



Katalog

2018/2019

ELEKTROMETAL
Rok założenia 1998 LANÇUT

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

www.elektrometal.net.pl

Elektronarzędzia firmy MAFELL kupisz w firmie:



ELEKTRO-METAL Grzegorz Golenia, ul. Kochanowskiego 88, 37-100 Łańcut, www.elektrometal.net.pl

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



Cięcie

od strony 12

Wyrzynarka	18 - 19
Pilarka ukośna	20 - 33
Pilarka do rozkroju płyt wielkoformatowych	34 - 35
Pilarko-zagłębiarka	36 - 39
Pilarka tarczowa	40 - 51
Pilarka ciesielska	52 - 57
Pilarka łańcuchowa	58 - 61
Pilarka taśmowa	62 - 63
Dämmstoff-Seilsäge-System	64 - 67
Pilarka stołowa	68 - 75



Wiercenie

od strony 76

Kolkarka	78 - 81
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka	82 - 85
Stojak wiertarski	86 - 89
Wiertarka ciesielska	90 - 93



Szlifowanie

od strony 94

Szlifierka oscylacyjna	96 - 97
Szlifierka mimośrodowa	98 - 99



Struganie

od strony 100

Strug ręczny elektryczny	102 - 103
Strug ciesielski	104 - 107



Frezowanie

od strony 108

Frezarka do wpustów	110 - 111
Frezarka górnoprzecionowa	112 - 113
Frezarka do wręg	114 - 115
Pilarko-frezarka	116 - 119
Dłutownica do zamków w drzwiach	120 - 121
Frezarka do fug	122 - 123
Frezarka ciesielska	124 - 125
Dłutownica łańcuchowa	126 - 127
Przystawka do dłutownicy łańcuchowej	128 - 133
Czopiarka	134 - 135



Odsysanie

od strony 136

Odkurzacz	138 - 143
Odkurzacz o dużej pojemności	144 - 145



Różne

od strony 146

Sklep dla fanów	148 - 149
Notatki	150 - 151
Warunki handlowe	152

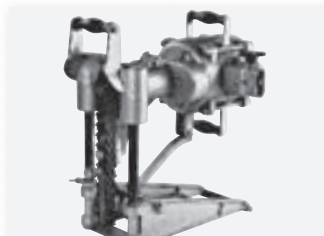
Historia sukcesu firmy MAFELL

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



2001

Premiera kołkarki DD40



2006

Premiera CUprex - silnika o wysokiej wydajności



2011

Wyrzynarka P1cc nagroda iF Product Design 2011



2015

Wprowadzenie na rynek akumulatorowych wiertarko-wkrętarek/ wiertarko-wkrętarek udarowych A 10M, A 18M i ASB 18M bl.

**1960**

Początek lat 60-tych:
Wprowadzenie odlewów ze stopu magnezu

**1980**

Premiera ERIKI, pierwszej na
świecie pilarki stołowej

**1990**

Relokacja firmy do Oberndorf-
Lindenhof

**2000**

Premiera pilarki stołowej
ERIKA 70 E

**2016**

Wprowadzenie na rynek pilarek
ukośnych KSS 60 cc, KSS 60
36 B i pilarki tarczowej K 65 cc.

**2017**

Wprowadzenie na rynek pilarki strunowej do cięcia płyt izolacyjnych DSS 300 cc.

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 obróbkowych.

Od odlewów wtryskowych do wysokowydajnych silników, od projektu do montażu, od produkcji własnych narzędzi obróbkowych 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 akcesoriów są spełnione:

- Komponenty, wytworzone nie ze zwykłego plastiku, ale z poliamidu wzmocnianego 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



Wysoko 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 zoptymalizowaną wydajnością pracy, które wyznaczają nowe standardy czystej mocy.

Czysta moc

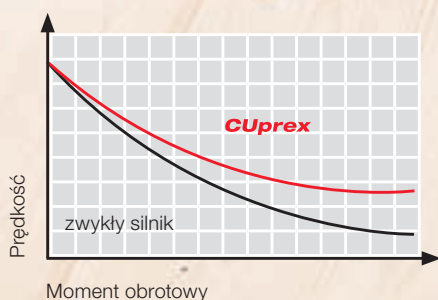
Firma MAFELL dzięki nowemu pokoleniu silników CUprex oferuje wyjątkowe osiągi w oparciu o maksymalną wydajność, najnowocześniejszą technologię i optymalną łatwość obsługi.

