesz doświadczyć wszechstronności w zupełnie nowym wymiarze? W takim razie zapoznaj się z LO 55. Dzięki wzorowej obsłudze doskonale nadaje się ona do wszelkich prac w warsztacie lub przy montażu. Przekonaj się o licznych możliwościach zastosowania i puść wodze swojej kreatywności.

W naszej koncepcji Ergo Balance wszystkoskoncentrowane jest na użytkowniku. Na przykład LO 55 można optymalnie wyważyć. Nie ma w niej żadnych wibracji ani przenoszenia drgań.

Ogranicznik stopnia z zaciskiem wysokości do powtarzających się głębokości roboczych. W przypadku wkładek o kształcie jaskółczego ogona można dodatkowo zacisnąć głębokość frezowania.

W połączeniu z frezarką górnowrzecionową LO-FA i szyną prowadzącą F-LR można bezpiecznie i precyzyjnie wiercić rzędy otworów. Aby uzyskać szybki postęp pracy, wystarczy dezaktywować zacisk Permafix.

Dane techniczne LO 55

Głębokość frezowania	0 – 55 mm
Tuleja zaciskowa Ø	8mm
Prędkość obrotowa	10000 – 24000 1/min
Pobór mocy	1100 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	29 mm
Ciężar	3,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Frezarka górnowrzecionowa LO 55 w systenerze MAX3 **91A901**

Zakres dostawy obejmuje

1 Prowadnica równoległa z precyzyjną regulacją
1 Odprowadzacz wiórów
1 Pierścień kopiujący 20 mm
1 Pierścień kopiujący 30 mm
1 Pierścień kopiujący 40 mm
1 Przystawka do pierścienia kopiującego
1 Złączka do odpylania
1 Złączka do szyny prowadzącej
1 Kabel zasilający 4 m

PG A



Całkowicie nowe i tylko od firmy MAFELL: Dzięki innowacyjnej wymianie frezu w ciągu kilku sekund jesteś ready to work. Poluzuj dźwignię mocującą, wymień frez, złóż dźwignię – gotowe. Wszystko bez narzędzi!



Funkcja Deboost do redukowania prędkości zapewnia szybkie i czyste postępy w pracy z frezowaniem poprzecznym.



Szybkie i precyzyjne postępy w pracy z beznarzędziową wymianą frezu i ustawieniem precyzyjnym przy ograniczniku równoległym.



MAFELL IPC to nowo opracowana elektronika cyfrowa. Z technologią sterowania dla ochrony przed ponownym uruchomieniem, ochrony przed przeciążeniem i stałej prędkości pod obciążeniem. Kolorowe diody LED informują o funkcjach i stanach pracy.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Tuleja adaptera** Ø 8 mm / Ø 6 mm Ø 8 mm / Ø 1/4"	 **207946** **207947**
	**Pierścień kopiujący** Ø 17 mm Ø 24 mm	 **209851** **209850**
	**Adapter do frezarki LO-FA** 2 Pręty prowadzące 1 Regulacja wysokości z 2 śrubami mocującymi 1 Prowadnica równoległa z 2 zaciskami 2 Zderzak odrzutu 1 Osłona rowka szyny prowadzącej	**207200**
	**Szyna prowadząca LR** **F 80-LR,** 0,8 m dług. **F 160-LR,** 1,6 m dług.	 **207600** **207601**
	**Szyna prowadząca** **F 80,** 0,8 m dług. **F 110,** 1,1 m dług. **F 160,** 1,6 m dług. **F 210,** 2,1 m dług. **F 310,** 3,1 m dług.	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących razem	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** **dla szyn do max dł. 1,6 m** **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt.	**205400**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** 6,8 m dług.	**204376**
	**Zabezpieczenie odpryskowe F-SS 3,4M** 3,4 m dług.	**204375**
	**Ścisk dźwigniowy F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Zestaw frezów LO-FS8 6T** 1 FF-45°, 45° x D31 x NL9.5 x S8 1 AF-R4.8, R4.8 x D22.2 x NL13.2 x S8 1 AF-R2, R2 x D16.7 x NL12.7 x S8 1 BF-D12.7, D12.7 x NL25.7 x S8 1 NF-D10, D10 x NL31.8 x S8 1 NF-D16 Z2+1, D16 x NL45 x S8	**090283**

Frezarka górnowrzecionowa

LO 65 Ec



Z wyłącznikiem zapobiegającym ponownemu samoczynnemu włączeniu się maszyny po przywróceniu zasilania.

Znacząca oszczędność czasu – dzięki szybkej obróbce materiału z wysokowydajnym, mocnym 2600 W silnikiem CUprex.

Prowadnica równoległa z precyzyjną regulacją – do dopasowanego prowadzenia maszyny.

Indywidualnie nastawiana prędkość frezowania, głębokość i sposób prowadzenia – do szerokiej gamy zastosowań.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **65 mm głębokość frezowania**
- **Rewolwerowy zderzak głębokości frezowania**

Zastosowanie

- Profilowanie, fazowanie, wykonywanie wręg i wpustów
- Wpuszczanie okuć
- Frezowanie połączenia na jaskółczy ogon (Lignatool, Arunda)
- Frezowanie połączeń teowych w policzkach schodów
- Do obróbki litego drewna i płyt drewnianych

Opis produktu

Czysta moc i wysoki moment obrotowy zyskują zupełnie nowe znaczenie przy nowym, wysokowydajnym silniku CUprex. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem. Płynna regulacja obrotów pozwala dobrać prędkość frezowania do materiału i przeznaczenia.

Precyzyjny regulator głębokości frezowania umożliwia bardzo dokładne jej nastawienie, dzięki czemu jakiekolwiek poprawki stanowią wyjątek.

Rowek w płycie głównej frezarki pozwala na łatwiejsze odciąganie wiórów powstających przy frezowaniu doklejek bez dodatkowych przystawek.

Aby wymienić frez szybko i łatwo wystarczy ustawić frezarkę LO 65 Ec do góry nogami, a następnie uruchomić blokadę wrzeciona.

Dane techniczne LO 65 Ec

Głębokość frezowania	0 – 65 mm
Tuleja zaciskowa Ø	1/2“ / 6 – 12 mm
Prędkość obrotowa	10000 – 22000 1/min
Pobór mocy	2600 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	35 mm
Ciężar	6,9 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Frezarka górnowrzecionowa LO 65 Ec MaxiMAX w systenerze T-MAX **91C701**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Prowadnica równoległa z precyzyjną regulacją**	**204310**
1	**Pierścień kopiujący** Ø 30 mm	**038971**
1	**Tuleja zaciskowa** 8 mm	**093256**
1	**Adapter na wkręty** z gwintem wewnętrznym M 12 x 1	**201575**
1	**Osłona antywiórowa**	**204325**
1	**Obrotowy zderzak głęb. frezowania**	
1	**Klucz płaski 22 mm**	**093012**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087885**

PG A
Cennik str. 21



Frezarka górnowrzecionowa LO 65 Ec w codziennym użyciu.



Obrotowy zderzak rewolwerowy umożliwia szybkie nastawienie 3 typowych głębokości frezowania.



Silnik CUprex z elektroniką pozwala na płynną regulację obrotów, aby dostosować pracę frezarki do szerokiej gamy materiałów i średnic frezów.



Adapter Mafell LO-FA do frezarki górnowrzecionej może służyć jako zderzak do frezowania otworów w policzkach schodów, adapter do szyny prowadzącej lub prowadnica równoległa cyrkiel.

Akcesoria / Narzędzia

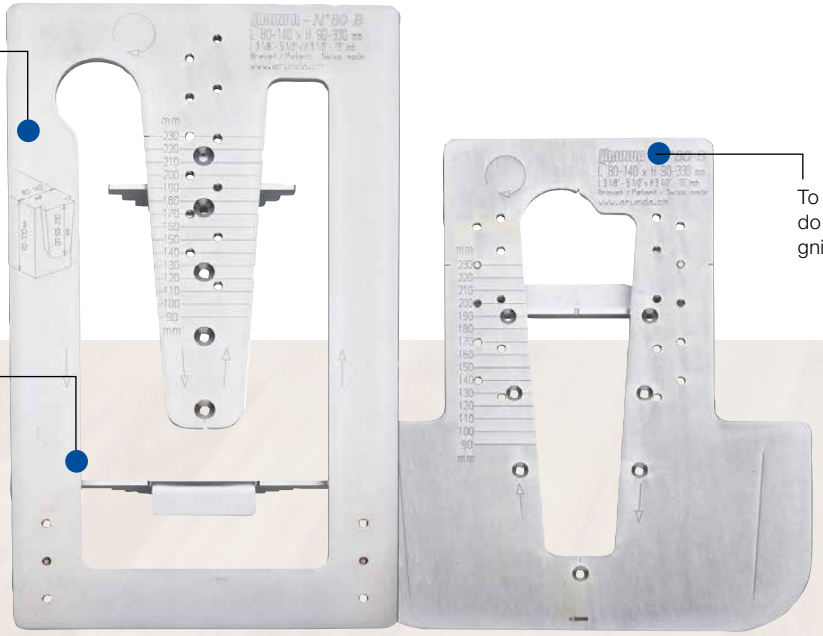
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Pierścień kopiujący** Ø 27 mm Ø 30 mm Ø 40 mm	 **038988** **038971** **038989**
	**Tuleja zaciskowa** 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 1/2" 1/4"	 **093257** **093256** **093255** **093254** **093276** **093279**
	**Adapter do frezu** z gwintem wewn. M 10	**039363**
	**Adapter do frezu** z gwintem wewn. M 12 x 1	**201575**
	**Adapter do frezarki LO-FA** 2 Pręty prowadzące 1 Regulacja wysokości z 2 śrubami mocującymi 1 Prowadnica równoległa z 2 zaciskami 2 Zderzak odrzutu 1 Osłona rowka szyny prowadzącej	**207200**
	**Szyna prowadząca** **F 80,** 0,8 m dług. **F 110,** 1,1 m dług. **F 160,** 1,6 m dług. **F 210,** 2,1 m dług. **F 310,** 3,1 m dług.	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt.	**205400**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących razem	**204363**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** 6,8 m dług.	**204376**
	**Zabezpieczenie odpryskowe F-SS 3,4M** 3,4 m dług.	**204375**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zabezpieczenie przed cofaniem piły F-RS**	**202867**
	**Ścisk dźwigniowy F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**

Szablony do frezowania

Arunda Seria B

Montaż od góry jest bardzo prosty. Belek nie trzeba od siebie odsuwać.



To samo ustawienie frezu do wykonania czopu i gniazda.

Połączenie z podwójnym stożkiem: samozaciskowe i optymalnie dopasowane.

Zalety produktu

- **Seria “B” ze stałymi ogranicznikami pod kątem 90°**
- **Do 2100 kg**
- **Szerokościach drewna od 40 do 300 mm**

Zastosowanie

- Drewno z drewnem, połączenie na jaskółczy ogon
- Połączenie pod kątem prostym lub pod skosem przy belkach nośnych lub krokwiach.
- Do zastosowania zarówno w warsztacie, jak i na budowie.

Opis produktu

Arunda® jest to system do ręcznego, rzemieślniczego wytwarzania połączeń typu drewno w drewnie w kształcie jaskółczego ogona.

Potrzebny jest jedynie szablon Arunda® męski do czopa i żeński do gniazda, wydajna frezarka górnowrzecionowa LO 65 Ec zaopatrzona w specjalny frez Arunda® i pozostałe elementy wyposażenia.

Istnieje wiele modeli szablonów. Przy użyciu jednego modelu szablonu można dokonywać obróbki różnych szerokości i wysokości drewna. Wybiera się jeden, zgodny z najczęściej przerabianą szerokością drewna, gdyż im większe połączenie, tym większa wytrzymałość połączenia.

Dane techniczne — Arunda

Czop na szerokość drewna (Nr. 160)	**150 – 300 mm**
Wysokość drewna (Nr. 160)	90 – 400 mm
Przekrój (Nr. 160)	150x90 – 300x400 mm
Czop na szerokość drewna (Nr. 120)	**120 – 200 mm**
Wysokość drewna (Nr. 120)	90 – 380 mm
Przekrój (Nr. 120)	120x90 – 200x380 mm
Czop na szerokość drewna (Nr. 80)	**80 – 140 mm**
Wysokość drewna (Nr. 80)	90 – 330 mm
Przekrój (Nr. 80)	80x90 – 140x330 mm
Czop na szerokość drewna (Nr. 60-1)	**60 – 120 mm**
Wysokość drewna (Nr. 60-1)	max. 600 mm
Przekrój (Nr. 60-1)	max. 120x600 mm
Czop na szerokość drewna (Nr. 50)	**40(45) – 100 mm**
Wysokość drewna (Nr. 50)	90 – 330 mm
Przekrój (Nr. 50)	40x90 – 100x330 mm

Specyfikacja dostawy

Szablony do frezowania Arunda 50B Maxi	**91A701**
Szablony do frezowania Arunda 50B Midi	**91A711**
Szablony do frezowania Arunda 80B Maxi	**91A702**
Szablony do frezowania Arunda 80B Midi	**91A712**
Szablony do frezowania Arunda 120B Maxi	**91A703**
Szablony do frezowania Arunda 120B Midi	**91A713**
Szablony do frezowania Arunda 160B Maxi	**91A704**
Szablony do frezowania Arunda 160B Midi	**91A714**
Szablony do frezowania Arunda 60-1B Maxi	**91A705**
Szablony do frezowania Arunda 60-1B Midi	**91A715**

Zakres dostawy obejmuje

	Midi	Maxi
1 Para szablonów	x	x
1 Frez do fazowania		x
1 Pierścień kopiujący		x
1 Płyta rozszerzająca		x
1 Przymiar nastawczy		x
2 Pary noży dwustronnych		x
1 Skrzynka drewniana	x	x

PG A
Cennik str. 21



Dla połączeń na jaskółczy ogon w belkach nośnych i krokwiach.



Połączenie pod kątem prostym lub pod skosem przy belkach nośnych lub krokwiach.



Szybkość. 8 do 18 połączeń na godzinę (czop + gniazdo).



System Arunda dostarczany jest w praktycznym drewnianym pudełku.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Adapter do frezu M12x1**	**208279**
	**Frez na jaskółczy ogon ARUNDA Standard - 26** z dwustronnymi nożami	**091430**
	**Noże dwustronne HM 26 Standard do frezu ARUNDA** 5 pary, zapakowane w skórę	**091431**
	**Pierścień prowadzący Standard 26** dla LO 65 Ec + 2 śruby	**093781**
	**Płyta rozszerzająca ze śrubam** Ø 240, do szablonów 50B, 50N, 80B, 80N, GTD Ø 280, do szablonów 120B, 120N Ø 290, do szablonów 60-1B, 160B	 **093782** **093783** **093784**
	**Przymiar nastawczy Standard 26 Trio**	**093785**
	**ARUNDA ścisk szybkomocujący** 40x14 cm	**093786**
	**Nastawczy szablon żeński** 50B 80B 120B 160B 50N 80N 120N	 **093774** **093775** **093776** **093777** **093778** **093779** **093780**

Szablony do frezowania

Arunda Seria N

Montaż od góry jest bardzo prosty. Belek nie trzeba od siebie odsuwać.

Połączenie z podwójnym stożkiem: samozaciskowe i optymalnie dopasowane.



To samo ustawienie frezu do wykonania czopu i gniazda.

Zalety produktu

- **Seria “N” z ogranicznikami z możliwością nachylenia (+50°/90°/-50°)**
- **Do 2100 kg**
- **Szerokościach drewna od 40 do 300 mm**

Zastosowanie

- Drewno z drewnem, połączenie na jaskółczy ogon.
- Połączenie pod kątem prostym lub pod skosem przy belkach nośnych lub krokwiach.
- Do zastosowania zarówno w warsztacie, jak i na budowie.

Opis produktu

Arunda® jest to system do ręcznego, rzemieślniczego wytwarzania połączeń typu drewno w drewnie w kształcie jaskółczego ogona.

Potrzebny jest jedynie szablon Arunda® męski do czopa i żeński do gniazda, wydajna frezarka górnowrzecionowa LO 65 Ec zaopatrzona w specjalny frez Arunda® i pozostałe elementy wyposażenia.

Istnieje wiele modeli szablonów. Przy użyciu jednego modelu szablonu można dokonywać obróbki różnych szerokości i wysokości drewna. Wybiera się jeden, zgodny z najczęściej przerabianą szerokością drewna, gdyż im większe połączenie, tym większa wytrzymałość połączenia.

Dane techniczne — Arunda

Czop na szerokość drewna (Nr. 120)	**120 – 200 mm**
Wysokość drewna (Nr. 120)	90 – 380 mm
Przekrój (Nr. 120)	120x90 – 200x380 mm
Czop na szerokość drewna (Nr. 80)	**80 – 140 mm**
Wysokość drewna (Nr. 80)	90 – 330 mm
Przekrój (Nr. 80)	80x90 – 140x330 mm
Czop na szerokość drewna (Nr. 50)	**40(45) – 100 mm**
Wysokość drewna (Nr. 50)	90 – 330 mm
Przekrój (Nr. 50)	40x90 – 100x330 mm

Specyfikacja dostawy

Szablony do frezowania Arunda 50N Maxi	**91A706**
Szablony do frezowania Arunda 50N Midi	**91A716**
Szablony do frezowania Arunda 80N Maxi	**91A707**
Szablony do frezowania Arunda 80N Midi	**91A717**
Szablony do frezowania Arunda 120N Maxi	**91A708**
Szablony do frezowania Arunda 120N Midi	**91A718**

Zakres dostawy obejmuje

	Midi	Maxi
1 Para szablonów	x	x
1 Frez do fazowania		x
1 Pierścień kopiujący		x
1 Płyta rozszerzająca		x
1 Przymiar nastawczy		x
2 Pary noży dwustronnych		x
1 Skrzynka drewniana	x	x

PG A
Cennik str. 21



Dla połączeń na jaskółczy ogon w belkach nośnych i krokwiach.



Połączenie pod kątem prostym lub pod skosem przy belkach nośnych lub krokwiach.



Szybkość. 8 do 18 połączeń na godzinę (czop + gniazdo).



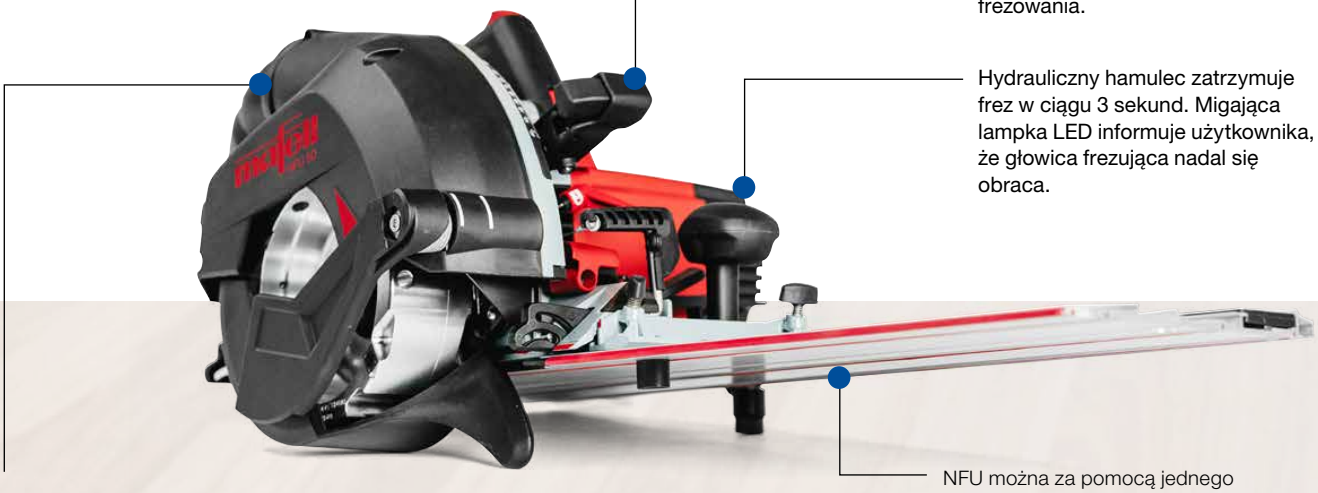
System Arunda dostarczany jest w praktycznym drewnianym pudełku.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Adapter do frezu M12x1**	**208279**
	**Frez na jaskółczy ogon ARUNDA Standard - 26** z dwustronnymi nożami	**091430**
	**Noże dwustronne HM 26 Standard do frezu ARUNDA** 5 pary, zapakowane w skórę	**091431**
	**Pierścień prowadzący Standard 26** dla LO 65 Ec + 2 śruby	**093781**
	**Płyta rozszerzająca ze śrubam** Ø 240, do szablonów 50B, 50N, 80B, 80N, GTD Ø 280, do szablonów 120B, 120N Ø 290, do szablonów 60-1B, 160B	 **093782** **093783** **093784**
	**Przymiar nastawczy Standard 26 Trio**	**093785**
	**ARUNDA ścisk szybkomocujący** 40x14 cm	**093786**
	**Nastawczy szablon żeński** 50B 80B 120B 160B 50N 80N 120N	 **093774** **093775** **093776** **093777** **093778** **093779** **093780**

Frezarka do wręg

NFU 50



Blokada z funkcją 2-w-1 pozwala szybko i łatwo ustawić głębokość frezowania.

Hydrauliczny hamulec zatrzymuje frez w ciągu 3 sekund. Migająca lampka LED informuje użytkownika, że głowica frezująca nadal się obraca.

Obrotowe przyłącze węża o śr. 58 mm do dużych ilości pyłu można ustawić za pomocą funkcji blokowania.

NFU można za pomocą jednego przycisku zdemontować z prowadnicy do cięcia poprzecznego, pozwalając na użycie frezarki z wolnej ręki albo na prowadnicy.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Specjalna frezarka do wręg**
- **Kompatybilna z systemem szyn prowadzących typu F**

Zastosowanie

- Wzdłużne i poprzeczne wręgi
- Fryzy
- Panele w budynkach z pruskiego muru, fałszywe podłogi
- Połączenia na zacios do 45°
- Czopy
- Do łączenia litego drewna, listew oraz płyt drewnianych

Opis produktu

Frezarka do wręg NFU 50 oferuje elastyczność w użytkowaniu jest wszechstronnym urządzeniem do wykonywania ogromnego zakresu zadań związanych z budową drewnianych konstrukcji. Szeroka gama akcesoriów otwiera dalsze możliwości codziennej pracy.

Konstrukcja NFU 50 charakteryzuje się zastosowaniem wyjątkowo wytrzymałych, wysokiej jakości i precyzyjnie wykonanych części, w tym lekkiej z magnezowego stopu obudowy i odpornych na uderzenia elementów z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym. Wyposażona jest również w sprytne techniczne detale, które pomogą Ci sprostać rygorom pracy.

Dane techniczne NFU 50

Napięcie	230 V
Pobór mocy	2300 W
Głębokość frezowania z prowadnicą przy 0°	0 - 44 mm
Głębokość frezowania bez prowadnicy przy 0°	0 – 50 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 45°
Prędkość obrotowa	5900 1/min
Ciężar z prowadnicy	9,4 kg
Wymiary (Szer x Dług x Wys) z prowadnicą L	370 x 810 x 280 mm
Dług frezowania z prowadnicą L	370 mm

Specyfikacja dostawy

Frezarka do wręg NFU 50	**918701**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Głowica frezująca** Ø 163 x 60 mm	**091901**
1	**Wskaźnik pozycji NFU-PA**	**207467**
1	**Prowadnica boczna SA 625**	**207183**
1	**Prowadnica równoległa**	**207468**
1	**Prowadnica L**	**208171**
2	**Powtarzalne zderzaki**	**206026**
1	**Klucz imbusowy SW 6**	**207496**
1	**Klucz imbusowy Torx T15**	**093274**
1	**Kabel zasilający 10 m**	

PG A
Preisliste Seite 21



Czysta siła i niezwykła moc napędowa frezarki NFU 50 pozwala frezować na szerokość 60 mm i głębokość 50 mm.



Wręgi o szerokości od 22 do 40 mm można wyfrezować za pomocą rozszerzającego się frezu do wręgowania dostępnego jako dodatkowe wyposażenie.

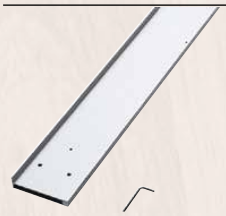


Frezarka NFU 50 może służyć jako urządzenie do frezowanie zaciosów i czopów



Pojedyncze czopy można wykonać bez wysiłku przy pomocy NFU 50 i prowadnicy L.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** 0,8 m dług. **F 110,** 1,1 m dług. **F 160,** 1,6 m dług. **F 210,** 2,1 m dług. **F 310,** 3,1 m dług.	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących razem	**204363**
	**Przykładnica kątowa F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** dla szyn do max dł. 1,6 m	**204626**
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180 MM + torba na szyny	**204805**
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180 MM + torba na szyny	**204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt.	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** 6,8 m dług.	**204376**
	**Zabezpieczenie odpryskowe F-SS 3,4M** 3,4 m dług.	**204375**
	**Ścisk dźwigniowy F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Szyna prowadząca** 3 m dług. (2części 1,5 + łącznik)	**037037**
	Szyna prowadząca 3 m dług. (w jednej części)	**200672**
	Szyna prowadząca-przedłużenie szyny 1,5 m dług.	**036553**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Para adapterów** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Prowadnica równoległa** K 85-PA	**205323**
	**Prowadnica dolna** K 85-UA	**205166**
	**Uniwersalna przykładnica kątowa** (Prowadnica do cięcia ukośnego)	**202069**
	**Mocowanie maszyny S200-MH**	**207164**
	**Wąż ssący 5 m** Ø 49 mm z króćcem 58 mm, zaczep bagnetowy Ø 66 mm, rozpraszanie statyczne	**093730**
	**Prowadnica boczna SA 625**	**207183**
	**Głowica frezująca** Ø 163 x 60 mm	**091901**
	**Noże dwustronne** 14 x 14 x 2 mm (12 szt wymagane)	**201927**
	**Rozszerzany frez tarczowy** Ø 163 x 22 – 40 mm	**091899**
	**Prowadnica L** max dł. cięcia 370 mm	**208171**

Pilarko-frezarka

MF 26 cc

Obrót śruby regulacyjnej pozwala na ustawienie głębokości cięcia na ruchomej skali z dokładnością do 1/10 mm.

Osłonę tarczy otwiera się jednym ruchem. Po jej otwarciu automatycznie załącza się blokada tarczy i wyłącznika.

Z szyną prowadzącą czy bez niej – wystarczy obrócić wskaźnik, aby ustawić dokładną głębokość cięcia.



Element ślizgowy przesuwa się po powierzchni obrabianego materiału i dzięki temu zabezpiecza przed przechylaniem się maszyny. Również przy pracy po szynie. Element ślizgowy zapewnia dokładne nastawienie głębokości w szczególności podczas zaginania i składania aluminiowych płyt warstwowych i kartonowo-gipsowych.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **26 mm głębokość frezowania**
- **Kompatybilna z systemem szyn prowadzących typu F**
- **Uchylna osłona ułatwia szybką wymianę narzędzia**

Zastosowanie

- Wzdłużne i poprzeczne wpusty i wręgi
- Frezowanie wpustów w kształcie „V“
- Frezowanie płyt w celu zaginania i zaokrąglania materiałów
- Frezowanie i zaginanie aluminiowych płyt warstwowych, cięcie
- Do obróbki litego drewna, płyt MDF, płyt gispowo-kartonowych, aluminiowych płyt warstwowych (tj. alucobond)

Opis produktu

Konstrukcja pilarko-frezarki MF 26 cc charakteryzuje się wykorzystaniem bardzo wytrzymałych, wysokiej jakości i precyzyjnie wykonanych części, w tym lekkiej obudowy z odlewu magnezu i odpornych na uderzenia, wzmocnionych włóknem szklanym, elementów wykonanych z tworzywa sztucznego.

Pilarko-frezarką MF 26 cc można również ciąć po szynie prowadzącej z tarczą pilarską do średnicy 26 mm.

Czy przy cięciu, frezowaniu, czy też przy wycinaniu prawdziwą precyzję najlepiej osiągać przy pomocy systemu szyn prowadzących typu F.

Płynna regulacja prędkości do 6250 1/min. Do kształtowania, cięcia czy frezowania wręg w różnego rodzaju materiałach.

Dane techniczne — MF 26 cc

Głębokość frezowania	0 – 26 mm
Prędkość obrotowa	3600 – 6250 1/min
Pobór mocy	1400 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	35 mm
Ciężar	4,9 kg (GF-MAX) / 5,0 kg (AF-MAX)
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarko-frezarka MF 26 cc GF-MAX w systenerze T-MAX	**917845**
Pilarko-frezarka MF 26 cc AF-MAX w systenerze T-MAX	**917825**

Zakres dostawy obejmuje

1 Prowadnica równoległa	**206038**
1 Kabel zasilający 4 m	**087323**
GF-MAX:	
1 Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ uniwersalna, drewno	**092558**
1 Frez do płyt gipsowo-kartonowych MF-GF 90/15 do wpustów „V“ pod kątem 90° do głęb. 15 mm (zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	**206590**
AF-MAX:	
1 Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 40 Z, FZ/TR cięcie dokładne, drewno	**092559**
1 Frez do aluminowych płyt warstowych MF-AF 90 do wpustów „V“ pod kątem 90° do głęb. 8 mm (zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	**206076**

PG A
Cennik str. 21



Pilarko-frezarka wyposażona w frez do wpustów MF-VN 25 umożliwia wyfrezowanie wpustów i wręg pod kanały serwisowe szybko i dokładnie.



Frez do aluminowych płyt warstwowych MF-AF 90 może być użyty do frezowania i zaginania np. alucobondu, stosowane w konstrukcji elewacji i w szyldach.



Trzy nacięcia w jednym przejściu umożliwia głowica tnąca MF-SE 3. Ta szybka i prosta technika zagniania jest wykorzystywana do produkcji elementów zakrzywionych.



Frez do płyt gipsowo-kartonowych MF-GF 90/15 frezuje wpusty w kształcie „V" pod kątem 90° przy bardzo niewielkim zapyleniu.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160** **dla szyn do max dł. 1,6 m** **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie odpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Elastyczny wąż LW 35** dł.4 m, antystatyczny, przy obróbce litego drewna	**093717**
	**Zabezpieczenie przed cofaniem piły F-RS**	**202867**
	**Prowadnica rolkowa równoległa MF-UA**	**206073**

* Prowadnica M / Prowadnica ML: str. 123.

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Rozszerzany frez tarczowy MF-VN 25** Szer. cięcia 15,4 - 25 mm	**206074**
	**Noże czterostronne HM** (wymagane 4 szt.)	**206064**
	**Noże skośne trójkątne** (konieczne 4 szt.)	**201930**
	**Frez do płyt gipsowo-kartonowych MF-GF 45** wpusty „V" pod kątem 45° i głęb. 15 mm	**205562**
	**Noże skośne trójkątne** (wymagane 6 szt.)	**201930**
	**Frez do płyt gipsowo-kartonowych MF-GF 90/15** wpusty „V" pod kątem 90° i głęb. 15 mm	**206590**
	**Noże czterostronne HM** (wymagane 2 szt.)	**206067**
	**Noże skośne trójkątne** (wymagane 4 szt.)	**201930**
	**Frez do aluminowych płyt warstwowych** i głęb. 8 mm **MF-AF 90*** (do 90° rowkami) **MF-AF 135*** (do 135° rowkami) *(zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	 **206076** **206600**
	**Głowica tnąca MF-SE 3** 3 cięcia w jednym przejściu do głęb. 26 mm	**206072**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092558** **092560**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, TR, laminat **Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 40 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092578** **092559**

Pilarko-frezarka

MF 26 cc / 400

Obrót śruby regulacyjnej pozwala na ustawienie głębokości cięcia na ruchomej skali z dokładnością do 1/10 mm.

Osłonę tarczy otwiera się jednym ruchem. Po jej otwarciu automatycznie załącza się blokada tarczy i wyłącznika.

Z szyną prowadzącą czy bez niej – wystarczy obrócić wskaźnik, aby ustawić dokładną głębokość cięcia.



Pilarko-frezarka MF 26 cc / 400 jest połączona z prowadnicą 400 tak, że pilarko-frezarka i prowadnica stanowią całość.

Zalety produktu

- **Z prowadnicą dł. 400 mm**
- **Jedna maszyna – pięć zastosowań**
- **Kompatybilna z systemem szyn prowadzących typu F**
- **Uchylna osłona ułatwia szybką wymianę narzędzia**

Zastosowanie

- Wzdłużne i poprzeczne wpusty i wręgi
- Frezowanie wpustów w kształcie „V“
- Frezowanie płyt w celu zaginania i zaokrąglania materiałów
- Frezowanie i zaginanie aluminiowych płyt warstwowych, cięcie
- Do obróbki litego drewna, płyt MDF, płyt gispowo-kartonowych, aluminiowych płyt warstwowych (tj. alucobond)

Opis produktu

Konstrukcja pilarko-frezarki MF 26 cc charakteryzuje się wykorzystaniem bardzo wytrzymałych, wysokiej jakości i precyzyjnie wykonanych części, w tym lekkiej obudowy z odlewu magnezu i odpornych na uderzenia, wzmocnionych włóknem szklanym, elementów wykonanych z tworzywa sztucznego.

Pilarko-frezarką MF 26 cc można również ciąć po szynie prowadzącej z tarczą pilarską do średnicy 26 mm.

Czy przy cięciu, frezowaniu, czy też przy wycinaniu prawdziwą precyzję najlepiej osiągać przy pomocy systemu szyn prowadzących typu F.

Płynna regulacja prędkości do 6250 1/min. Do kształtowania, cięcia czy frezowania wręg w różnego rodzaju materiałach.

Dane techniczne MF 26 cc/400

Głębokość frezowania	0 – 26 mm
Prędkość obrotowa	3600 – 6250 1/min
Pobór mocy	1400 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	35 mm
Ciężar	6,3 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarko-frezarka MF 26 cc / 400 w metalowej walizce	**917885**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ	**092558**
1	**Rozszerzany frez tarczowy MF-VN 25** szer. frezowania 15,4 – 25 mm	**206074**
1	**Prowadnica równoległa**	**206038**
1	**Prowadnica 400**	**206118**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 21



Przy frezowaniu wpustów poprzecznie, pod półki lub podstopnie, zalecane jest użycie prowadnicy 400.



Zderzaki znajdujące się na spodzie prowadnicy pozwalają nastawić kąt cięcia według skali.



Po wykonaniu cięcia, maszyna automatycznie powraca na pozycję startową.



Kanały serwisowe mogą być szybko i niemal bezpyłowo wycięte w miękkich płytach pilśniowych dzięki rozszerzanemu frezowi tarczowemu MF-VN 25.

Akcesoria / Narzędzia

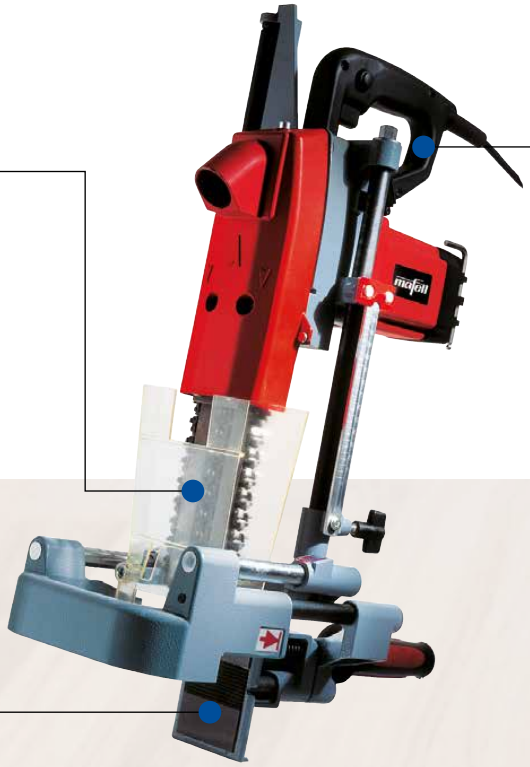
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** **F 80,** dł. 0,8 m **F 110,** dł. 1,1 m **F 160,** dł. 1,6 m **F 210,** dł. 2,1 m **F 310,** dł. 3,1 m	 **204380** **204381** **204365** **204382** **204383**
	**Łącznik szyn F-VS** do połączenia 2 szyn prowadzących	**204363**
	**Kątomierz F-WA**	**205357**
	**Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m** **Zestaw szyn z torbą:** 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny **Zestaw szyn z torbą:** F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + torba na szyny	**204626** **204805** **204749**
	**Nakładka zabezpieczająca F-EK** 2 szt. w opakowaniu	**205400**
	**Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M** dł. 6,8 m	**204376**
	**Zabezpieczenie odpryskowe F-SS 3,4M** dł. 3,4 m	**204375**
	**Ścisk stolarski F-SZ 180MM** do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	**207770**
	**Elastyczny wąż LW 35** dł.4 m, antystatyczny, (przy obróbce litego drewna)	**093717**
	**Zabezpieczenie przed cofaniem piły F-RS**	**202867**
	**Prowadnica rolkowa równoległa MF-UA**	**206073**
	**Prowadnica M** max dł. cięcia 400 mm	**208170**
	**Prowadnica ML** max dł. cięcia 770 mm	**204378**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Rozszerzany frez tarczowy MF-VN 25** Szer. cięcia 15,4 - 25 mm	**206074**
	**Noże czterostronne HM** (wymagane 4 szt.)	**206064**
	**Noże skośne trójkątne** (konieczne 4 szt.)	**201930**
	**Frez do płyt gipsowo-kartonowych MF-GF 45** wpusty „V“ pod kątem 45° i głęb. 15 mm	**205562**
	**Noże skośne trójkątne** (wymagane 6 szt.)	**201930**
	**Frez do płyt gipsowo-kartonowych MF-GF 90/15** wpusty „V“ pod kątem 90° i głęb. 15 mm	**206590**
	**Noże czterostronne HM** (wymagane 2 szt.)	**206067**
	**Noże skośne trójkątne** (wymagane 4 szt.)	**201930**
	**Frez do aluminowych płyt warstwowych** i głęb. 8 mm **MF-AF 90*** (do 90° rowkami) **MF-AF 135*** (do 135° rowkami) *(zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	 **206076** **206600**
	**Głowica tnąca MF-SE 3** 3 cięcia w jednym przejściu do głęb. 26 mm	**206072**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno **Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	**092558** **092560**
	**Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, TR, laminat **Tarcza pilarska HM** 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 40 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	**092578** **092559**

Dłutownica do zamków w drzwiach

SKS 130

Dwa czytelne systemy mocowania – do drzwi z wręgą lub bez niej.



Poręczna, ergonomiczna i zwarta konstrukcja – umożliwia pracę u klienta, nawet na zamontowanych drzwiach.

Dwa specjalne łańcuchy dłutujące w przeciwnych kierunkach zapewniają otwór bez wyrw i optymalny wyrzut wiórów powstających w czasie pracy.