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. Doksztalcenie 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.



Zaprogramowana na sukces: Wartość dodana firmy MAFELL.

Pod hasłem “Follow your instinct” (Podążaj za swoim instynktem) 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.

* y 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

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 przesuwным, firma MAFELL ma dla Ciebie odpowiednią maszynę do danego typu prac z szerokim zakresem głębokości cięcia. Od prac precyzyjnych przy wykańczaniu wnętrza do obróbki wielkich belek drewna wszystko jest możliwe z tymi niezawodnymi maszynami.



Szyny prowadzące



Szyny prowadzące z możliwością rozszerzenia i zabezpieczeniem przeciwdopryskowym.



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 firmy MAFELL z zabezpieczeniem przeciwdopryskowym



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.

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 przeciwdopryskowym uzyskuje się szybkie, czyste i wolne od wyrw przekroje.
- Bardzo lekkie dla optymalnej obsługi
- Gwarantowane zabezpieczenie przeciwślizgowe dzięki dwóm gumowym paskom na spodniej stronie szyny.

Gumowy pasek to zarówno krawędź szyny, jak i zabezpieczenie przeciwdopryskowe. Aby uzyskać idealny rezultat najpierw należy wstępnie przyciąć gumę maszyną zanim zaczniesz 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 zahaczeniu się węża ssącego i przewodu zasilającego o koniec szyny. Szerokość szyny odpowiada szerokości stopy maszyny przesuwającej się po jej powierzchni - to kolejny czynnik zapewniający doskonały rezultat cięcia.

Nasz nowy system szyn prowadzących jest dostępny dla następujących maszyn:

- | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|
| • P1 cc | • KSS 80 Ec/370 | • MKS 145 Ec |
| • MT 55 cc | • MS 55 | • MKS 165 Ec |
| • MT 55 18M bl | • K 55 cc | • MKS 185 Ec |
| • KSS 50 cc | • K 55 18M bl | • ZSX Ec |
| • KSS 50 18M bl | • K 65 cc | • ZSX-TWIN Ec |
| • KSS 60 cc | • K 85/K 85 Ec | • DSS 300 cc |
| • KSS 60 36B | • MKS 130 Ec | • MF 26 cc |

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.



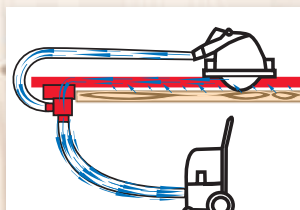
Następnie wykonać cięcie dokładnie według nastawionego kąta.

Szyna Aerofix F-AF 1

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



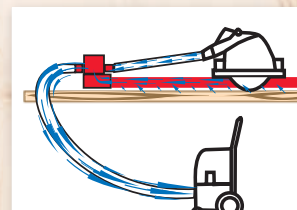
Metoda 1
Siła ssania wytwarzana od spodu szyny, np. przy rozcinaniu materiału



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 wytwarzana na górze, np. przy wycinaniu 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 60 36B | • K 55 18M bl |
| • KSS 40 18M bl | • KSS 80 Ec / 370 | • K 65 cc |
| • KSS 50 cc | • PSS 3100 SE | • K 85 / K 85 Ec |
| • KSS 50 18M bl | • KSP 40 Flexistem | |
| • KSS 60 cc | • K 55 cc | |

... 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 lub samoblokujący automatyczny przełącznik.