Zalety produktu

- **Czyste, szybkie i bez zadr otwory pod zamki w drzwiach**
- **Możliwość wymiany zamka u klienta w domu**

Zastosowanie

- Dłutowanie otworów pod zamki w drzwiach (np. instalacja specjalnych zamków)
- Do obróbki drzwi zrobionych z drewna, z materiałów drewnopodobnych oraz litego drewna

Opis produktu

Dłutownica SKS 130 – pierwsze na świecie, przenośne, specjalne urządzenie do dłutowania otworów pod zamki w drzwiach.

Potrzeba bezpieczeństwa właścicieli domów i mieszkań znacząco wzrosła, dlatego też coraz więcej montuje się specjalnych zamków.

Przy 1600 W silniku, SKS 130 dłutuje otwory pod wszystkie wielkości zamków – zupełnie bez zadr.

Dłutownicę SKS 130 montuje się na dużej powierzchni drzwi. Dzięki specjalnej powierzchni urządzenia mocującego dłutownicy (zrobionej z Pertinaxu i gumy), powierzchnia drzwi jest chroniona, bez względu na to, czy wymiana zamka odbywa się w warsztacie, czy bezpośrednio u klienta.

Dane techniczne SKS 130

Głębokość dłutowania	145 (130) mm
Grubość dłutowania	14, 16, 18 mm
Szerokość dłutowania	78 mm
Posuw	175 mm
Prędkość obrotowa	5770 1/min
Pobór mocy	1600 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	35 mm
Ciężar	10,6 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

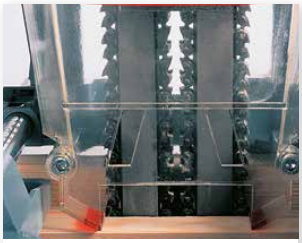
Specyfikacja dostawy

Dłutownica do zamków w drzwiach SKS 130 w walizce metalowej 915524 z kompletem łańcuchów o szer. 14 mm
Dłutownica do zamków w drzwiach SKS 130 w walizce metalowej 915525 z kompletem łańcuchów o szer. 16 mm
Dłutownica do zamków w drzwiach SKS 130 w walizce metalowej 915526 z kompletem łańcuchów o szer. 18 mm

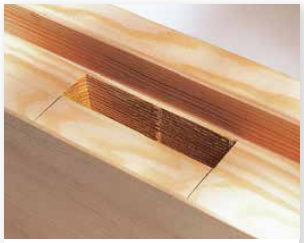
Zakres dostawy obejmuje

2	**Prowadnice łańcucha**	**091000**
2	**Łańcuchy dłutujące**	
2	**Koła zębate**	**091002**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093278**
1	**Kabel zasilający 4 m**	**087323**

PG A
Cennik str. 22



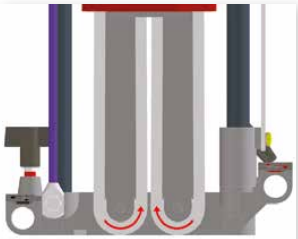
Prowadnice łańcucha są bezobsługowe i nie wymagają smarowania.



W jednym frezowaniu możliwe jest uzyskanie otworu o max dł. 78 mm i max szer. 16. Możliwe jest również wykonanie dłuższych i szerszych otworów co do milimetra przesuwając SKS 130.



Szybkie, precyzyjne frezowanie otworów pod zamki w drzwiach nawet na zamocowanych drzwiach.



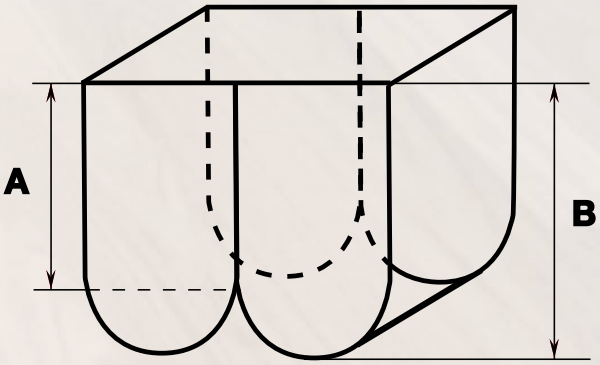
Dwa specjalne łańcuchy dłutujące w przeciwnych kierunkach zapewniają otwór bez wyrw i optymalny wyrzut wiórów powstających w czasie pracy.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Prowadnica łańcucha** 14 – 18 mm	**091000**
	**Koło zębate** 14 – 18 mm	**091002**
	Łańcuch dłutujący 14 x 38 x 150 mm 16 x 38 x 150 mm 18 x 38 x 150 mm	 **091003** **091001** **091004**
	**Zapasowe ogniwa łańcucha + nity** 14 mm 16 mm 18 mm	 **091005** **091006** **091007**

Głębokość dłutowania

Głębokość dłutowania A: 130 mm
Głębokość dłutowania B: 145 mm



Frezarka do krawędzi

KF 1000



Płynna regulacja prędkości frezowania dla optymalnych osiągów

Płynne, dokładne nastawianie głębokości frezowania dzięki radełkowanej obręczy i skali 1/10 mm

Regulowany adapter do podłączenia zewnętrznego odciągu pozwala na dopasowanie do pozycji roboczej.

Pierścień kontaktowy można usunąć podczas obróbki krawędzi materiału.

Duży, nieuchylny stół roboczy zapewnia dokładne wyniki pracy.

Zalety produktu

- **Ekstremalnie cicha praca: poziom głośności tylko 71 db (A)**
- **Blokada wrzeciona ułatwia szybką wymianę frezu**
- **MADE in Germany / Wyprodukowane w niemczech**

Zastosowanie

- Idealnie nadaje się do wykończania płaskich i profilowanych krawędzi
- Przeznaczona do litego drewna, tworzyw sztucznych i forniru

Opis produktu

Cyfrowa elektronika zapewnia płynny rozruch, stałą prędkość pod obciążeniem, redukcję prędkości bez obciążenia i ochronę przed przeciążeniem.

Uszczelnienie w kształcie labiryntu chroni wrzeciono i łożysko przed najmniejszymi cząstkami, pyłem i wiórami.

Dane techniczne

Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	1000 W
Kołnierz mocujacy	43 mm
Tuleja zaciskowa	8 mm
Wymiary (L x W x H)	103 x 226 x 328 mm
Prędkość obrotowa	4.000 – 25.000 1/min
Ciężar	2,1 kg
Poziom hałasu db (A)	71 dB

Specyfikacja dostawy

Frezarka do krawędzi KF 1000	**91C501**

Zakres dostawy obejmuje

1 Nakrętka	**093729**
1 Tuleja zaciskowa OZ 8 mm	**093734**
1 Płyta nośna z kołnierzem mocującym	
1 Adapter przyłącza odciągu	
1 Klucz do nakrętek 17 mm	
1 Kabel zasilający 4 m	

PG M
Cennik str. 22



Duży stół roboczy zapewnia pewne prowadzenie maszyny nawet przy skośnych krawędziach.



Podłączany ogranicznik służy jako niezawodne prowadzenie podczas obróbki narożników.



W przypadku delikatnych materiałów pierścieniowy hamulec cierny zapobiega powstawaniu brzydkich śladów przy obróbce.



Nawet krawędzie z litego drewna można bez problemu obrabiać przy użyciu frezów dostępnych w sprzedaży.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Frez krawędziowy Ø 19 mm**	**090282**
	**Nakrętka OZ**	**093729**
	**Tuleja zaciskowa OZ 3 mm**	**093731**
	**Tuleja zaciskowa OZ 4 mm**	**093732**
	**Tuleja zaciskowa OZ 6 mm**	**093733**
	**Tuleja zaciskowa OZ 8 mm**	**093734**
	**Tuleja zaciskowa OZ 3,175 mm (1/8“)**	**093735**
	**Tuleja zaciskowa OZ 6,35 mm (1/4“)**	**093736**
	**Zestaw tuleja zaciskowa OZ 3 mm** (składający się z tulei zaciskowej i nakrętki)	**093737**
	**Zestaw tuleja zaciskowa OZ 3,175 mm (1/8“)** (składający się z tulei zaciskowej i nakrętki)	**093738**

Napęd frezarski

FM 800 / FM 1000



Najwyższa koncentryczność dzięki filigranowej koordynacji wszystkich komponentów oraz faktu, że wirnik i wrzeciono są wytworzone i wyważone z jednego kawałka.

Poziom ciśnienia akustycznego FM 800 / FM 1000 wynosi tylko 71 db (A) i urządzenie jest zatem bardzo ciche.

Napęd frezarski MAFELL jest produkowany pod ścisłą kontrolą jakości w Oberndorf am Neckar (siedziba firmy Mafell). Przed dostawą, każdy napęd jest testowany w warunkach laboratoryjnych. To zwiększa jego trwałość i żywotność.

Zalety produktu

- **Ekstremalnie cichy**
- **Wrzeciono**
- **Made in Germany**
- **Dioda LED sygnalizująca przeciążenie**

Zastosowanie

- Modelarstwo, wytwarzanie form, technologia reklamowa, grawerowanie, biżuteria, elektronika, prace kamieniarskie
- Idealnie nadaje się do frezarek portalowych, stołów do cięcia, urządzeń do szlifowania i wałków giętkich
- Drewno, metal, tworzywa sztuczne, pianka, styropian, kamień

Opis produktu

Razem z FM 800 / FM 1000 firma Mafell stworzyła kolejny napęd frezarski „Made in Germany" (wyprodukowany w Niemczech). Wysoka jakość i przemyślane detale sprawiają, że napęd frezarski MAFELL jest najlepszym partnerem w swojej klasie wydajności.

Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Uszczelnienie w kształcie labirymtu FM 800 / FM 1000 chroni wrzeciono i łożysko przed najmniejszymi cząstkami, pyłem i wiórami.

Dane techniczne

Dane techniczne	FM 800	FM 1000
Pobór mocy	800 W	1.000 W
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Prędkość obrotowa	7.000 – 25.000 1/min	4.000 – 25.000 1/min
Kołnierz mocujacy / tuleja zaciskowa	43 mm / 6 mm	43 mm / 8 mm
Wymiary L x W x H	254 x 79 x 73 mm	254 x 79 x 73 mm
Poziom hałasu db (A)	71 dB (A)	71 dB (A)
Ciężar	1,60 kg	1,65 kg

Specyfikacja dostawy

Napęd frezarski FM 800	**9M0010**
Napęd frezarski FM 1000	**9M0001**

Zakres dostawy obejmuje

FM 800
1 Tuleja zaciskowa OZ 6 mm
1 Klucz do nakrętek
1 Nakrętka OZ
1 Kabel zasilający 1 m

FM 1000
1 Tuleja zaciskowa OZ 8 mm
1 Klucz do nakrętek
1 Nakrętka OZ
1 Kabel zasilający 4 m

PG M
Cennik str. 22



Wrzeciono można zablokować jednym naciśnięciem przycisku, aby umożliwić łatwą i wygodną wymianę narzędzia.



Niezwykła precyzja została osiągnięta poprzez dostrojenie wszystkich elementów ze sobą oraz faktu, że wrzeciono i wirnik są wytworzone w jednym kawałku i wyważone.



Uszczelnienie w kształcie labirymtu chroni wrzeciono i łożysko przed najmniejszymi cząstkami, pyłem i wiórami.



Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Nakrętka OZ**	**093729**
	**Tuleja zaciskowa OZ 3 mm**	**093731**
	**Tuleja zaciskowa OZ 4 mm**	**093732**
	**Tuleja zaciskowa OZ 6 mm**	**093733**
	**Tuleja zaciskowa OZ 8 mm**	**093734**
	**Tuleja zaciskowa OZ 3,175 mm (1/8“)**	**093735**
	**Tuleja zaciskowa OZ 6,35 mm (1/4“)**	**093736**
	**Zestaw tuleja zaciskowa OZ 3 mm** (składa się z tulei zaciskowej i nakrętki)	**093737**
	**Zestaw tuleja zaciskowa OZ 3,175 mm (1/8“)*** (składa się z tulei zaciskowej i nakrętki)	**093738**

Napęd frezarski

FM 1000 PV



Najwyższa koncentryczność dzięki filigranowej koordynacji wszystkich komponentów oraz faktu, że wirnik i wrzeciono są wytworzone i wyważone z jednego kawałka.

Poziom ciśnienia akustycznego FM 1000 PV wynosi tylko 71 db (A) i urządzenie jest zatem bardzo ciche..

Napęd frezarski MAFELL jest produkowany pod ścisłą kontrolą jakości w Oberndorf am Neckar (siedziba firmy Mafell). Przed dostawą, każdy napęd jest testowany w warunkach laboratoryjnych. To zwiększa jego trwałość i żywotność.

Zalety produktu

- **Ekstremalnie cichy**
- **Wrzeciono**
- **Zewnętrzny interfejs portalu**
- **Dioda LED sygnalizująca przeciążenie**
- **Made in Germany**

Zastosowanie

- Modelarstwo, wytwarzanie form, technologia reklamowa, grawerowanie, biżuteria, elektronika, prace kamieniarskie
- Idealnie nadaje się do frezarek portalowych, stołów do cięcia, urządzeń do szlifowania i wałków giętkich
- Drewno, metal, tworzywa sztuczne, pianka, styropian, kamień

Opis produktu

Razem z FM 1000 PV firma Mafell stworzyła kolejny napęd frezarski „Made in Germany" (wyprodukowany w Niemczech). Wysoka jakość i przemyślane detale sprawiają, że napęd frezarski MAFELL jest najlepszym partnerem w swojej klasie wydajności.

Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Uszczelnienie w kształcie labiryntu FM 1000 PV chroni wrzeciono i łożysko przed najmniejszymi cząstkami, pyłem i wiórami.

Dane techniczne — FM 1000 PV

Pobór mocy	1.000 W
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz
Prędkość obrotowa	4.000 – 25.000 1/min
Połączenie z portalem	M8 / 4-pol.
Zasilanie w trybie	8 - 56 V
Podłączenie zewnętrzne	0 - 10 V
Kołnierz mocujacy / tuleja aciskowa	43 mm / 8 mm
Wymiary L x W x H	254 x 79 x 73 mm
Poziom hałasu db (A	71 dB (A)
Ciężar	1,65 kg

Specyfikacja dostawy

Napęd frezarski FM 1000 PV	**9M0201**

Zakres dostawy obejmuje

1 Tuleja zaciskowa OZ 8 mm
1 Klucz do nakrętek
1 Nakrętka OZ
1 Kabel zasilający 0,75 + 4 m

PG M
Cennik str. 22



Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.



Niezwykłej precyzja została osiągnięta poprzez dostrojenie wszystkich elementów ze sobą oraz faktu, że wrzeciono i wirnik są wytworzone w jednym kawałku i wyważone.



Duo-In: Prędkość obrotowa może być płynnie dostosowywana w zależności od aplikacji, ręcznie lub poprzez interfejs portalu. Dodatkowy wyświetlacz statusu LED.



Przewód Rapidfix pozwala na szybkie i łatwe podłączenie do portalu.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Nakrętka OZ**	**093729**
	**Tuleja zaciskowaOZ 3 mm**	**093731**
	**Tuleja zaciskowa OZ 4 mm**	**093732**
	**Tuleja zaciskowaOZ 6 mm**	**093733**
	**Tuleja zaciskowaOZ 8 mm**	**093734**
	**Tuleja zaciskowa OZ 3,175 mm (1/8“)**	**093735**
	**Tuleja zaciskowa OZ 6,35 mm (1/4“)**	**093736**
	**Zestaw tuleja zaciskowa OZ 3 mm** (składa się z tulei zaciskowej i nakrętki)	**093737**
	**Zestaw tuleja zaciskowa OZ 3,175 mm (1/8“)*** (składa się z tulei zaciskowej i nakrętki)	**093738**
	**Przewód zasilający PV M8/4-pol 5m**	**208311**

Napęd frezarski

FM 1000 PV-WS

Najwyższa współosiowość dzięki dostrojeniu wszystkich elementów ze sobą takich, jak podwójnie łożyskowane wrzeciono do absorpcji sił osiowych oraz innowacyjny, beznarzędziowy mechanizm do szybkiego mocowania.

„Zgłoszony do patentu" szybkomocujący beznarzędziowy mechanizm umożliwia wygodne i szybkie mocowanie różnych frezów.

Poziom ciśnienia akustycznego FM 1000 PV-WS wynosi tylko 71 db (A) i dzięki temu urządzenie jest wyjątkowo ciche.



Napęd frezarski MAFELL jest produkowany pod ścisłą kontrolą jakości w Oberndorf am Neckar (siedziba firmy Mafell). Przed dostawą, każdy napęd jest testowany w warunkach laboratoryjnych. To zwiększa jego trwałość i żywotność.

Zalety produktu

- **Ekstremalnie cichy**
- **Beznarzędziowy mechanizm szybkomocujący**
- **Zewnętrzny interfejs portalu**
- **Dioda LED sygnalizująca przeciążenie**
- **Made in Germany**

Zastosowanie

- Modelarstwo, wytwarzanie form, technologia reklamowa, grawerowanie, biżuteria, elektronika, prace kamieniarskie
- Idealnie nadaje się do frezarek portalowych, stołów do cięcia, urządzeń do szlifowania i wałków giętkich
- Drewno, metal, tworzywa sztuczne, pianka, styropian, kamień

Opis produktu

Razem z FM 1000 PV-WS firma Mafell stworzyła kolejny napęd frezarski „Made in Germany" (wyprodukowany w Niemczech). Wysoka jakość i przemyślane detale sprawiają, że napęd frezarski MAFELL jest najlepszym partnerem w swojej klasie wydajności.

Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Dane techniczne FM 1000 PV-WS

Pobór mocy	1.000 W
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz
Prędkość obrotowa	4.000 – 25.000 1/min
Połączenie z portalem	M8 / 4-pol.
Zasilanie w trybie	8 - 56 V
Podłączenie zewnętrzne	0 - 10 V
Montaż na portalu (wiercenie otworów)	6 x M6
Wymiary (L x W x H)	280 x 92 x 85 mm
Uchwyt narzędzia Ø	8 mm
Poziom hałasu db (A)	71 dB (A)
Ciężar	2,8 kg

Specyfikacja dostawy

Napęd frezarski FM 1000 PV-WS	**9M0301**

Zakres dostawy obejmuje

1 Kabel zasilający 0,75 + 4 m

PG M
Cennik str. 22



Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.



Najwyższa współosiowość dzięki dostrojeniu wszystkich elementów ze sobą takich, jak podwójnie łożyskowane wrzeciono do absorpcji sił osiowych oraz innowacyjny, beznarzędziowy mechanizm do szybkiego mocowania.



Duo-In: Prędkość obrotowa może być płynnie dostosowywana w zależności od aplikacji, ręcznie lub poprzez interfejs portalu. Dodatkowy wyświetlacz statusu LED.



Przewód Rapidfix pozwala na szybkie i łatwe podłączenie do portalu.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Tuleja adaptera (szlifowana) 3 mm**	**207944**
	**Tuleja adaptera (szlifowana) 1/8“ (3,175 mm)**	**207945**
	**Tuleja adaptera (szlifowana) 4 mm**	**207949**
	**Tuleja adaptera (szlifowana) 6 mm**	**207946**
	**Adapter tulei zaciskowej OZ** z nakrętką OZ* n[max] = 16.000 1/min	**207943**
	**Adapter tulei zaciskowej ER 16** z nakrętką ER 16 n[max] = 16.000 1/min	**208109**
	**PV-Przewód zasilający** M8 / 4-pol, 5 m	**208311**

Napęd frezarski

FM 1000 PV-ER



Najwyższa koncentryczność dzięki filigranowej koordynacji wszystkich komponentów oraz faktu, że wirnik i wrzeciono są wytworzone i wyważone z jednego kawałka.

Poziom ciśnienia akustycznego FM 1000 PV-ER wynosi tylko 71 db (A) i urządzenie jest zatem wyjątkowo ciche.

Napęd frezarski MAFELL jest produkowany pod ścisłą kontrolą jakości w Oberndorf am Neckar (siedziba firmy Mafell). Przed dostawą, każdy napęd jest testowany w warunkach laboratoryjnych. To zwiększa jego trwałość i żywotność.

Zalety produktu

- **Ekstremalnie cichy**
- **Wrzeciono**
- **Zewnętrzny interfejs portalu**
- **Dioda LED sygnalizująca przeciążenie**
- **Made in Germany**

Zastosowanie

- Modelarstwo, wytwarzanie form, technologia reklamowa, grawerowanie, biżuteria, elektronika, prace kamieniarskie
- Idealnie nadaje się do frezarek portalowych, stołów do cięcia, urządzeń do szlifowania i wałków giętkich
- Drewno, metal, tworzywa sztuczne, pianka, styropian, kamień

Opis produktu

Razem z FM 1000 PV-ER firma Mafell stworzyła kolejny napęd frezarski „Made in Germany" (wyprodukowany w Niemczech). Wysoka jakość i przemyślane detale sprawiają, że napęd frezarski MAFELL jest najlepszym partnerem w swojej klasie wydajności.

Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Uszczelnienie w kształcie labirymtu FM 1000 PV-ER chroni wrzeciono i łożysko przed najmniejszymi cząstkami, pyłem i wiórami.

Dane techniczne FM 1000 PV-ER

Pobór mocy	1.000 W
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz
Prędkość obrotowa	4.000 – 25.000 1/min
Połączenie z portalem	M8 / 4-pol.
Zasilanie w trybie	8 - 56 V
Podłączenie zewnętrzne	0 - 10 V
Kołnierz mocujacy / tuleja aciskowa	43 mm / 8 mm
Wymiary L x W x H	254 x 79 x 73 mm
Poziom hałasu db (A	71 dB (A)
Ciężar	1,65 kg

Specyfikacja dostawy

Napęd frezarski FM 1000 PV-ER	**9M0401**

Zakres dostawy obejmuje

1 Tuleja zaciskowa ER 16, 8 mm
1 Klucz do nakrętek ER 16M
1 Kabel zasilający 0,75 + 4 m

PG M
Cennik str. 22



Prędkość obrotowa może być dostosowana do każdego rodzaju materiału. Dodatkowo moduł elektroniczny wyposażony jest w funkcję łagodnego startu, redukcję obrotów na wolnym biegu, utrzymanie stałych obrotów pod obciążeniem i zabezpieczenie przed przeciążeniem.



Niezwykłej precyzja została osiągnięta poprzez dostrojenie wszystkich elementów ze sobą oraz faktu, że wrzeciono i wirnik są wytworzone w jednym kawałku i wyważone.



Duo-In: Prędkość obrotowa może być płynnie dostosowywana w zależności od aplikacji, ręcznie lub poprzez interfejs portalu. Dodatkowy wyświetlacz statusu LED.



Przewód Rapidfix pozwala na szybkie i łatwe podłączenie do portalu.

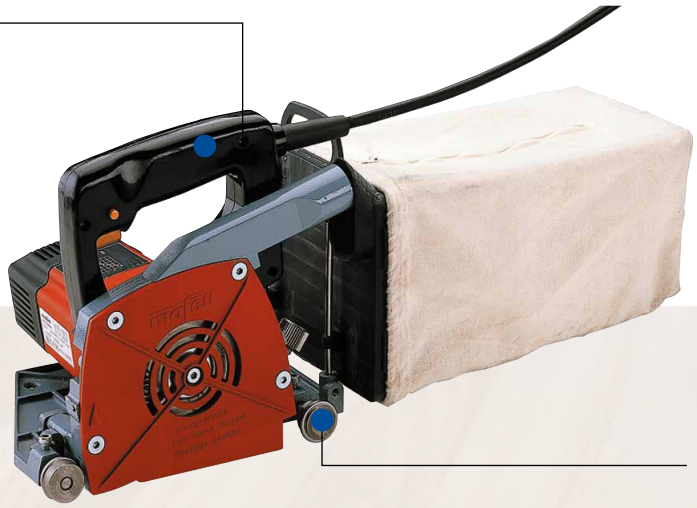
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Nakrętka ER 16M (wyważona)**	**093758**
	**Tuleja zaciskowa ER 16, 3 mm**	**093753**
	**Tuleja zaciskowa ER 16, 4 mm**	**093754**
	**Tuleja zaciskowa ER 16, 6 mm**	**093755**
	**Tuleja zaciskowa ER 16, 8 mm**	**093756**
	**Tuleja zaciskowa ER 16, 3,175 mm (1/8“)**	**093757**
	**Przewód zasilający PV M8/4-pol 5m**	**208311**

Frezarka do fug

KFU 1000 E

Z kompensacją poziomu – dla utrzymania stałej głębokości frezowania.



Z trzema rolkami prowadzącymi – aby uniknąć przewrócenia na nierównym podłożu.

Zalety produktu

- **Blokada frezu tarczowego**
- **Mocny silnik**
- **Duży worek na wióry**

Zastosowanie

- Frezowanie fug i rowków
- Do frezowania elastycznych wykładzin podłogowych (PCV)

Opis produktu

W dziedzinie elastycznych pokryć podłogowych stosuje się frezowanie połączeń. Kształt i głębokość narzędzia zależy od doświadczenia producenta lub zaleceń producenta posadzki. Szczególnie tutaj potrzebne są specjalne maszyny, które spełniają te indywidualne wymagania.

Unikalną cechą frezarki do fug KFU 1000 E jest wbudowana blokada frezu tarczowego, która umożliwia szybką wymianę narzędzia.

Tylko 3,8 kg wagi i 10-metrowy przewód zasilania daje frezarce KFU 1000 E swobodę ruchu i duży promień pracy. Mocny, 900 W jednofazowy silnik umożliwia płynną regulację obrotów od 8000 do 15000 1/min i uzyskanie czystego przekroju frezowania.

Z bezstopniową, elektroniczną regulacją prędkości frezowania urządzenie to można używać do wszelkiego rodzaju materiałów. Wystarczy ustawić pożądaną prędkość i gotowe!

Najmniejsza możliwa odległość od ściany: tylko 11,5 mm.

Jeśli wolisz pracować w pozycji pionowej, w ofercie dostępny jest specjalny uchwyt jako dodatkowe wyposażenie.

Dane techniczne — KFU 1000 E

Głębokość frezowania	0 – 4,5 mm
Frez tarczowy Ø	120 mm
Prędkość obrotowa	8000 – 15000 1/min
Pobór mocy	900 W
Ciężar	3,8 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Frezarka do fug KFU 1000 E w metalowej walizce	**951101**

Zakres dostawy obejmuje

1	**Frez tarczowy** eliptyczny, HM 120 x 3,6 x 20 mm, Z 12	**091794**
1	**Klucz imbusowy 5 mm**	**093074**
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087604**

PG E
Cennik str. 23

Bezstopniowa i dokładna regulacja głębokości frezowania od 0 do 4,5 mm dla wszystkich grubości wykładzin. Brak przypadkowego niedopasowania głębokości frezowania dzięki automatycznej blokadzie.

Absolutnie równa głębokość frezowania, nawet na nierównych powierzchniach dzięki kompensacji poziomu. Powierzchnia wykładziny przed samym frezem jest skanowana i głębokość frezowania jest automatyczne korygowana.

Dokładne rowki i fugi dzięki dokładnemu prowadzeniu maszyny przez 3 łożyskowane rolki prowadzące. Nie ma ryzyka przewrócenia maszyny nawet na nierównej powierzchni.

Frez tarczowy jest całkowicie zakryty zapewniając wysoki standard bezpieczeństwa. A wydajny odciąg wiórów zapobiega wpadaniu ich pod rolki prowadzące.

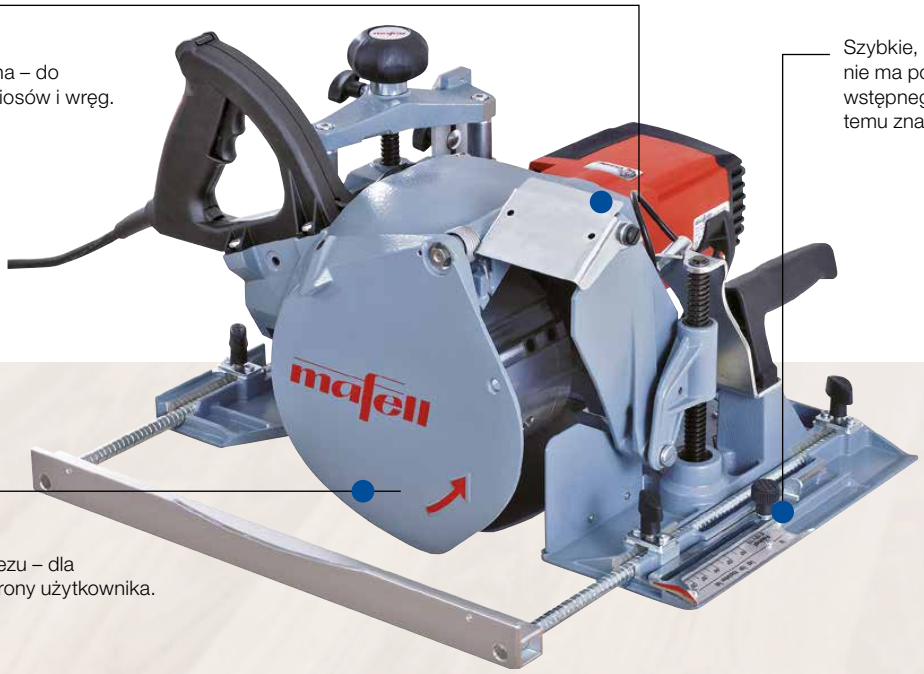
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Frez tarczowy** eliptyczny, HM, 120 x 3,6 x 20 mm, Z 12	**091794**
	Frez tarczowy eliptyczny, HM, 120 x 4,2 x 20 mm, Z 12	**091795**
	**Rolka prowadząca** R 1,5	**202274**
	**Gładzik szczelinowy** półkolisty, z 5 wymiennymi ostrzami	**091460**
	**Ostrza wymienne** półkolisty, do gładzika szczelinowego	**091467**
	**Uchwyt prowadzący, długi**	**202545**

Frezarka ciesielska

ZK 115 Ec

Specjalna maszyna – do wykonywania zaciosów i wręg.



Szybkie, precyzyjne nastawianie – nie ma potrzeby przeprowadzania wstępnego frezowania – dzięki temu znacznie oszczędza się czas.

Uchylna osłona frezu – dla maksymalnej ochrony użytkownika.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Lekka, ważąca tylko 21,1 kg**
- **Stabilna regulacja wysokości**

Zastosowanie

- Zaciosy i wręgi
- Do obróbki litego drewna i klejonego drewna

Opis produktu

Frezarka ciesielska ZK 115 Ec – to przekonywujące i potężne narzędzie oferuje dużą łatwość obsługi z hamulcem głowicy i płynną elektroniką, która zapewnia:

- Łagodny rozruch
- Stałą prędkość pod obciążeniem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Redukcję obrotów bez obciążenia
- Redukcję emisji głośności.

Całkowicie na nowo zaprojektowana głowica frezująca 150 x 115 mm frezarki ZK 115 Ec, z 13 nożykami czterostronnymi HM (9 szt. do obróbki końcowej, 4 szt. do obróbki wstępnej), ułatwiająca uzyskanie wysokich wskaźników frezowania, optymalny wyrzut wiórów i przedłużoną żywotność.

Wystarczy wyznaczyć środek zaciosu i głębokość frezowania, nastawić wskaźnik frezowania, głębokość zaciosu i kąt – i można zacząć pracę. Nic prostszego!

Szyny prowadzące dostępne jako dodatkowe wyposażenie mogą być użyte do pracy z wszystkimi maszynami ciesielskimi firmy MAFELL.

Dane techniczne ZK 115 Ec

Głębokość frezowania (wręgi)	0 – 70 mm
Zakres kątów	0 – 60°
Prędkość obrotowa	4050 1/min
Pobór mocy	3000 W
Ciężar (głowica standardowa)	21,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

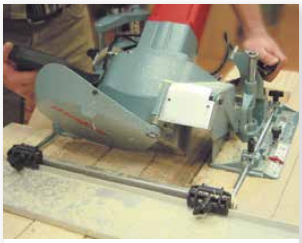
Specyfikacja dostawy

Frezarka ciesielska ZK 115 Ec	**925025**

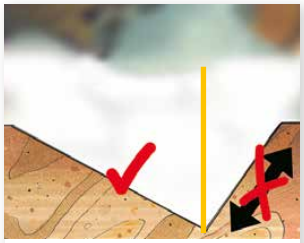
Zakres dostawy obejmuje

1	**Głowica standardowa do zaciosów** kpl., Ø 150 x 115 mm	**203657**
1	**Prowadnica równoległa**	**203683**
1	**Klucz imbusowy 10 mm**	**093164**
1	**Śrubokręt** Torx T 15	**093274**
1	**Kabel zasilający 10 m**	**087612**

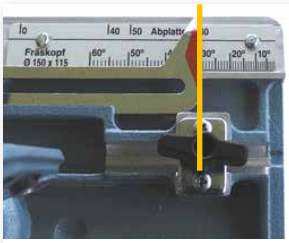
PG B
Cennik str. 23



Frezarka ciesielska ZK 115 Ec z szyną prowadzącą.



Niedościgniona precyzja – przy nastawianiu kąta zaciosu mechanizm nastawczy również się przechyla. Dzięki temu nastawiona głębokość pozostaje taka sama bez wzg. na kąt.



Wystarczy nastawić maszynę na punkt odniesienia zaciosu.



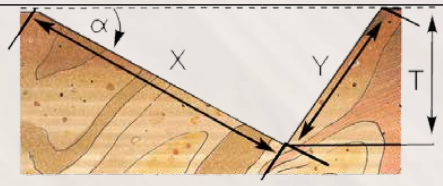
Nowa głowica z nożami czterostronnymi HM dla maksymalnej efektywności frezowania i optymalnego odciągu wiórów.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Szyna prowadząca** dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem)	**037037**
	Szyna prowadząca dł. 3 m (1-częściowa)	**200672**
	Przedłużenie szyny dł. 1,5 m	**036553**
	**Adaptery (para)** do prowadnicy równoległej	**037195**
	**Głowica standardowa do zaciosów** kpl., Ø 150 x 115 mm (zawiera kpl. noży czterostronnych HM)	**203657**
	Noże czterostronne HM (wymagane 13 szt.)	**201927**
	**Głowica** kpl., Ø 236 x 50 mm (zawiera kpl. noży czterostronnych HM)	**203659**
	Noże czterostronne HM (wymagane 16 szt.)	**201927**
	**Głowica** kpl., Ø 190 x 81 mm (zawiera kpl. noży czterostronnych HM)	**091417**
	Noże czterostronne HM (wymagane 6 szt.)	**034907**
	Noże dwustronne 80 mm (wymagane 3 szt.)	**035090**
	**Głowica** kpl., Ø 150 x 60 mm (zawiera kpl. noży czterostronnych HM)	**091415**
	Noże czterostronne HM (wymagane 6 szt.)	**034907**
	Noże dwustronne 60 mm (wymagane 3 szt.)	**035089**

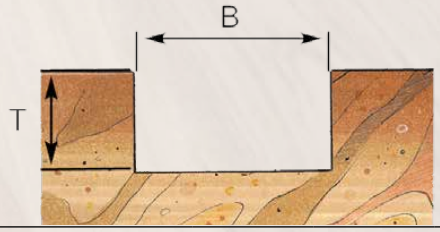
Tabela głębokości frezowania

A: Zaciosy



Nr kat.					**203657**
Głowica					**150 x 115 mm**
„α“ (°)	0°	15°	30°	45°	60°
Głęb. „T“ (mm)	27	29,7	57,5	77,9	75
Szer. „B“ (mm)		115			
„X“ (mm)		115	115	110	86,5
„Y“ (mm)		30,8	66,4	110	150

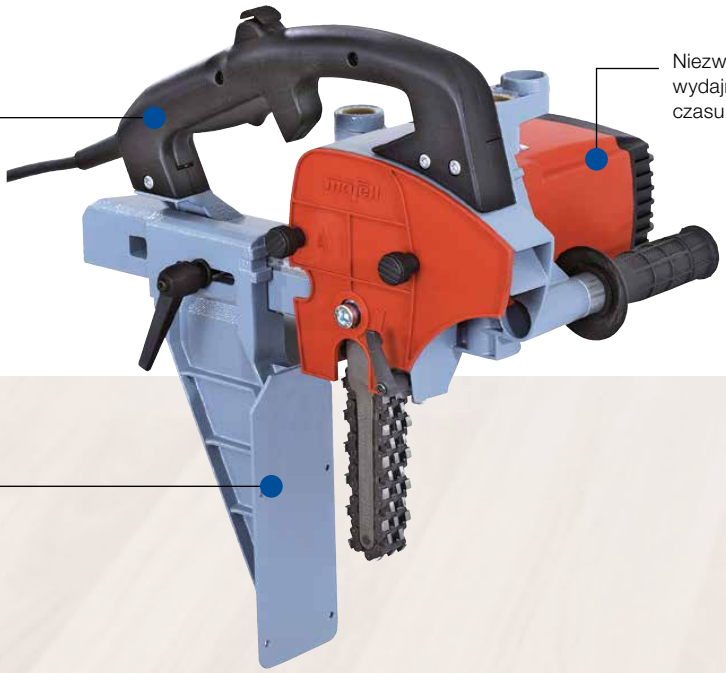
B: Wręgi



Nr kat.	**203659**	**091417**	**091415**
Głowica (mm)	**236 x 50**	**190 x 81**	**150 x 60**
„**a**“ (°)	0	0	0
Głęb. „T“ (mm)	70	47	27
Szer. „B“ (mm)	50	81	60

Dłutownica łańcuchowa

LS 103 Ec



Ergonomicznie rozmieszczone: uchwyt i wyłącznik – dla bezpiecznej i energooszczędnej pracy.

Niezwykle wydajny silnik – dla dużej wydajności i znaczej oszczędności czasu.

Niska waga maszyny – idealna do pracy na budowie.

Zalety produktu

- **Z wysokowydajnym silnikiem CUprex**
- **Niezwykle lekka i bezpieczna**
- **Szybka wymiana łańcuchów**
- **Ergonomiczna konstrukcja maszyny**

Zastosowanie

- Do frezowania gniazd pod czopy
- Do obróbki litego drewna i drewna klejonego

Opis produktu

Niezwykle lekka 8,7 kg dłutownica łańcuchowa.

Długi ogranicznik prowadzący posiada duży zakres regulacji i umożliwia obrabianie dużych belek.

System naciągu w dłutownicy LS 103 Ec pozwala na szybką wymianę łańcucha. Nawet ponowne naciąganie łańcucha bez zdejmowania osłony jest szybkie i łatwe.

Dodatkowe wyposażenie obejmuje statyw do dłutownicy LS 103 Ec, idealny do precyzyjnej produkcji więźby dachowej, niezbędny przy łańcuchu o długości 150 mm.

Dłutownica LS 103 Ec wraz z przystawką SG 230, SG 400 lub SG 500 może wykonywać otwory szczelinowe aż do 500 mm głębokości. Nie jest to możliwe z żadną inną maszyną dostępną na rynku.