- Optymalna kontrola cięcia zanurzeniowego dzięki:
- Pełnemu widokowi tarczy na linii cięcia
- Wyjątkowo prostej obsłudze



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

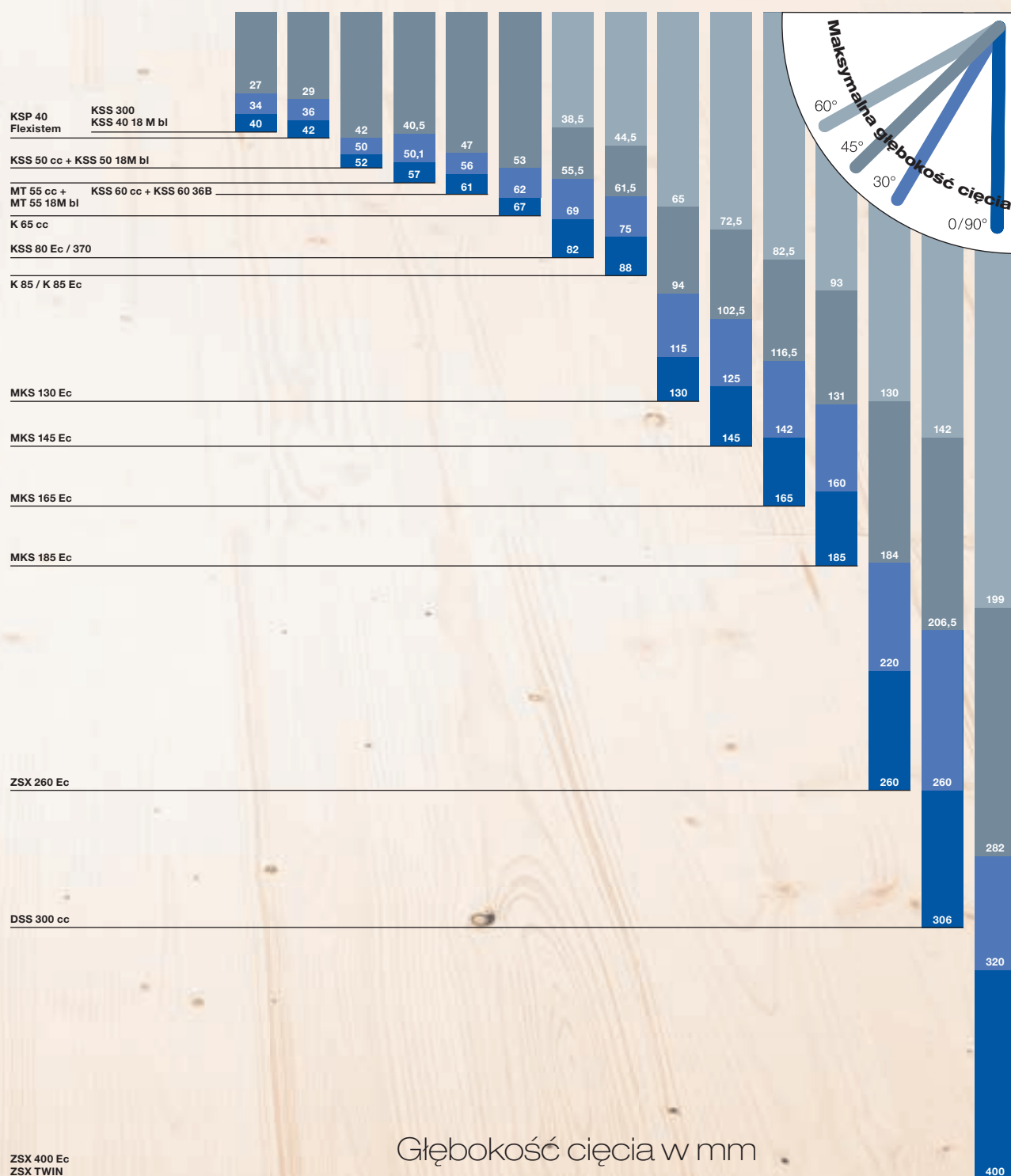


- Jak tylko maszyna zaczyna poruszać się do przodu klin prowadzący FLIPPKEIL automatycznie wskakuje w powstały rżaz.
- To zapewnia maksymalne bezpieczeństwo w trakcie cięcia.
- Demontaż i ponowny montaż klina prowadzącego, jak to jest niezbędne w przypadku większości innych pilarek tarczowych dostępnych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

Zakres głębokości cięcia pilarek firmy MAFELL.