Dane techniczne LS 103 Ec

Głębokość dłutowania	100/150 mm
Prędkość obrotowa	4050 1/min
Pobór mocy	2500 W
Ciężar	8,7 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Dłutownica łańcuchowa LS 103/40 Ec kpl. z łańcuchem o wymiarach 28 x 40 x 100 mm	**924235**
Dłutownica łańcuchowa LS 103/35 Ec kpl. z łańcuchem o wymiarach 28 x 35 x 100 mm	**924236**
Dłutownica łańcuchowa LS 103/40 Ec kpl. z łańcuchem o wymiarach 28 x 40 x 150 mm	**924237**
Dłutownica łańcuchowa LS 103/35 Ec kpl. z łańcuchem o wymiarach 28 x 35 x 150 mm	**924238**

Zakres dostawy obejmuje

1 Ogranicznik	**200954**
1 Klucz imbusowy 4 mm	**093074**
1 Klucz imbusowy 8 mm	**093070**
1 Kabel zasilający 10 m	**087612**

Dodatkowe informacje:

UWAGA: używanie dłutownicy łańcuchowej LS 103 Ec z kpl. łańcucha o dł. 150 mm wymaga użycia statywu FG 150. Nr kat. 200980.

PG B
Cennik str. 23



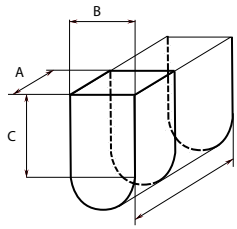
Dłutownica łańcuchowa LS 103 Ec pozwala na wykonanie gniazda pod czop do głębokości 100 mm.



Dłutownica łańcuchowa LS 103 Ec może również pracować poziomo.

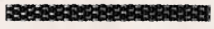


LS 103 Ec wraz ze statywem FG 150 pozwala frezować gniazda pod czopy do głębokości 150 mm.



Wymiary przykładowego łańcucha dłutującego: 28 x 40 x 100 mm; szer. łańcucha: 28 mm; szer. gniazda: 40 mm; głęb. gniazda: 100 mm.

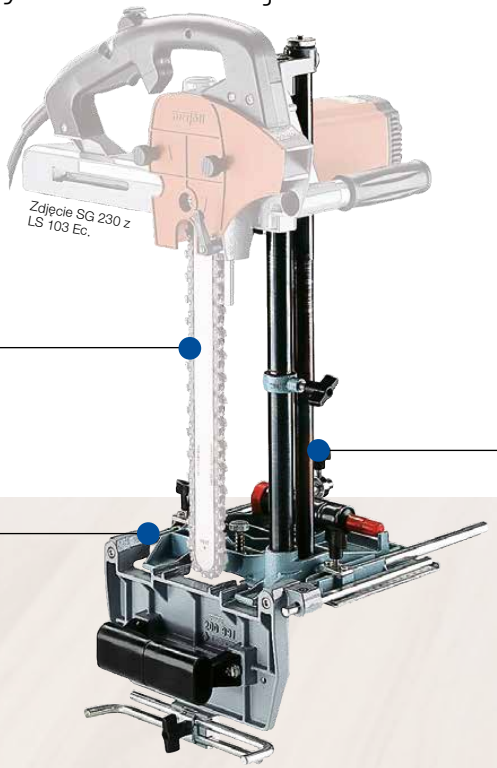
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Statyw FG 150** (konieczny do dłutownicy łańcuchowej z łańcuchem o dł. 140 mm)	**200980**
	**Prowadnica łańcucha** 28 x 40 x 100 mm	**091010**
	**Prowadnica łańcucha** 28 x 40 x 150 mm	**091011**
	**Prowadnica łańcucha** 28 x 35 x 100 mm	**091012**
	**Prowadnica łańcucha** 28 x 35 x 150 mm	**091013**
	**Łańcuch dłutujący** podziałka 22,6, 28 x 35/40 x 100 mm	**091230**
	**Łańcuch dłutujący** podziałka 22,6, 28 x 35/40 x 150 mm	**091234**
	**Koło zębate** podziałka 22,6, 4 Z do łańcuchów: 28 x 35/40 x 100 mm/150 mm	**091683**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zapasowe ogniwa łańcucha + nity** 1 worek, do łańcucha o szer. 28 mm, duża podziałka	**091279**

Przystawka do dłutownicy łańcuchowej

SG 230



Zdjęcie SG 230 z LS 103 Ec.

Grubość szczeliny od 6 – 21 mm – do różnych zastosowań.

Niska waga całkowita – dla doskonałej obsługi, nawet w trudnych pozycjach do pracy.

Wytrzymałe, odporne na skręcanie prowadnice – do idealnych otworów szczelinowych.

Zalety produktu

- **Idealnie rozmiarowo szczeliny**
- **Niezwykle niska waga całkowita**

Zastosowanie

- Frezowanie otworów pod złączki i blachy węzłowe
- Do obróbki litego drewna, klejonych belek i wiązarów

Opis produktu

Przystawka SG 230 jest jedną z przystawek do dłutownicy łańcuchowe LS 103 Ec umożliwiająca frezowanie otworów w belkach i w drewnie klejonym.

Wręgi pod przewody zasilające, otwory w słupach lub otwory pod ukryte złącza ciesielskie: z przystawką SG 230 można wyfrezować taki otwór w belkach do głębokości 285 mm. Przy dłutowaniu na głębokość 230 mm sprężynowy mechanizm powrotny umożliwia łatwe wycofanie maszyny do pozycji startowej.

Z wagą zaledwie 16,7 kg można frezować otwory nawet w zamontowanych belkach.

Takie połączenie przystawki i dłutownicy łańcuchowej pozwala na wykonanie 100% doskonałego otworu od początku do końca.

Dane techniczne SG 230

Głębokość dłutowania pionie / poziomie	230/285 mm
Grubość dłutowania w jednym cięciu	6 – 21 mm
Szerokość dłutowania w jednym cięciu	50 mm
Ciężar	7,7 kg

Specyfikacja dostawy

Przystawka do dłutownicy łańcuchowej SG 230	**200990**

Zakres dostawy obejmuje

1 Smarownica	**076158**

Dodatkowe informacje:

Dłutownica łańcuchowa LS 103 Ec nie stanowi wyposażenia standardowego przystawki.

Przystawka do dłutownicy standardowo dostarczana jest bez łańcucha i prowadnicy. Należy dobrać łańcuch i prowadnicę według własnych potrzeb.

Przystawka do dłutownic może być dostarczona jedynie razem z łańcuchem i prowadnicą.

PG S
Cennik str. 23



Przykład typowego zastosowania dłutownicy łańcuchowej z przystawką.



Przystawka do dłutownicy SG 230 umożliwia frezowanie otworów w pionie i w poziomie.



Zacisk można płynnie regulować co ułatwia seryjną produkcję.



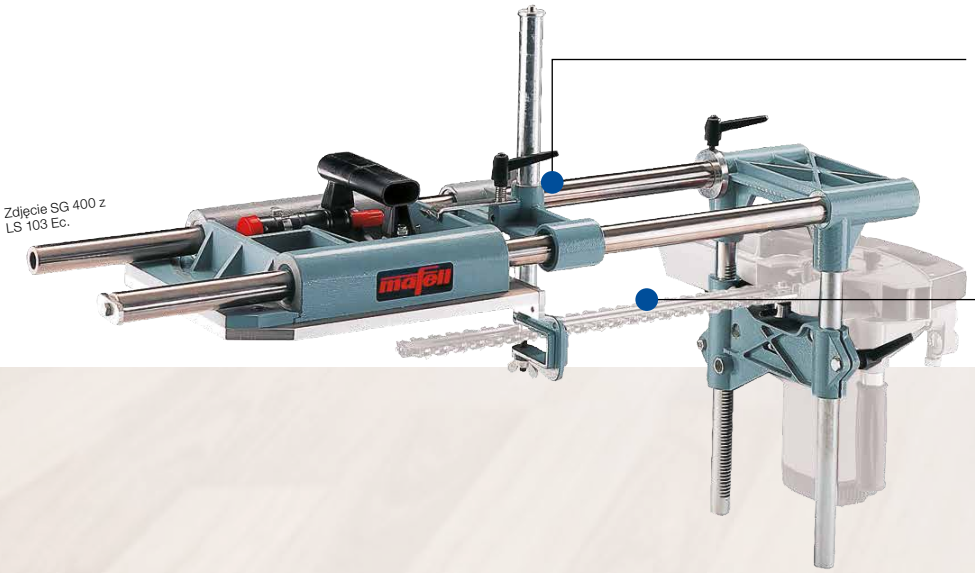
Czytelna skala umożliwia szybkie i dokładne nastawienie pożądanych wymiarów.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica łańcucha	
	o szerokości dłutowania	
	6 – 7 mm	**091383**
	8 – 9 mm	**091381**
	10 – 11 mm	**091382**
	12 – 17 mm	**091384**
	18 – 21 mm	**091385**
	Łańcuch (43 komplety ogniw)	
	o szerokości dłutowania	
	6 mm	**091377**
	7 mm	**091378**
	8 mm	**091379**
	9 mm	**091375**
	10 mm	**091347**
	11 mm	**091376**
	12 mm	**091348**
	13 mm	**091349**
	14 mm	**091350**
	15 mm	**091351**
	16 mm	**091352**
	17 mm	**091353**
	18 mm	**091354**
	19 mm	**091355**
	20 mm	**091356**
	21 mm	**091357**
	**Koło zębate**	
	o szerokości dłutowania	
	6 – 7 mm	**091686**
	8 – 9 mm	**091687**
	10 – 11 mm	**091688**
	12 – 17 mm	**091689**
	18 – 21 mm	**091690**
	**Zestaw ogniw opak. 5 szt.**	
	do 091377	**091393**
	do 091378	**091394**
	do 091379	**091395**
	do 091375	**091391**
	do 091347	**091366**
	do 091376	**091392**
	do 091348	**091367**
	do 091349	**091368**
	do 091350	**091369**
	do 091351	**091335**
	do 091352	**091336**
	do 091353	**091337**
	do 091354	**091338**
	do 091355	**091339**
	do 091356	**091340**
	do 091357	**091332**
	1 zestaw = 5 zapasowych ogniw + nity	

Przystawka do dłutownicy łańcuchowej

SG 400



Zdjęcie SG 400 z LS 103 Ec.

Zalety produktu

- **Idealne rozmiarowo otwory**
- **Możliwość dłutowania otworów po kątem do 45°**

Zastosowanie

- Do obróbki litego drewna i klejonych belek

Opis produktu

Razem z dłutownicą łańcuchową LS 103 Ec, przystawka SG 400 stanowi idealną przystawkę do przygotowywania np. wielkich klejonych belek do montowania elementów łączących.

Imponująca głębokość dłutowania do 400 mm jest zapewniona dzięki idealnej współpracy przystawki oraz dłutownicy.

Dokładna prowadnica łańcucha i ogranicznik głębokości dłutowania gwarantuje, że pomiar jest dokładny od początku do końca cięcia.

Przystawka umożliwia dłutowanie pod kątem do 45°.

Dane techniczne SG 400

Głębokość dłutowania pionie / poziomie	300/400 mm
Grubość dłutowania w jednym cięciu (300 mm)	6 – 17 mm
Grubość dłutowania w jednym cięciu (400 mm)	10 – 17 mm
Szerokość dłutowania w jednym cięciu	50 mm
Ciężar	24,8 kg

Specyfikacja dostawy

Przystawka do dłutownicy łańcuchowej SG 400	**201000**

Zakres dostawy obejmuje

1 Smarownica	**076158**

Dodatkowe informacje:

Dłutownica łańcuchowa LS 103 Ec nie stanowi wyposażenia standardowego przystawki.

Przystawka do dłutownicy standardowo dostarczana jest bez łańcucha i prowadnicy. Należy dobrać łańcuch i prowadnicę według własnych potrzeb.

Przystawka do dłutownic może być dostarczona jedynie razem z łańcuchem i prowadnicą.

PG S
Cennik str. 24



Głębokość frezowania można dokładnie nastawić.



Odległość od krawędzi materiału w pionie jest ustawiana dokładnie według skali.

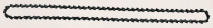
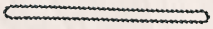


Przystawkę do dłutownicy można odchylić pod kątem do 45° w obu kierunkach.



Precyzyjne frezowanie otworów szczelinowych pod wysokiej jakości połączenia na blachy węzłowe stosowane w nowoczesnej inżynierii.

Akcesoria / Narzędzia

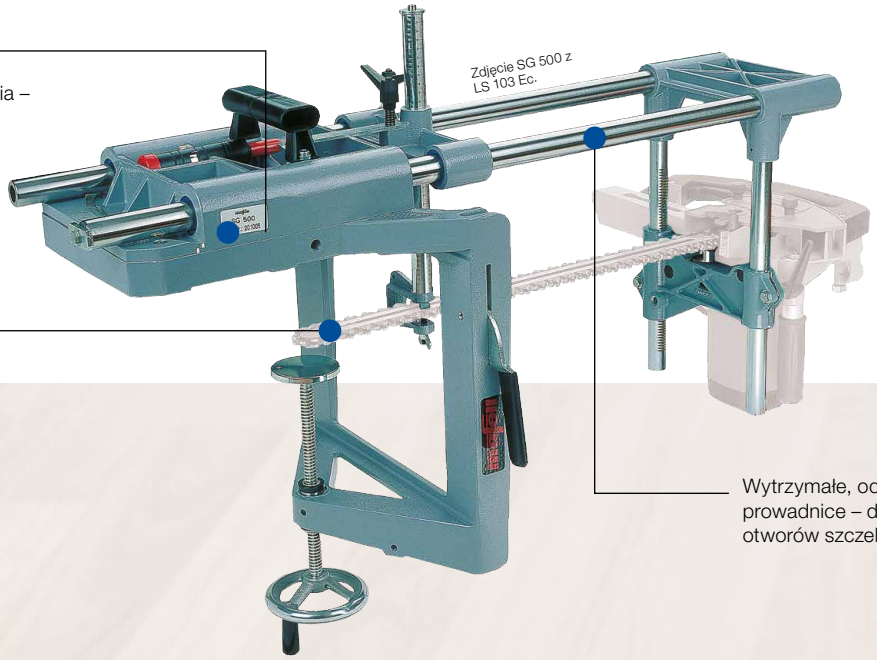
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Urządzenie mocujące** Max szer. mocowania 300 mm (zdjęcie ukazuje urządzenie mocujące zamocowane na SG 400)	**039602**
	Zestaw tnący głębokość dłutowania do 300 mm Prowadnica łańcucha o szerokości dłutowania	
	6 – 7 mm	**091606**
	8 – 9 mm	**091607**
	10 – 11 mm	**091608**
	12 – 17 mm	**091609**
	**Łańcuch dłutujący (50 kompletów ogniw)** o szerokości dłutowania	
	6 mm	**091614**
	7 mm	**091616**
	8 mm	**091617**
	9 mm	**091619**
	10 mm	**091621**
	11 mm	**091623**
	12 mm	**091624**
	13 mm	**091626**
	14 mm	**091627**
	15 mm	**091628**
	16 mm	**091629**
	17 mm	**091631**
	Zestaw tnący głębokość dłutowania do 400 mm Prowadnica łańcucha o szerokości dłutowania	
	10 – 11 mm	**091613**
	12 – 17 mm	**091611**
	**Łańcuch dłutujący (59 kompletów ogniw)** o szerokości dłutowania	
	10 mm	**091632**
	11 mm	**091633**
	12 mm	**091634**
	13 mm	**091636**
	14 mm	**091637**
	15 mm	**091638**
	16 mm	**091639**
	17 mm	**091641**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zestaw tnący głębokość dłutowania do 300 / 400 mm** **Koło zębate** o szerokości dłutowania	
	6 – 7 mm	**091686**
	8 – 9 mm	**091687**
	10 – 11 mm	**091688**
	12 – 17 mm	**091689**
	Podwójne ogniwa do łańcuchów, patrz SG 230	

Przystawka do dłutownicy łańcuchowej

SG 500

500 mm głębokość dłutowania – dla dużych cięć.



Zakres kątów do 45° – do różnych aplikacji.

Wytrzymałe, odporne na skręcanie prowadnice – do idealnych otworów szczelinowych.

Zalety produktu

- **500 mm maksymalna głębokość dłutowania**
- **Idealne rozmiarowo otwory**
- **Możliwość dłutowania otworów po kątem do 45°**

Zastosowanie

- Do obróbki litego drewna i klejonych belek

Opis produktu

Tutaj możesz frezować naprawdę głęboko! 500 mm na głębokość i 50 mm na szerokość dla pojedyńczego otworu.

Przystawka umożliwia wykonywanie otworów pod kątem do 45° w obu kierunkach.

Dostarczany jest z 3 elementami prowadzącymi (3, 5 i 7 mm), które można zamocować na wierzchu na froncie prowadnicy łańcucha.

Grubsze otwory można uzyskać poprzez wykonanie drugiego cięcia. Zamocowany element prowadzący zapewnia, że nie naruszy pierwszego nacięcia.

Patrz tabela na kolejnej stronie.

Dane techniczne SG 500

Głębokość dłutowania pionie / poziomie	500 mm
Grubość dłutowania w jednym cięciu	10 – 17 mm
Szerokość dłutowania w jednym cięciu	50 mm
Ciężar	31,4 kg

Specyfikacja dostawy

Przystawka do dłutownicy łańcuchowej SG 500	**201005**

Zakres dostawy obejmuje

3	**Elementy prowadzące 3, 5, 7 mm**	
1	**Urządzenie mocujące** maksymalna szerokość mocowania 300 mm	**039602**
1	**Smarownica**	**076158**

Dodatkowe informacje:

Dłutownica łańcuchowa LS 103 Ec nie stanowi wyposażenia standardowego przystawki.

Przystawka do dłutownicy standardowo dostarczana jest bez łańcucha i prowadnicy. Należy dobrać łańcuch i prowadnicę według własnych potrzeb.

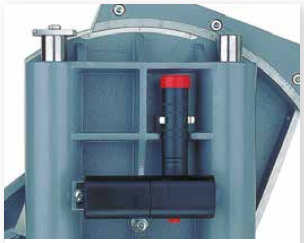
Przystawka do dłutownic może być dostarczona jedynie razem z łańcuchem i prowadnicą.

PG S

Cennik str. 24



Element prowadzący w użyciu.



Cięcie pod kątem na krawędzi belki: zakres kąta nachylenia do 45° w obu kierunkach.

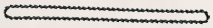


Odległość od krawędzi materiału w pionie jest ustawiana dokładnie według skali.



Przystawkę do dłutownicy można nastawić pod kątem do 45° w obu kierunkach.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica	
	o szerokości dłutowania	
	10 mm	**091642**
	11 mm	**091643**
	12 mm	**091644**
	13 mm	**091646**
	14 mm	**091647**
	15 mm	**091648**
	16 mm	**091649**
	17 mm	**091659**
	**Łańcuch**	
	o szerokości dłutowania	
	10 mm	**091651**
	11 mm	**091652**
	12 mm	**091653**
	13 mm	**091654**
	14 mm	**091655**
	15 mm	**091656**
	16 mm	**091657**
	17 mm	**091658**

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Koło zębate**	
	o szerokości dłutowania	
	10 – 11 mm	**091688**
	12 – 17 mm	**091689**
	**Element prowadzący**	
	3 mm	**202815**
	5 mm	**202816**
	7 mm	**202817**
	8 mm	**202818**
	9 mm	**202819**
	10 mm	**202820**
	12 mm	**202821**
	13 mm	**202822**
	14 mm	**202823**
	Podwójne ogniwa do łańcuchów, patrz SG 230	

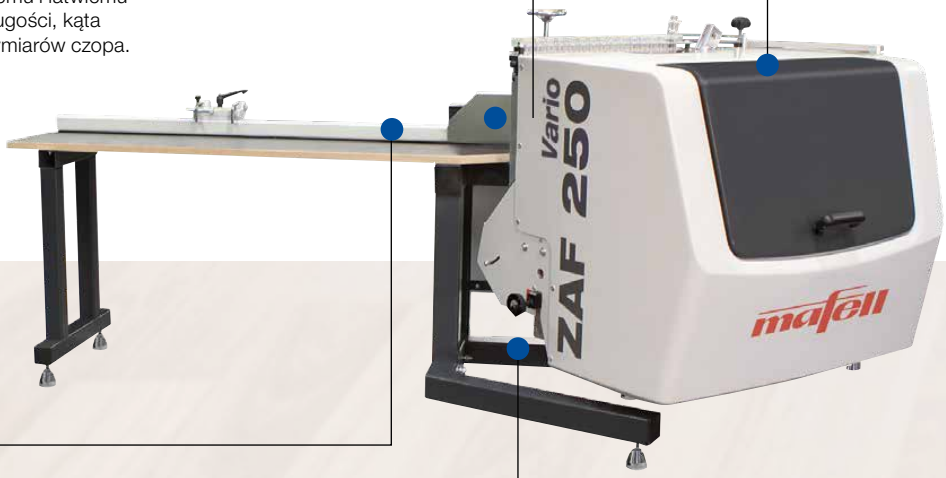
Rozmiar Otworu	Prowadnica 10 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący	Prowadnica 11 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący	Prowadnica 12 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący	Prowadnica 13 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący	Prowadnica 14 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący	Prowadnica 15 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący	Prowadnica 16 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący	Prowadnica 17 x 50 x 500 mm + elem. prowadzący
12 mm	3 mm							
12,5 mm		3 mm						
14 mm	5 mm							
14,5 mm		5 mm	3 mm					
15 mm				3 mm				
15,5 mm					3 mm			
16 mm	7 mm					3 mm		
16,5 mm		7 mm	5 mm				3 mm	
17 mm	8 mm			5 mm				
17,5 mm		8 mm			5 mm			
18 mm	9 mm					5 mm		
18,5 mm		9 mm	7 mm				5 mm	
19 mm	10 mm			7 mm				5 mm
19,5 mm		10 mm	8 mm		7 mm			
20 mm				8 mm		7 mm		
20,5 mm			9 mm		8 mm		7 mm	
21 mm				9 mm		8 mm		7 mm
21,5 mm			10 mm		9 mm		8 mm	
22 mm				10 mm		9 mm		8 mm
22,5 mm					10 mm		9 mm	
23 mm						10 mm		9 mm
23,5 mm			12 mm				10 mm	
24 mm				12 mm				10 mm
24,5 mm					12 mm			
25 mm				13 mm		12 mm		
25,5 mm					13 mm		12 mm	
26 mm						13 mm		12 mm
26,5 mm					14 mm		13 mm	
27 mm						14 mm		13 mm
27,5 mm							14 mm	
28 mm								14 mm

Czopiarka

ZAF 250 Vario

Znaczna oszczędność czasu – dzięki szybkiemu i łatwiemu nastawianiu długości, kąta nachylenia i wymiarów czopa.

Minimalne zapotrzebowanie na miejsce - dzięki obracającej się głowicy obrabiany przedmiot pozostaje zawsze w tej samej pozycji.



Maksymalny rozmiar belki 500 x 250 mm przy kącie 0° oraz 220 x 250 mm przy kącie 60°.

Brak wiórów – pełny odciąg odpadów.

Zalety produktu

- **Możliwość nachylenia tarczy do kąta 60°**
- **Idealne rozmiarowo otwory**
- **Specjalny Czopiarka**

Zastosowanie

- Frezuje czopy i nakładki kalenicowe do kąta 60°
- Do obróbki litego drewna i laminowanych belek

Opis produktu

Czopiarka ZAF 250 Vario umożliwia wykonanie pełną gamę czopów szybko, dokładnie, sprawnie i precyzyjnie.

Czopy proste czy pod kątem, czopy z podcięciem, nakładki kalenicowe i końcowe – wszystko to można wykonać czopiarką ZAF 250 Vario.

Aby zapewnić dokładne pomiary długości, zderzak można nastawić na skali.

Specjalnie zaprojektowana dla czopiarki ZAF 250 Vario – głowica tnąca – może być szybko dostosowana do różnych długości czopów i połączeń zakładkowych.

Czopiarka ZAF 250 Vario wyposażona w czytelny panel kontrolny, który umożliwia bardzo dokładne nastawienie wszystkich pożądanych parametrów. Precyzyjne pozycjonowanie belek jest ułatwione dzięki wbudowanemu laserowi. Uzyskany rezultat cięcia jest dokładny do milimetra w każdym rodzaju drewna!

Po ustawieniu pożądnych wymiarów czopa, głowica automatycznie wykonuje pożądany kształt – ukośny, odsadzany, czy fazowany.

Dane techniczne ZAF 250 Vario

Max wymiar belki (szer. x wys.)	500 x 250 mm
Max wymiar belki (szer. x wys.) przy 60°	220 x 250 mm
Długość wspornika (z ogranicznikiem skali)	3000 mm
Prędkość posuwu	0,9 – 2,2 m/min
Wymagana powierzchnia	1,5 x 4 m
Prędkość obrotowa	6670 1/min
Pobór mocy	6000 W
Ciężar	ca. 392,1 kg
Silnik trójfazowy AC	400 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Czopiarka ZAF 250 Vario	**991201**

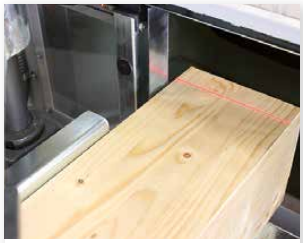
Zakres dostawy obejmuje

1 Głowica komplet z wymiennymi nożami	**202105**
1 Stolik roboczy	**205025**

PG F
Cennik str. 25



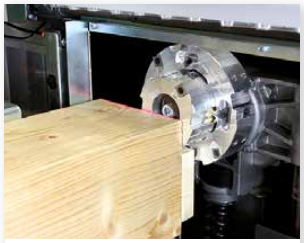
3 m prowadnica ze zderzakiem długości i skalą pozwala na precyzyjne ułożenie obrabianego materiału.



Wskaźnik laserowy pozwala na pozycjonowanie przedmiotu według oznaczenia.



Jasny, przejrzysty rozkład – panel kontrolny czopiarki ZAF 250 Vario do pracy automatycznej lub ręcznej.



Proste i skośne czopy są wykonywane w pojedyńczym cyklu pracy, gdyż głowica umożliwia obróbkę materiału z 4 stron. To również pozwala na fazowanie czopów.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zestaw odciągowy**	**202320**
	**Noże czterostronne HM** 14 x 14 x 2 mm wymagane 18 szt.	**201927**
	**Noże skośne trójkątne** wymagane 4 szt.	**201930**

Przykłady obróbki



1 **Czop**
(prosty, poziomy)

2 **Półczop**

3 **Czop ze ścięciem**
(miecze, zastrzały)

4 **Czop z podcięciem**
(prosty)

5 **Czop ukośny**
(ukośny, pionowy)

6 **Czop cienki**

7 **Nakładka końcowa**

8 **Frezowanie pod teowniki**

9 **Wycięcie pod płatew kalenicową**

10 **Nakładka kalenicowa**

Odsysanie



Perfekcyjne rezultaty wymagają czystego środowiska pracy. Odkurzacze przemysłowe firmy MAFELL zapewniają najlepsze rozwiązania. Czy wiercąc otwory, montując suchą zabudowę, czy zeszlifowując starą farbę te innowacyjne odkurzacze pozwolą oszczędzić Ci czas zarówno na montażu, jak i w warsztacie. Tworzą nie tylko czystsze miejsce pracy, ale także zdrowsze.

Odkurzacze przemysłowe

S 25 M



Nowa wysokiej jakości płyta adaptera (uchwyt MAX) dla wszystkich generacji systainerów i LBOXX.

Panel sterowania z przodu odkurzacza daje łatwy dostęp do pokrętełł wyboru odpowiedniego trybu ssania i średnicy węża ssącego.

Szybkozłączka z dodatkowym zabezpieczeniem.

Zalety produktu

- **Dopuszczone do odsysania pyłu klasy M**
- **Funkcja automatycznego oczyszczania filtra**
- **Antystatyczny osprzęt w standardowym wyposażeniu**

Zastosowanie

- Do pracy na sucho i na mokro
- Do odkurzania odpadów
- Do zbierania m.in. pyłów, wiórów, płynów

Opis produktu

Nowy S 25 M (lżejszy, mocniejszy i bardziej funkcjonalny) łączy w sobie doskonałą jakość ssania z wysokim komfortem użytkowania.

Wszystkie urządzenia wyposażone zostały w elektronikę, która zapewnia bezpieczną i wydajną pracę. Obejmuje to m.in. funkcję łagodnego rozruchu, który łagodzi obciążenie zarówno maszyny, jak i sieci zasilającej, automatyczne opóźnione wyłączenie, które opróżnia wąż ssący już po wyłączeniu odkurzacza. Dodatkowo siłę ssania można bezstopniowo regulować w zależności od stopnia zanieczyszczenia oraz średnicy węża ssącego.

Model odkurzacz S 25 M dopuszczony jest do odsysania pyłów klasy M (pyły o największej dopuszczanej wartości na stanowisku pracy [MAK} > 0,1 mg/m³) ze względu na ich dużą zdolność do zatrzymywania pyłów (99,9%), nadają się do stosowania jako standardowe odkurzacze przemysłowe. Długa żywotność maszyn jest zapewniona dzięki wysokiej wydajności wentylatora silnika z chłodzeniem bocznym.

Idealne do pracy na mokro i na sucho. Dzięki automatyce włączania/wyłączania odkurzacze firmy MAFELL mogą również współpracować z elektronarzędziami innych firm. Wszystkie modele odkurzaczy są przystosowane do zbierania płynów.

Dane techniczne S 25 M

Pojemność zbiornika	25 l
Pojemność zbiornika na wodę	20 l
Króciec odciągu	Ø 66/58 mm
Podciśnienie	280 mbar
Wymiary (W x L x H)	500 x 405 x 565 mm
Przepływ	270 m³/h
Pobór mocy	1200 – max. 1400 W
Ciężar bez uchwytu MAX	12,2 kg
Ciężar z uchwytem MAX	13,4 kg
Silnik uniwersalny	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz przemysłowy S 25 M	**91C301**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Wąż ssący 4 m** Ø 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką Ø 35 mm Ø 66 mm, z zamkiem bagnetowym	**093684**
1	**Filtr główny** 2 szt., celuloza (8600 cm²)	**093674**
1	**Uchwyt do systenerów MAX**	
1	**Worek filtrujący** pojemność 21 l	
1	**Kabel zasilający 8 m**	**176030**

PG A
Cennik str. 27



Po zamocowaniu systenera T-MAX na odkurzaczu - systener może służyć jako mały stół roboczy.



Szczególnie efektywny system filtrowania z automatycznym czyszczeniem filtra został zaprojektowany specjalnie do pracy z narzędziami elektrycznymi.



Nowa zasuwa obrotowa na przyłączu wylotowym, dzięki której można w przyszłości stosować także worki na śmieci z PE.



Nowe funkcje dodatkowe: Łatwiejsze i bezpieczniejsze nawijanie węża dzięki wbudowanemu hakowi na kabel z blokadą wtyczki na płycie adaptera.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Wąż ssący dł. 4 m** Ø 27 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, antystatyczny	**093684**
	Wąż ssący dł. 5 m Ø 35 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, antystatyczny	**093681**
	**Wąż ssący dł. 5 m** Ø 49 mm z końcówką 58 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, zwykły, nieantystatyczny	**093730**
	**Zestaw do czyszczenia D 35** 2 rury proste 1 ssawka do podłóg 1 rękojeść 1 wąż ssący D35, dł. 2,5m	**093718**
	**T-MAX** Wielkość 4	**095204**
	**Filtr główny** 2 szt., poliester (8600 cm²)	**093674**
	**Worek filtrujący V-FB 25/35** 5 szt., pojemność: 21 litrów do S 25 L/S 25 M	**093719**
	**Worek filtrujący FB 35** 5 szt., pojemność: 21 litrów	**093719**
	**Złączka redukcyjna** 58/35 mm	**203602**

Węże ssące (zalecane zastosowanie)

Która średnica węża do jakiej maszyny?

Typ maszyny:	21 mm	27 mm	35 mm	49 mm
P1 cc	•	•		
KSS 300	•	•		
KSS 40 18 M bl	•	•		
KSS 50 cc		•		
KSS 50 18M bl		•		
KSS 60 cc		•		
KSS 60 18M bl		•		
KSS 80 Ec / 370		•		
PSS 3100 SE			•	
MT 55 cc		•		
MT 55 18M bl		•		
MS 55		•		
KSP 40 Flexistem	•	•		
K 55 cc		•		
K 55 18M bl		•		
K 65 cc		•		
K 65 18M bl		•		
K 85 Ec		•		
MKS 130 Ec				•
MKS 145 / 165 Ec				•
MKS 185 Ec				•
Z 5 Ec		•		
DSS 300 cc			•	
ERIKA 60		•[1)]	•[1)]	•
ERIKA 70		•[2)]	•[2)]	•
ERIKA 85		•[2)]	•[2)]	•
DD40	•	•		
UVA 115 E	•	•		
EVA 150 E	•	•		
MHU 82		•	•	
LO 65 Ec		•		•
NFU 32				•
NFU 50				•[4)]
MF 26 cc		•	•[3)]	
SKS 130		•		

[1)] Wymagana złączka redukcyjna
[2)] O ile podłączona jest złączka redukcyjna odsysanie wiórów może odbywać się tylko z dolnego kanału ssącego
[3)] Wewnętrzna średnica węża ssącego wymosi LW 35
[4)] Wąż ssący 5m (Art. Nr. 093730)

Odkurzacze przemysłowe

S 25 L



Wygodnie rozmieszczone z przodu odkurzacza pokrętło wyłącznika, przełącznik automatycznego oczyszczania filtra, regulator siły ssania oraz wskaźnik przepływu objętości.

Szybkozłączka z dodatkowym zabezpieczeniem.

Praktyczne podłączenie węża ssącego – szybkozłączka z zamkiem bagnetowym i dodatkową blokadą.

Zalety produktu

- **Dopuszczone do odsysania pyłu klasy L**
- **Funkcja automatycznego oczyszczania filtra**
- **Antystatyczny osprzęt w standardowym wyposażeniu**

Zastosowanie

- Do pracy na sucho i na mokro
- Do odkurzania odpadów
- Do zbierania m.in. pyłów, wiórów, płynów

Opis produktu

Niezależnie czy tniemy, wiercimy, czy szlifujemy innowacyjne odkurzacze firmy MAFELL są tak zaprojektowane, aby utrzymywały miejsce pracy w czystości.

Wszystkie urządzenia wyposażone zostały w elektronikę, która zapewnia bezpieczną i wydajną pracę. Obejmuje to m.in. funkcję łagodnego rozruchu, który łagodzi obciążenie zarówno maszyny, jak i sieci zasilającej, automatyczne opóźnione wyłączenie, które opróżnia wąż ssący już po wyłączeniu odkurzacza. Dodatkowo siłę ssania można bezstopniowo regulować w zależności od stopnia zanieczyszczenia oraz średnicy węża ssącego.

Odkurzacz S 25 L posiada atest dla pyłów klasy L. Dzięki wysokiej wydajności odsysania pyłu (99%) nadaje się do stosowania jako standardowy odkurzacz przemysłowy i biurowy

Długa żywotność maszyn jest zapewniona dzięki wysokiej wydajności wentylatora silnika z chłodzeniem bocznym.

Idealne do pracy na mokro i na sucho. Dzięki automatyce włączania/wyłączania odkurzacze firmy MAFELL mogą również współpracować z elektronarzędziami innych firm.

Dane techniczne S 25 L

Pojemność zbiornika	25 l
Pojemność zbiornika na wodę	20 l
Króciec odciągu	Ø 66/58 mm
Podciśnienie	280 mbar
Wymiary (W x L x H)	425 x 380 x 570 mm
Przepływ	270 m^3/h
Pobór mocy	1200 – max. 1400 W
Ciężar	12,2 kg
Silnik uniwersalny	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz przemysłowy S 25 L	**91C201**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Wąż ssący 4 m** Ø 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką Ø 35 mm Ø 66 mm, z zamkiem bagnetowym	**093684**
1	**Filtr główny** 2 szt. poliester (8600 cm^2)	**093674**
1	**Worek filtrujący** pojemność 21 l	
1	**Kabel zasilający 8 m**	**078207**

PG A
Cennik str. 27



Szczególnie efektywny system filtrowania z automatycznym czyszczeniem filtra został zaprojektowany specjalnie do pracy z narzędziami elektrycznymi.



Nowa zasuwa obrotowa na przyłączu wylotowym, dzięki której można w przyszłości stosować także worki na śmieci z PE.



Wąż ssący jest antystatyczny. Chroni użytkownika przed wyładowaniami elektrostatycznymi i zapobiega przywieraniu kurzu do węża.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Wąż ssący dł. 4 m** Ø 27 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, antystatyczny	**093684**
	Wąż ssący dł. 5 m Ø 35 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, antystatyczny	**093681**
	**Wąż ssący dł. 5 m** Ø 49 mm z końcówką 58 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, zwykły, nieantystatyczny	**093730**
	**Zestaw do czyszczenia D 35** 2 rury proste 1 ssawka do podłóg 1 rękojeść 1 wąż ssący D35, dł. 2,5m	**093718**
	**Filtr główny** 2 szt., poliester (8600 cm²)	**093674**
	**Worek filtrujący V-FB 25/35** 5 szt., pojemność: 21 litrów do S 25 L/S 25 M	**093719**
	**Worek filtrujący FB 35** 5 szt., pojemność: 21 litrów	**093719**
	**Złączka redukcyjna** 58/35 mm	**203602**

Węże ssące (zalecane zastosowanie)

Która średnica węża do jakiej maszyny?

Typ maszyny:	21 mm	27 mm	35 mm	49 mm
P1 cc	•	•		
KSS 300	•	•		
KSS 40 18 M bl	•	•		
KSS 50 cc		•		
KSS 50 18M bl		•		
KSS 60 cc		•		
KSS 60 18M bl		•		
KSS 80 Ec / 370		•		
PSS 3100 SE			•	
MT 55 cc		•		
MT 55 18M bl		•		
MS 55		•		
KSP 40 Flexistem	•	•		
K 55 cc		•		
K 55 18M bl		•		
K 65 cc		•		
K 65 18M bl		•		
K 85 Ec		•		
MKS 130 Ec				•
MKS 145 / 165 Ec				•
MKS 185 Ec				•
Z 5 Ec		•		
DSS 300 cc			•	
ERIKA 60		•[1]	•[1]	•
ERIKA 70		•[2]	•[2]	•
ERIKA 85		•[2]	•[2]	•
DD40	•	•		
UVA 115 E	•	•		
EVA 150 E	•	•		
MHU 82		•	•	
LO 65 Ec		•		•
NFU 32				•
NFU 50				•[4]
MF 26 cc		•	•[3]	
SKS 130		•		

[1] Wymagana złączka redukcyjna
[2] O ile podłączona jest złączka redukcyjna odsysanie wiórów może odbywać się tylko z dolnego kanału ssącego
[3] Wewnętrzna średnica węża ssącego wymosi LW 35
[4] Wąż ssący 5m (Art. Nr. 093730)

Odkurzacze przemysłowe

S 35 M

Nowa wysokiej jakości płyta adaptera (uchwyt MAX) dla wszystkich generacji systainerów i LBOXX.