Aby wydajność cięcia została w pełni wykorzystana, jeden element musi pasować do drugiego. W czasie długich testów wykazano, że to właśnie dzięki zębom tnącym tarczy osiągano najlepsze wyniki cięcia. Na następnych stronach tarcze pilarskie oznaczone są następująco: rodzaj (HM = węgiel spiekany, CV = stal chromowo-wanadowa), średnica tarczy x grubość tarczy / szerokość rzazu x średnica otworu wewn., liczba zębów, rodzaj zęba.

Nikt inny w branży nie oferuje tak szerokiego wyboru głębokości cięcia jak firma MAFELL. Zaczynając od głębokości 40 mm i kończąc na ponad 200 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 podpowiedź:



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 wypozyjonowanemu uchwytowi
- Większa elastyczność dzięki gamie akcesoriów

Zastosowanie

- Proste cięcia z szyną prowadzącą i brzeszczotem CUnex
- Wycinanie okręgów z prowadnicą równoległą P1-PA i CUnex
- Wycięcia np. pod zlewozmywaki
- Cięcia 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

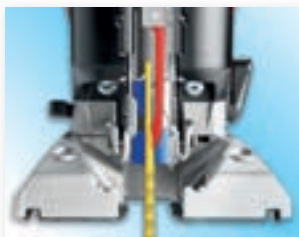
Wyrzynarka P1 cc MaxiMAX w systemie T-MAX	917125
---	--------

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 przeciwdpryskowe 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 kącie.



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

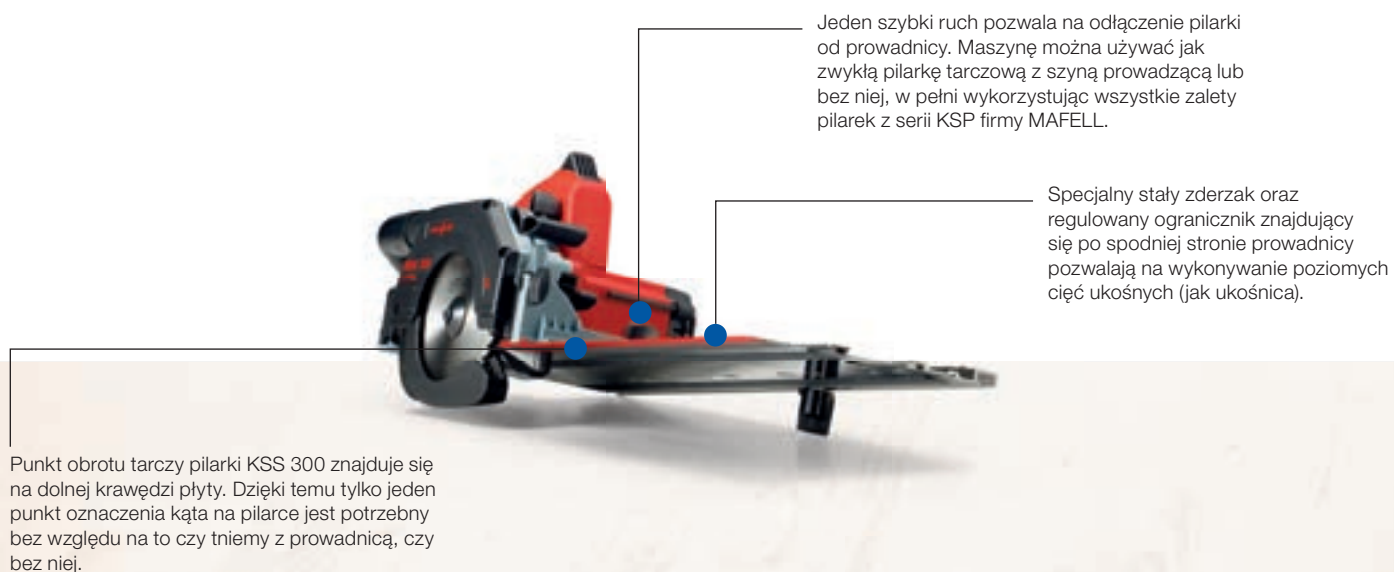
	Grubość brzeszczotu	Długość brzeszczotu	Podziałka zębów	Długość robocza	Ilość w opakowaniu	Lite drewno	Płyty niepowlezione (np. płyty wiórowe, płyty MDF)	Płyty laminowane i formowane	Drewno zawierające metal	Panele laminowane, parkiet	Płyty karton-gips, płytne (np. Fermacell)	Płyty z żywicy melaminowej (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 093706	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 4 x W2, W+P2, W5, W4 2 x CUNEX W1					093712										Zabezpieczenie przeciwo-pryskowe P1-SS 5 szt. w opakowaniu	205447			
 Asortyment 2 4 x M2, W6, L2, W+M2 2 x CUNEX W1					093713										Stopa uchylna P1-SP cięcie pod kątem do +/- 45°	205446			
 Prowadnica równoległa P1-PA z cyrklem					205448														