Nieprzerwana praca w trakcie długich okresów pracy ciągłej. Dzięki najnowszej technologii oczyszczania filtra niezmiennie wysoka wydajność ssania utrzymuje się nawet podczas głównego cyklu automatycznego oczyszczania filtra.



Panel sterowania z przodu odkurzacza daje łatwy dostęp do pokrętełł wyboru oddpowiedniego trybu ssania i średnicy węża ssącego.

Zjawisko zapychania filtra zostało znacznie zredukowane poprzez zastosowanie specjalnej nanopowłoki. Dzięki temu odkurzacz jest niezwykle skuteczny, usuwając jeszcze większe niż do tej pory ilości pyłu i kurzu, a filtr można bardzo łatwo oczyścić

Zalety produktu

- **Dopuszczone do odsysania pyłu klasy M**
- **Nieprzerwana praca dzięki technologii ciągłego oczyszczania filtra**
- **Technologia czujnika iPulse stale monitoruje stopień zanieczyszczenia filtra**
- **Antystatyczny osprzęt w standardowym wyposażeniu**

Zastosowanie

- Do pracy na sucho i na mokro
- Do odkurzania odpadów
- Do zbierania m.in. pyłów, wiórów, płynów

Opis produktu

Nowy S 35 M (lżejszy, mocniejszy i bardziej funkcjonalny) łączy w sobie doskonałą jakość ssania z wysokim komfortem użytkowania. Dzięki funkcjonalności Permanent Clean (stałej czystości filtra głównego), pokrytego nanopowłoką i technologii czujnika iPulse wszystkie rodzaje pyłów w klasie M są trwale i niezawodnie usuwane.

Stopień zanieczyszczenia filtra jest stale monitorowany przez specjalny czujnik iPulse. W konsekwencji oczyszczanie filtra następuje tylko wówczas, gdy filtr jest rzeczywiście zanieczyszczony, a nie w określonych odstępach czasu bądź gdy wąż został zablokowany lub zagięty.

Idealne do pracy na mokro i na sucho. Dzięki automatyce włączania/wyłączania odkurzacze firmy MAFELL mogą również współpracować z elektronarzędziami innych firm.

Dane techniczne — S 35 M

Pojemność zbiornika	35 l
Pojemność zbiornika na wodę	22 l
Króciec odciągu	Ø 66/58 mm
Podciśnienie	280 mbar
Wymiary (W x L x H)	500 x 405 x 570 mm
Przepływ	270 m³/h
Pobór mocy	1200 – max. 1400 W
Ciężar bez uchwytu MAX	15,6 kg
Ciężar z uchwytem MAX	16,8 kg
Silnik uniwersalny	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz przemysłowy S 35 M	**91C401**

Zakres dostawy obejmuje:

1	**Wąż ssący 4 m** Ø 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką Ø 35 mm Ø 66 mm, z zamkiem bagnetowym	**093684**
1	**Filtr główny** 2 szt., poliester z nano-powłoką (6000 cm²)	**093720**
1	**Uchwytem MAX**	
1	**Worek polietylenowy FB 35**	
1	**Kabel zasilający 8 m**	**176030**

PG A
Cennik str. 27



Nowa zasuwa obrotowa na przyłączu wylotowym, dzięki której można w przyszłości stosować także worki na śmieci z PE.



Nowe funkcje dodatkowe: Łatwiejsze i bezpieczniejsze nawijanie węża dzięki wbudowanemu hakowi na kabel z blokadą wtyczki na płycie adaptera.



Wąż ssący jest antystatyczny. Chroni użytkownika przed wyładowaniami elektrostatycznymi i zapobiega przywieraniu kurzu do węża.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Wąż ssący dł. 4 m** Ø 27 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, antystatyczny	**093684**
	Wąż ssący dł. 5 m Ø 35 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, antystatyczny	**093681**
	**Wąż ssący dł. 5 m** Ø 49 mm z końcówką 58 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, zwykły, nieantystatyczny	**093730**
	**Zestaw do czyszczenia D 35** 2 rury proste 1 ssawka do podłóg 1 rękojeść 1 wąż ssący D35, dł. 2,5m	**093718**
	**Filtr główny** 2 szt., poliester (8600 cm²)	**093674**
	Filtr główny 2 szt., poliester z nano-powłoką (6000 cm²)	**093720**
	**Worek filtrujący V-FB 25/35** 5 szt., pojemność: 21 litrów do S 25 L/S 25 M	**093719**
	**Worek filtrujący FB 35** 5 szt., pojemność: 21 litrów	**093719**
	**Złączka redukcyjna** 58/35 mm	**203602**
	**Uchwyt na maszyne S200-MH**	**207164**
	**Worek na wióry S200** 2 szt.	**093791**
	**Odkurzacz o duzej pojemnosci S 200** 1 szt., w zestawie z bagnetowa koncówka, zabezp. przed zaginaniem i 2 szt. worek na wióry S 200	**206869**

Węże ssące (zalecane zastosowanie)

Która średnica węża do jakiej maszyny?

Typ maszyny:	21 mm	27 mm	35 mm	49 mm
P1 cc	•	•		
KSS 300	•	•		
KSS 40 18 M bl	•	•		
KSS 50 cc		•		
KSS 50 18M bl		•		
KSS 60 cc		•		
KSS 60 18M bl		•		
KSS 80 Ec / 370		•		
PSS 3100 SE			•	
MT 55 cc		•		
MT 55 18M bl		•		
MS 55		•		
KSP 40 Flexistem	•	•		
K 55 cc		•		
K 55 18M bl		•		
K 65 cc		•		
K 65 18M bl		•		
K 85 Ec		•		
MKS 130 Ec				•
MKS 145 / 165 Ec				•
MKS 185 Ec				•
Z 5 Ec		•		
DSS 300 cc			•	
ERIKA 60		•[1]	•[1]	•
ERIKA 70		•[2]	•[2]	•
ERIKA 85		•[2]	•[2]	•
DD40	•	•		
UVA 115 E	•	•		
EVA 150 E	•	•		
MHU 82		•	•	
LO 65 Ec		•		•
NFU 32				•
NFU 50				•[4]
MF 26 cc		•	•[3]	
SKS 130		•		

[1] Wymagana złączka redukcyjna
[2] O ile podłączona jest złączka redukcyjna odsysanie wiórów może odbywać się tylko z dolnego kanału ssącego
[3] Wewnętrzna średnica węża ssącego wymosi LW 35
[4] Wąż ssący 5m (Art. Nr. 093730) (str. 153, 155)

Odkurzacz o duzej pojemnosci

S 200



Bagnetowy uchwyt i zabezpieczenie przed zaginaniem zapewniaja praktyczne podłaczenie weza i zapobiegaja jego załamywaniu sie.

Odkurzacz oferuje dużą pojemność na wióry aż 200 litrów. Wióry i pył zbierają się w materiałowym worku wielokrotnego użytku z okienkiem i wskaźnikiem poziomu zapełnienia.

Rączki ułatwiają mobilność odkurzacza i pozwalają na podnoszenie go dźwigiem.

Zalety produktu

- **Nieprzerwana praca dzięki technologii ciągłego oczyszczania filtra**
- **Duża pojemność zbiornika 200 l**
- **Technologia czujnika iPulse stale monitoruje stopień zanieczyszczenia filtra**

Zastosowanie

- Do pracy na sucho i na mokro
- Do odkurzania odpadów
- Zastosowanie materiałowe np: Drobny pył, kurz, wióry, ciecze
- Optymalne do ekstrakcji dużych ilości drobny pył (200l przy maks. 70 kg)
- Do użytku z S 35 M

Opis produktu

Dzięki odpowiednim akcesoriom możliwość precyzyjnej obróbki płyt izolacyjnych jest prawie nieograniczona. Zwarty, a jednocześnie bardzo elastyczny w działaniu stół tnący pozwala na uzyskanie najwyższej precyzji, nawet przy wykonywaniu bardzo długich cięć. Natomiast wydajny odkurzacz o dużej pojemności sprawia, że łatwiej się pracuje, a atmosfera pracy jest bardziej komfortowa.

Zakres dostawy S 200 obejmuje również 35-litrowy pojemnik odkurzacza S 35 M.

Dane techniczne S 200

Pojemność zbiornika	200 l
Przyłącze węża ssącego Ø	66/58
Ciężar	42,6 kg

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz o duzej pojemnosci S 200	**206869**

Zakres dostawy obejmuje

2 Worek na wióry S 200	**093791**
1 Wąż odsysający	
1 Zabezpieczenie przed zagięciami węża	

PG AZ
Cennik str. 11



Podczas obróbki płyt izolacyjnych z włókna drzewnego powstają ekstremalne ilości pyłu i wiórów. S 200 bez problemu gromadzi aż do 90% skumulowanej objętości.

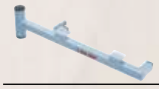


Uchwyt na pilarkę S 200-MH zapewnia bezpieczne miejsce spoczynkowe dla DSS 300 albo na odkurzaczu S 200 o dużej pojemności, albo - z pomocą specjalnych zacisków - na rusztowaniu.



Zasobnia miejsce do odłożenia prowadnicy równoległej i / lub wspornika.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Uchwyt na maszyne S200-MH**	**207164**
	**Worek na wióry S200** 2 szt.	**093791**
	**Odkurzacz przemysłowy S 35 M***	**91C401**

* Inne akcesoria do ssawki S 35 M patrz strona 158/159.

Obrzeża



HIT-M jest pierwszą i jedyną przenośną okleiniarką do tworzenia optycznie zerowego złącza bezspoinowego. Dzięki technice sprężonego, gorącego powietrza można obrabiać wszystkie typowe obrzeża z nałożoną warstwą funkcjonalną - bez użycia dodatkowego kleju.



Bezspoinowa okleiniarka

HIT-M 65



W przypadku krawędzi fazowanych płytę obrotową można nastawić aż do kąta 50°.

Automatyczne podawanie obrzeża z wykrywaniem krawędzi jako funkcją stop.

Przejrzysty układ elementów sterujących sprawia, że praca z urządzeniem jest prosta i intuicyjna.

Gniazdo przyłączeniowe dla zaworu nożnego, który jest dostępny jako dodatkowe wyposażenie.

Zalety produktu

- **Niewidoczne połączenie bezspoinowe**
- **Wyeliminowana potrzeba zmiany kleju**
- **Możliwość obróbki krawędzi fazowanych**
- **Brak czasu konfiguracji**

Zastosowanie

- Optymalne zastosowanie przy obróbce większych elementów formowanych oraz do pracy na placu budowy.
- Do płyt o wysokości krawędzi do 65 mm

Opis produktu

HIT-M jest pierwszą i jedyną przenośną okleiniarką do tworzenia optycznie zerowego złącza bezspoinowego. Dzięki technice sprężonego, gorącego powietrza można obrabiać wszystkie typowe obrzeża z nałożoną warstwą funkcjonalną - bez użycia dodatkowego kleju.

Okleiniarka HIT-M jest elastyczna w zastosowaniu i idealnie nadaje się do skomplikowanych elementów. Swoje zalety pokazuje zwłaszcza w przypadku kształtów krzywoliniowych lub ciasnych promieni.

Idealna obróbka krawędzi prostych, fazowanych, zakrzywionych i okrągłych, a także części formowanych. Również łatwo można obrabiać krawędzie pod kątem do 55°.

Temperatura pracy zostaje osiągnięta w kilka sekund po włączeniu urządzenia. Dzięki HIT-M nie ma potrzeby czasochłonnych zmian kolorów ani czyszczenia dysz z klejem.

Dane techniczne HIT-M

Napięcie nominalne	230 V
Pobór mocy	3050 W
Wysokość obrzeża	10 – 65 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 50°
Grubość obrzeża	0,4 – 3,0 mm
Min kąt wewnętrzny	22 mm
Czas nagrzewania	30 s
Temperatura	max. 520° C
Płynna regulacja prędkości posuwu	1 – 5,5 m/min
Ciężar	10,8 kg
Wymiary (L x W x H)	220 x 160 x 360 mm
Podłączenie sprężonego powietrza	6 – 10 bar

Specyfikacja dostawy

HIT-M 65	**9K0001**
HIT-M 65 SA	**9K0002**

Zakres dostawy obejmuje

	HIT-M 65	HIT-M 65 SA
1 obrotowy wałek napędu		**x**
1 systener Tanos rozmiar 5	**x**	**x**
1 płyta obrotowa	**x**	**x**
1 szczotka do czyszczenia	**x**	**x**
2 sworznie blokujące (krótki i długi)	**x**	
1 gniazdko sześciokątne 3 mm	**x**	**x**
1 gniazdko sześciokątne 4 mm	**x**	**x**
1 gniazdko sześciokątne 5 mm	**x**	**x**
1 gniazdko sześciokątne 6 mm	**x**	**x**
1 zestaw zasilający 5m (napięcie / sprężone powietrze)	**x**	**x**

PG K
Cennik str. 27



Okleiniarka HIT-M pozwala na obróbkę wszystkich dostępnych w sprzedaży obrzeży o szerokości od 0,4 - 3 mm z wstępnie naniesioną warstwą funkcjonalną.



W przypadku krawędzi fazowanych płytę obrotową można nastawić aż do kąta 50°.



Dzięki przesuwnej rolce dociskowej w modelu SA można bez trudu wykonać ekstremalne promienie wewnętrzne od 10 mm.



Przejrzysty układ elementów sterujących sprawia, że praca z urządzeniem jest prosta i intuicyjna.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Stół roboczy BAT+** **Stół roboczy BAT** **Wszystkie informacje nt stołu BAT na kolejnych stronach**	**9K0101** **9K0102**
	**Zawór nożny** chwilowe / zatrzaskowe	**208469**
	**Docisk** z rolką do prowadzenia przedmiotów po stole BAT	**208470**
	**Talerz próżniowy D160** do stołu roboczego BAT	**208471**
	**Talerz próżniowy** do stołu roboczego BAT **200 x 55 mm** **255 x 55 mm** **370 x 80 mm**	 **208472** **208473** **208474**
	**Przedłużenie stołu** do stołu roboczego BAT każdy o wym. 600 x 490 mm	**208475**
	**Plastikowe rolki kulkowe** 10 Szt., do stołu roboczego BAT	**208477**
	**Uchwyt na magazynek taśm** do stołu roboczego BAT	**208479**

Bezspoinowa okleiniarka

HIT-M 103 SA



W przypadku krawędzi fazowanych płytę obrotową można nastawić aż do kąta 50°.

Automatyczne podawanie obrzeża z wykrywaniem krawędzi jako funkcją stop.

Przejrzysty układ elementów sterujących sprawia, że praca z urządzeniem jest prosta i intuicyjna.

Gniazdo przyłączeniowe dla zaworu nożnego, który jest dostępny jako dodatkowe wyposażenie.

Zalety produktu

- **Stała spoina zerowa**
- **Wymiana kleju niekonieczna**
- **Możliwe skośne krawędzie**
- **Brak czasów zbrojenia**
- **Na wysokie krawędzie**

Zastosowanie

- Optymalne zastosowanie przy obróbce większych elementów formowanych oraz do pracy na placu budowy.
- Do płyt o wysokości krawędzi do 103 mm

Opis produktu

HIT-M jest pierwszą i jedyną przenośną okleiniarką do tworzenia optycznie zerowego złącza bezspoinowego. Dzięki technice sprężonego, gorącego powietrza można obrabiać wszystkie typowe obrzeża z nałożoną warstwą funkcjonalną - bez użycia dodatkowego kleju.

Okleiniarka HIT-M jest elastyczna w zastosowaniu i idealnie nadaje się do skomplikowanych elementów. Swoje zalety pokazuje zwłaszcza w przypadku kształtów krzywoliniowych lub ciasnych promieni.

Idealna obróbka krawędzi prostych, fazowanych, zakrzywionych i okrągłych, a także części formowanych. Również łatwo można obrabiać krawędzie pod kątem do 55°.

Temperatura pracy zostaje osiągnięta w kilka sekund po włączeniu urządzenia. Dzięki HIT-M nie ma potrzeby czasochłonnych zmian kolorów ani czyszczenia dysz z klejem.

Dane techniczne HIT-M

Pobór mocy	230 V
Pobór mocy	3050 W
Wysokość obrzeża	10 – 103 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 50°
Grubość obrzeża	0,4 – 3,0 mm
Min kąt wewnętrzny	10 mm
Czas nagrzewania	30 s
Temperatura	max. 520° C
Płynna regulacja prędkości posuwu	1 – 5,5 m/min
Ciężar	10,9 kg
Wymiary (L x W x H)	220 x 160 x 400 mm
Podłączenie sprężonego powietrz	6 – 10 bar

Specyfikacja dostawy

HIT-M 103 SA **9K0004**

Zakres dostawy obejmuje

1 płyta obrotowa
1 szczotka do czyszczenia
2 sworznie blokujące (krótki i długi)
1 gniazdko sześciokątne 3 mm
1 gniazdko sześciokątne 4 mm
1 gniazdko sześciokątne 5 mm
1 gniazdko sześciokątne 6 mm
1 zestaw zasilający 5m (napięcie / sprężone powietrze)

PG K
Cennik str. 27



Okleiniarka HIT-M pozwala na obróbkę wszystkich dostępnych w sprzedaży obrzeży o szerokości od 0,4 - 3 mm z wstępnie naniesioną warstwą funkcjonalną.



W przypadku krawędzi fazowanych płytę obrotową można nastawić aż do kąta 50°.



Dzięki przesuwnej rolce dociskowej w modelu SA można bez trudu wykonać ekstremalne promienie wewnętrzne od 10 mm.



Przejrzysty układ elementów sterujących sprawia, że praca z urządzeniem jest prosta i intuicyjna.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Stół roboczy BAT+** **Stół roboczy BAT** **Wszystkie informacje nt stołu BAT na kolejnych stronach**	**9K0101** **9K0102**
	**Zawór nożny** chwilowe / zatrzaskowe	**208469**
	**Docisk** z rolką do prowadzenia przedmiotów po stole BAT	**208470**
	**Talerz próżniowy D160** do stołu roboczego BAT	**208471**
	**Talerz próżniowy** do stołu roboczego BAT **200 x 55 mm** **255 x 55 mm** **370 x 80 mm**	 **208472** **208473** **208474**
	**Przedłużenie stołu** do stołu roboczego BAT każdy o wym. 600 x 490 mm	**208475**
	**Plastikowe rolki kulkowe** 10 Szt., do stołu roboczego BAT	**208477**
	**Uchwyt na magazynek taśm** do stołu roboczego BAT	**208479**

Stół roboczy

BAT

Każde rolka kulkowa może być wkładana lub przestawiana indywidualnie. Idealnie do różnego pozycjonowania.



Płynna regulacja nastawienia kąta w zakresie od 0° do 55°.

Dla łatwego transportu i mobilności w warsztacie.

Zalety produktu

- **Rolki kulkowe do zmiennego pozycjonowania obrabianego przedmiotu.**
- **Płynna regulacja nastawienia kąta stołu w zakresie 0–55°.**
- **Obrotowy talerz próżniowy do bezpiecznego wykańczania krawędzi.**

Zastosowanie

- Półstacjonarny system w użyciu z bezspoinową okleiniarką HIT-M

Opis produktu

W połączeniu ze stołem roboczym BAT przenośna bezspoinowa okleiniarka do krawędzi zamienia się w półstacjonarne urządzenie. Regulowane rolki kulkowe zapewniają doskonałe prowadzenie materiału co sprawia, że możliwe jest oklejanie niemal każdych krawędzi.

Okleiniarka HIT-M jest elastyczna w zastosowaniu i idealnie nadaje się do skomplikowanych elementów. Swoje zalety pokazuje zwłaszcza w przypadku kształtów krzywoliniowych lub ciasnych promieni.

Obrotowe 360° rolki kulkowe zapewniają zmienne pozycjonowanie okleiniarki do krzywoliniowych i zamkniętych konturów. Stół kątowy umożliwia pneumatyczną regulację kąta do obróbki płyt z fazowaną krawędzią pod kątem do 55 ° na mniejszych przedmiotach. Pneumatyczne odblokowywanie i zaciskanie regulacji kąta ułatwia obsługę.

Dane techniczne BAT

Całkowite wymiary (L x W x H)	790 x 663 x 1000 mm
Wymiary stołu roboczego	780 x 490 mm
Wysokość robocza stołu	1000 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 55°
Napięcie przyłączeniowe	230 V / 16A
Podłączenie sprężonego powietrza	6 - 10 bar
Ciężar	55,8 kg

Specyfikacja dostawy

BAT+	**9K0101**
BAT	**9K0102**

Zakres dostawy obejmuje

	BAT+	BAT
42 rolki kulkowe	**x**	**x**
1 zestaw zasilający 4 m napięcie / sprężone powietrze	**x**	**x**
1 stół kątowy pneumatycznie nastawny	**x**	**x**
1 system próżniowy Talerz próżniowy D160	**x**	

PG K
Cennik str. 27



W celu zwiększenia styczności płyty z rolkami kółkowymi na stole roboczym BAT można opcjonalnie ustawić docisk na dokładną wysokość płyty.



Stół BAT znacząco upraszcza obróbkę krawędzi fazowanych Płynna regulacja nastawienia kąta w zakresie od 0° do 55°. Możliwość zablokowania stołu w typowo używanych kątach.



Indywidualne i skomplikowane elementy o krzywoliniowych kształtach można bez problemu wykonać przy pomocy HIT-M 65 SA w komplecie z napędzaną rolką posuwu i stołem roboczym BAT.



Obrabiany przedmiot można przymocować za pomocą talerza próżniowego, aby zapewnić bezpieczne wykończenie krawędzi. Gdy nie jest używany można go wyłączyć poprzez zawór dotykowy.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	**Zawór nożny** chwilowe / zatrzaskowe	**208469**
	**Docisk** z rolką do prowadzenia przedmiotów po stole BAT	**208470**
	**Talerz próżniowy D160** do stołu roboczego BAT	**208471**
	**Talerz próżniowy** do stołu roboczego BAT **200 x 55 mm** **255 x 55 mm** **370 x 80 mm**	 **208472** **208473** **208474**
	**Przedłużenie stołu** do stołu roboczego BAT każdy o wym. 600 x 490 mm	**208475**
	**Plastikowe rolki kulkowe** 10 Szt., do stołu roboczego BAT	**208477**
	**Uchwyt na magazynek taśm** do stołu roboczego BAT	**208479**
		

Ogólne warunki handlowe

1. Uwagi ogólne
Niniejsze warunki obowiązują względem każdego zamówienia udzielonego w ramach stosunków handlowych z firmami (§ 14 Niemieckiego Kodeksu Cywilnego (BGB)). Indywidualnie zawierane umowy są nadrzędne względem niniejszych warunków. Niniejszym wyklucza się obowiązywanie warunków zakupu Zamawiającego.

2. Oferty
2.1 Nasze oferty i kosztorysy są niezobowiązujące i zyskują moc obowiązującą dopiero po pisemnym potwierdzeniu zamówienia przez naszą firmę.
2.2 Dokumenty przynależące do oferty takie, jak rysunki, zdjęcia, informacje dotyczące ciężarów i wymiarów są danymi przybliżonymi, o ile nie zostały one określone przez nas w sposób wyraźny jako obowiązujące. Zastrzegamy sobie prawo własności oraz prawa autorskie do wszelkich kosztorysów, rysunków i innych dokumentów; nie mogą one być udostępniane osobom trzecim.

3. Dostawa
3.1 Zakres dostawy jest określony w przesyłanym przez nas pisemnym potwierdzeniu zamówienia. Elementy wchodzące w zakres dostawy są określane w dokumentacji sprzedaży lub w ofertach. Zastrzegamy sobie różnice wynikające ze zmian modelu.
3.2 Zwroty towarów bez zobowiązania do odbioru są możliwe wyłącznie w przypadku naszej wyraźnej zgody. Koszt zwrotu towaru ponosi odsyłający towar; do zwrotów doliczana będzie opłata manipulacyjna w wysokości 20 euro za obsługę i magazynowanie. Zamawiający może wykazać, że ww. koszty były niższe. Zwroty części elektrycznych / elektronicznych jest wykluczony.
3.3 Dostarczone przez nas towary mogą być eksportowane bezpośrednio lub pośrednio tylko za pisemną zgodą naszej firmy. W razie naruszenia tego postanowienia przysługuje nam prawo do odszkodowania.

4. Czas dostawy
4.1 Czasy dostawy podawane w przesyłanych przez nas ofertach / potwierdzeniach zamówienia są niezobowiązujące i rozpoczynają swój bieg w momencie przesłania potwierdzenia zamówienia, jednak najwcześniej w momencie przekazania przez Zamawiającego wymaganych dokumentów, pozwoleń, zezwoleń oraz po wpływie uzgodnionej zaliczki. Wykluczone jest wnoszenie roszczeń odszkodowawczych ze względu na przekroczenie niezobowiązujących terminów dostawy. Powyższy punkt nie obowiązuje, jeżeli w formie tekstowej potwierdzimy zobowiązujący termin dostawy, podany jako dzień kalendarzowy.
4.2 Jeżeli niedotrzymanie określonego w sposób obowiązujący czasu dostawy lub terminu dostawy wynika z okoliczności siły wyższej, np. mobilizacji, wojny, zamieszek bądź podobnych zdarzeń, jak np. strajku, blokady itp., czasy dostawy lub termin dostawy mogą zostać przedłużone o odpowiedni okres.

5. Przeniesienie ryzyka
5.1 Wraz z wysyłką towarów ryzyko przechodzi na Zamawiającego, również w przypadku dostaw częściowych, lub jeżeli nasza firma pokrywa także dodatkowe koszty, np. koszty wysyłki bądź dostarcza towar do klienta.
5.2 W razie opóźnienia wysyłki z uwagi na okoliczności, za które odpowiedzialny jest Zamawiający, ryzyko przechodzi na niego w momencie informacji o gotowości do wysyłki.
5.3 Dozwolone jest dokonywanie dostaw częściowych.

6. Ceny i płatności
6.1 Stosowane będą ceny obowiązujące w momencie dostawy z doliczeniem podatku od towarów i usług w obowiązującej wysokości.
6.2 W przypadku dostaw niewielkich ilości towaru / towaru o niewielkiej wartości, które nie wynikają z faktu wykonywania dostaw częściowych, do wartości zamówienia będzie doliczana dopłata do zamówień poniżej wartości minimalnej w wysokości 10 euro. Z tego względu zaleca się, aby składać zamówienia opiewające co najmniej na tę wartość.
6.3 Podane ceny są cenami loco zakład lub magazyn wysyłkowy. O wszelkich odmiennych ustaleniach Zamawiający zostanie poinformowany osobno lub zostaną one wyraźnie uzgodnione.
6.4 W razie odroczenia płatności lub przekazania ich z opóźnieniem, jesteśmy upoważnieni do naliczenia skumulowanych w międzyczasie odsetek w wysokości 4, 0% powyżej stopy refinansowania EZB, bez konieczności wzywania Zamawiającego do uregulowania należności. Zamawiający może wykazać, że powstała szkoda była niższa.
6.5 Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania dostaw za zaliczeniem pocztowym.

7. Warunki płatności
7.1 Wszystkie należności naszej firmy, o ile nie podano inaczej, są płatne w euro, w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury bez jakichkolwiek potrąceń. Faktury za naprawy są płatne natychmiast, netto. Termin płatności uważa się za wypełniony w momencie wpływu środków na konto w jednym z naszych banków.
7.2 Weksle i czeki będą przyjmowane wyłącznie w celu wykonania zobowiązania; koszty dyskonta oraz realizacji czeku ponosi Zamawiający. Płatności wekslowe muszą być uzgadniane przed dokonaniem płatności. W przypadku płatności przy użyciu czeków i weksli uzgodnione zastrzeżenie własności trwa do momentu realizacji weksla.
7.3 W przypadku znacznego pogorszenia sytuacji majątkowej Zamawiającego wszystkie należności względem naszej firmy będą wymagalne natychmiastowo.

8. Zastrzeżenie własności
8.1 Zastrzegamy sobie prawo własności do wszystkich dostarczonych towarów, aż do pełnego pokrycia przysługujących nam z tytułu stosunków handlowych lub przyszłych, wynikających ze stosunków handlowych, należności, niezależnie od tego, z jakiej przyczyny prawnej wynikają. Jeżeli wartość wszystkich przysługujących nam zabezpieczeń przekracza o ponad 20% wysokość zabezpieczanych roszczeń, na żądanie Zamawiającego zwolnimy odpowiednią część zabezpieczeń stosując się do zasady sprawiedliwej decyzji.
8.2 Towar będący przedmiotem zastrzeżenia własności może zostać sprzedany przez Zamawiającego wyłącznie z zaznaczeniem zastrzeżenia własności i w ramach zwykłych stosunków handlowych. Prawo to zostaje anulowane w przypadku wstrzymania płatności przez Zamawiającego. Zamawiający już w tym momencie ceduje na nas wszystkie roszczenia wynikające z dalszej sprzedaży towarów, wraz z prawami dodatkowymi. Scedowane należności służą do zabezpieczenia wszystkich roszczeń według punktu 8.1. Zamawiający jest upoważniony do ściągania scedowanych przez siebie należności, do momentu odwołania niniejszego upoważnienia przez nas. Zamawiający nie jest upoważniony do rozporządzania należnością w inny sposób, na przykład do jej cedowania. Upoważnienia do ściągania należności wygasa bez konieczności jego wyraźnego odwoływania w przypadku wstrzymania płatności przez Zamawiającego. W razie odwołania lub wygaśnięcia upoważnienia do ściągania należności jesteśmy upoważnieni do samodzielnego ściągania należności. Zamawiający zobowiązuje się do przekazania nam wszelkich informacji koniecznych do ściągnięcia scedowanych na nas należności. Poza tym zobowiązuje się on do wystawienia na swój koszt uwierzytelnionych urzędowo zaświadczeń o cesji tych należności.
8.3 Niedozwolone jest zastawianie lub przenoszenie własności dostarczonych towarów w celu zabezpieczenia wierzytelności. W przypadku zastawienia przez osoby trzecie należy niezwłocznie powiadomić Dostawcę o tym fakcie.
8.4 W razie zawinionego naruszenia przez Zamawiającego istotnych warunków umowy, szczególnie w przypadku opóźnienia w płatności, po wystosowaniu monitu jesteśmy upoważnieni do odbioru towaru a Zamawiający jest zobowiązany do jego wydania. Odbiór towaru lub dochodzenie praw wynikających z zastrzeżenia własności lub zastaw towaru stanowiącego przedmiot zastrzeżenia nie oznacza odstąpienia od umowy, chyba, że złożymy wyraźne oświadczenie dotyczące odstąpienia od umowy.

9. Rozliczenia wzajemne
9.1 Zamawiający może rozliczać z naszymi płatnościami wyłącznie należności bezsporne, lub należności, które zostały prawomocnie orzeczone. Zamawiający może dochodzić praw wynikających z zastawu lub zatrzymania wyłącznie w przypadku, jeżeli należność, na podstawie której dochodzi tych praw jest bezsporna lub orzeczona prawomocnie.
9.2 Jesteśmy upoważnieni do rozliczania należności przysługujących Zamawiającemu z własnymi należnościami.

10. Gwarancja i odpowiedzialność za wady dostawy oraz za brak przyrzeczonych właściwości
10.1 Zastrzegamy sobie prawo do naprawy lub wymiany dostaw wadliwych produktów. Termin przedawnienia roszczeń wynikających z wad rzeczy ruchomych zawartych w dostawie i / lub wykonanych prac lub usług (za wyjątkiem budynków i budowli) wynosi dwanaście miesięcy od momentu rozpoczęcia wyznaczonego ustawą terminu przedawnienia (przejścia ryzyka).
10.2 W razie reklamacji Zamawiający może wstrzymać płatności w odpowiedniej wysokości tylko w przypadku dochodzenia reklamacji, której zasadność została przez nas w sposób wyraźny potwierdzona, bądź co do której zasadności nie istnieją żadne wątpliwości.
10.3 Należy nam zapewnić odpowiedni czas na usunięcie wady / możliwość usunięcia wady. Jeżeli nie zostaną one nam zapewnione, jesteśmy zwolnieni z obowiązku gwarancyjnego.
10.4 Jeżeli w wyznaczonym przepisami ustawy terminie na usunięcie usterki nie podejmiemy działań zmierzających do jej usunięcia, Zamawiający może zażądać anulowania umowy (zmiany) bądź obniżenia (zmniejszenia) wynagrodzenia.
10.5 Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia bądź szkód powstałych już po przejściu ryzyka w wyniku nieprawidłowego lub niedbałego obchodzenia się z produktami / usługami, nadmiernego obciążenia, stosowania niewłaściwych środków eksploatacyjnych lub wpływu szczególnych czynników, nieprzewidzianych zgodnie z umową, jak również niemożliwych do odtworzenia błędów oprogramowania. W razie wprowadzania przez Zamawiającego lub osoby trzecie niefachowych modyfikacji lub prowadzenia niefachowych napraw, wnoszenie roszczeń z tytułu szkód wynikłych w ich następstwie jest także wykluczone.
10.6 Na wszelkie naprawy, dostawy towarów zastępczych lub zastępcze wykonanie usług ustala się nowy termin gwarancji wynoszący dwanaście miesięcy, który obowiązuje co najmniej do upływu pierwotnego terminu gwarancji. Zostaje on przedłużony dla części, które ze względu na przerwę nie mogły wykonywać swoich zadań zgodnie z przeznaczeniem o czas trwania przerwy w ich eksploatacji, spowodowanej koniecznością naprawy, wykonania dostawy lub usługi zastępczej.
10.7 Jeżeli w ramach ewentualnej naprawy, dostawy lub usługi zastępczej okaże się, że szkoda nie jest objęta zakresem gwarancji, Zamawiający jest zobowiązany do poniesienia związanych z nimi kosztów.
10.8 Nie jesteśmy zobowiązani do usuwania wad, jeżeli Zamawiający nie spełni swoich obowiązków wynikających z płatności.
10.9 Wymienione w punktach 10.1 i 10.5 terminy nie obowiązują, jeżeli w paragrafie § 638 BGB (Niemieckiego Kodeksu Cywilnego) przewidziane są dłuższe terminy.
10.10 Inne roszczenia gwarancyjne Zamawiającego względem naszej firmy oraz pracowników są wykluczone; nie narusza to jednak obowiązywania punktu 11. Pozostała odpowiedzialność.

11. Pozostała odpowiedzialność
Wykluczone są roszczenia odszkodowawcze Zamawiającego, niezależnie, z jakiej przyczyny prawnej wynikają, w szczególności wynikające z zawinionego nienależytego wykonania zobowiązań umownych, naruszenia obowiązków przy negocjowaniu umowy oraz czynów niedozwolonych. Powyższe nie obowiązuje, jeżeli odpowiedzialność nasza wynika z przepisów ustawy o odpowiedzialności za produkt, umyślnego działania bądź rażącego niedbalstwa, braku przyrzeczonych właściwości, przypadku śmierci, obrażeń cielesnych, szkód na zdrowiu, bądź też z naruszenia istotnych warunków umowy, tzn. takich warunków umowy, których naruszenie zagraża wypełnieniu celu umowy. Odszkodowanie za naruszenie istotnych warunków umowy jest jednak ograniczone do typowych dla umów, możliwych do przewidzenia szkód, o ile nie miało miejsce celowe działanie lub rażące niedbalstwo. Powyższe postanowienia nie obciążają Zamawiającego koniecznością przeprowadzenia dowodu.

12. Prawo naszej firmy do odstąpienia od umowy
12.1 Jeżeli Zamawiający będzie przekazywał wynikające ze stosunków handlowych z naszą firmą, należne nam płatności z opóźnieniem, bądź też w razie znacznego pogorszenia się jego sytuacji majątkowej (w szczególności w przypadku podjęcia egzekucji komorniczej na majątku Zamawiającego lub w razie wstrzymania płatności) jesteśmy upoważnieni do zażądania zabezpieczenia przed wykonaniem umowy. Jeżeli Zamawiający nie spełni takiego żądania jesteśmy upoważnieni do odstąpienia od umowy, z zastrzeżeniem naliczenia kosztów, jakie dotychczas zostały przez nas poniesione.
12.2 Prawo do całkowitego lub częściowego odstąpienia od umowy z zachowaniem ustalonego terminu wypowiedzenia przysługuje naszej firmie również w razie wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń zgodnie z punktem 4.1, mających skutki dla nas lub dla jednego z naszych dostawców i / lub w razie braku możliwości wykonania umowy w momencie późniejszym.
12.3 Zamawiającemu nie przysługują z tego tytułu roszczenia odszkodowawcze.

13. Miejsce wykonania i sąd właściwy
13.1 Miejscem wykonania jest 78727 Oberndorf a.N.
13.2 Sądem właściwym jest Sąd Rejonowy Oberndorf lub Sąd Krajowy Rottweil.
13.3 W odniesieniu do stosunków umownych i ich interpretacji obowiązuje prawo niemieckie z wykluczeniem przepisów kolizyjnych oraz przepisów konwencji o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów (CISG).

14. Klauzula salwatoryjna
W razie, gdyby niektóre postanowienia niniejszej umowy i/ lub Ogólnych Warunków Handlowych stały się nieskuteczne lub niewykonalne, nie narusza to skuteczności całej umowy oraz pozostałych postanowień. W takim przypadku zostaną uzgodnione pomiędzy naszą firmą a Zamawiającym postanowienia zastępcze, najbardziej zbliżone do celu i sensu postanowień nieskutecznych. Ostatnie zdanie stosuje się odpowiednio również w przypadku luk w postanowieniach.

10/2017



Aby zaprojektować lepsze narzędzie dla stolarzy, w firmie MAFELL często chodzimy specjalnymi drogami: Zmieniamy nasz sposób widzenia i planujemy narzędzie zasadniczo całkowicie od nowa. Mamy przy tym na względzie również przyszłe wymagania, które będzie się stawiać stolarstwu.

Dzięki takiemu podejściu, połączonemu z doskonałą jakością materiałów i produkcji, powstają zawsze olśniewające rozwiązania. Na przykład, gdy chodzi o funkcjonalność i komfort zastosowania. Naszym celem jest, żebyś w trakcie pracy nie musiał już myśleć o swoim narzędziu. Po prostu dlatego, że już to zrobiliśmy w wyczerpującym stopniu w MAFELL. W końcu mamy wspólny cel: wykonać doskonałą robotę. Albo po prostu:

creating excellence

Państwa dystrybutor firmy MAFELL - nasz partner handlowy:

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w specyfikacji niniejszego produktu · 12/23 · nr kat. 902813

MAFELL AG · Beffendorfer Straße 4 · 78727 Oberndorf a.N. · Germany · Tel. +49 7423 812-114
Fax +49 7423 812-102 · E-Mail export@mafell.de · **www.mafell.pl**