Grupy przewodzące i system AEROFIX na stronie 94

* Szyny prowadzące i system AEROFIX patrz strona 25.

Pilarka ukośna

KSS 300



Zalety produktu

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

Zastosowanie

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

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 systemie 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

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
Średnica króćca odciagu wirów	Ø 35 mm
Ciężar z szyną prowadzącą	3,0 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

KSS 300

Specyfikacja dostawy

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

Zakres dostawy obejmuje:

1 Szyna Flexi FX 140 (tylko MaxiMAX)	204372
dł. 1,4 m z gumą przeciwdryskową	
2 Ściski stolarskie	203773
1 Tarcza pilarska HM	092559
120 x 1,2 / 1,8 x 20 mm, Z 40, FZ/TR,	
cięcie dokładne, drewno	
1 Prowadnica równoległa	203180
1 Przyłącze węży 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 przeciwdpryskowym	204372
	Ścisk stolarski do mocowania szyny na materiale	093281
	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
	Worek na wióry	206787

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 prowadnicą 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 kompaktowa i praktyczna konstrukcja
- Cięcia ukośne i pod kątem – łatwo i szybko

Zastosowanie

- Cięcia ukośne z prowadnicą
- Cięcia wzdłużne i poprzeczne
- Cięcia zanurzeniowe, wpusty i szczeliny dylatacyjne od 13 mm
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, białe, parkiety, panele podłogowe, licówki

Opis produktu

Nie wymyśliłmy pilarki ukośnej od nowa, ale sprawiliśmy, że stała się ona jeszcze łatwiejsza w obsłudze i bardziej mobilna - dzięki dołożeniu akumulatora w nowej pilarence 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 wnętrza. Bez względu na zakres prac: podłogi, ściany, drzwi, meble, sufity, czy łaty dachowe, cięcia poprzeczne, wzdłużne, przy szynie, pod kątem do 45° lub cięcia wgłębne.

Logiczną konsekwencją 25 lat rozwoju systemu pilarek ukośnych jest połączenie ich z najnowszą Li-HD 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
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar z szyną prowadzącą	3,55 kg
Akumulator	18 V, 94 Wh, Li-HD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 40 18M bl - PURE w systemie T-MAX	919802
Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 40 18M bl w systemie T-MAX	919825

Zakres dostawy obejmuje:

1 Szyna Flexi FX 140 (tylko 916725) dł. 1,4 m z gumą przeciwdpryskową	204372
2 Ściski stolarskie (tylko 916725)	203773
1 Tarcza pilarska HM 120 x 1,2 / 1,8 x 20 mm, Z 40, FZ/TR, cięcia dokładne, drewno	092559
1 Prowadnica równoległa	203180
1 Przyłącze węża ssącego	203782
2 Akku-PowerTank 18M 94 (tylko 916725)	094435
1 Akku-PowerStation APS 18M (tylko 916725)	094453
1 Worek na wióry	206787
1 Klucz imbusowy 4 mm	093074



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.



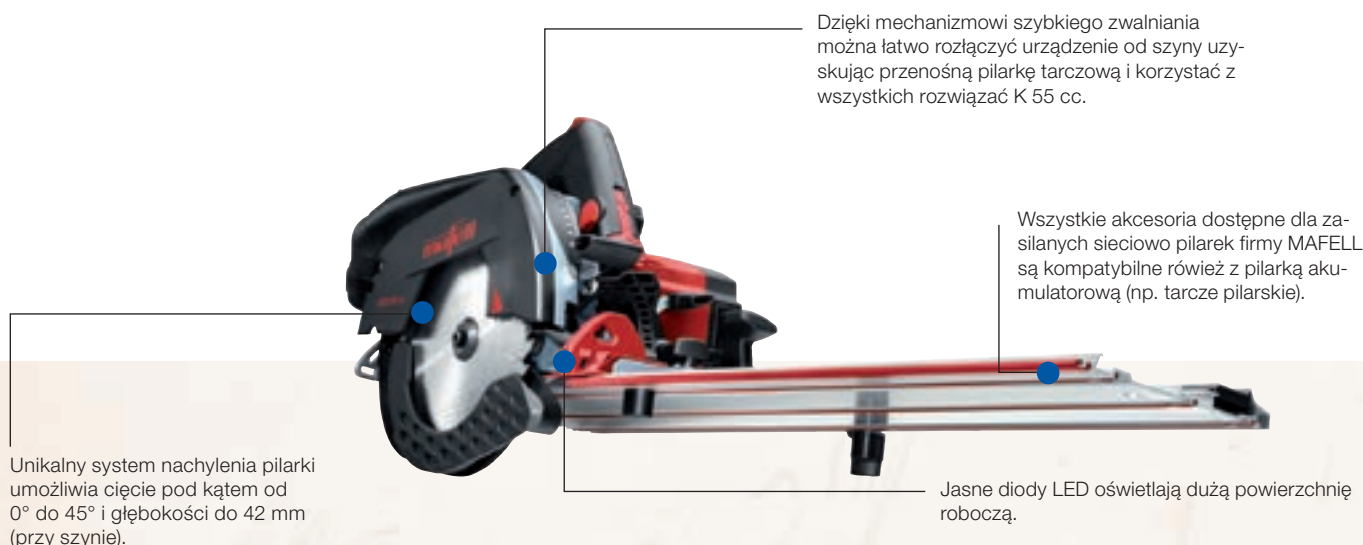
Perfekcyjne przycinanie: minimalny odstęp od ściany 13 mm dzięki płaskiej obudowie pozwala na wykonywanie szczelin dylatacyjnych oraz wpustów

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna Flexi FX 140 dł. 1,4 m z zabezpieczeniem przeciwodpryskowym	204372		Worek na wióry	206787
	Ścisk stolarski do mocowania szyny na materiale	093281			
	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			
	Akku-PowerTank 18 M 94 18 V, 94 Wh	094436			
	Akumulator PowerStation APS 18M , 18 V	094453			
	Akumulator PowerStation APS 18M+ Szybko ładująca, 18 V	094439			

Pilarka ukośna KSS 50 cc

Nowość



Zalety produktu

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

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z prowadnicą
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, białe, parkiety, panele podłogowe, licówki

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 prowadnicą przy wykorzystaniu maksymalnej głębokości cięcia wynosi 407 mm. Te cechy przekształcają pilarkę w unikalny system ciesielski.

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

Dane techniczne

Głębokość cięcia przy 0° z prowadnicą
Głębokość cięcia przy 45° z prowadnicą
Głębokość cięcia przy 0° bez prowadnicy
Głębokość cięcia przy 45° bez prowadnicy
Zakres kątów cięcia
Długość cięcia
Cięcie ukośne poziome
Prędkość obrotowa
Pobór mocy
Średnica króćca odcięcia wiórów
Ciężar z szyną prowadzącą
Uniwersalny silnik

KSS 50 cc

0 – 52 mm
0 – 42 mm
0 – 58 mm
0 – 48 mm
0 – 45°
407 mm
–60° – +60°
5700 1/min
1300 W
Ø 35 mm
5,4 kg
230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka ukośna KSS 50 cc	918925
Pilarka ukośna KSS 50 cc w metalowej walizce	918902

Zakres dostawy obejmuje

1 Tarcza pilarska HM	092480
168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	
1 Szyna do cięcia poprzecznego 400	204010
1 Klucz imbusowy 5 mm	093034
1 Kabel zasilający 4 m	087323

PG A
Cennik str. 4





Wszystko w jednej ręce: zintegrowana pilarka z prowadnicą 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 stronie prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od 0° do 60°.

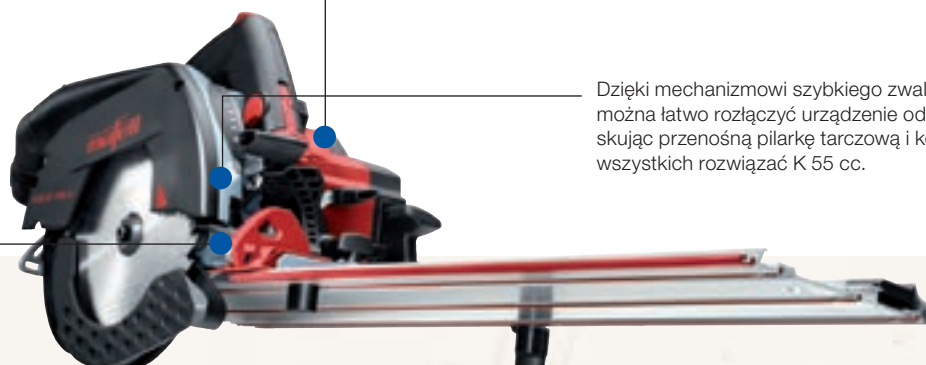


Dzięki dużej skali kątowej można wykonywać cięcia ukośne, aby idealnie pasowały. Jak tutaj na przykładzie deskowania elewacyjnego.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca	
	F 80 , dł. 0,8 m	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	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 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399
	Metalowa walizka z plastikowym wkładem	204240

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica 770 max długość cięcia 770 mm	204378
	Prowadnica równoległa K55-PA z śrubami mocującymi	206825
	Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092476
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	092478
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	092480
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092482
	Worek na wióry	206921



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

Dzięki mechanizmowi szybkiego zwalniania można łatwo rozłączyć urządzenie od szyny uzyskując przenośną pilarkę tarczową i korzystać z wszystkich rozwiązań 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 głębokości cięcia
- Przenośna z 18 V Li-Ion technologią
- Dokładne cięcia pod kątem i ukośne

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z prowadnicą
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, białe, parkiety, panele podłogowe, licówki

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 prowadnicą przy wykorzystaniu maksymalnej głębokości cięcia wynosi 407 mm. Te cechy przekształcają pilarkę w unikalny system ciesielski.

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

Dane techniczne

KSS 50 18M bl

Głębokość cięcia przy 0° z prowadnicą	0 – 52 mm
Głębokość cięcia przy 45° z prowadnicą	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	4450 1/min
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar z szyną prowadzącą	5,7 kg
Akumulator	18 V, 99 Wh, Li-HD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 50 18M bl PURE w metalowej walizce	919302
Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 50 18M bl w metalowej walizce	919325

Zakres dostawy obejmuje

1 Tarcza pilarska HM	092480
168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	
2 Akumulator PowerTank 18M 99 (tylko 919325)	094438
18 V, 99 Wh, Li-HD	
1 Akumulator PowerStation APS 18M (tylko 919325)	094453
1 Szyna do cięcia poprzecznego 400	204010
1 Klucz imbusowy 5 mm	093034
1 Sącerek na piliny	206921



Z niską masą wersje pilarek zasilane 18V akumulatorami są idealnym rozwiązaniem na budowie. Innowacyjne, wyso-
konapięciowe akumulatory zapewniają wytrzymałość, a dodatkowo dużą 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 stronie prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od 0° do 60°.

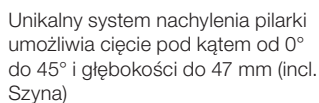


Dzięki dużej skali kątowej można wykonywać cięcia ukośne, aby idealnie pasowały. Jak tutaj na przykładzie deskowania elewacyjnego.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	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		Prowadnica 770 max długość cięcia 770 mm	204378
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Prowadnica równoległa K55-PA z śrubami mocującymi	206825
	Kątomierz F-WA	205357		Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092476
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805		Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	092478
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749		Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	092480
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400		Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092482
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M 6,8 m lang	204376		Worek na wióry	206921
	Zabezpieczenie przeciwo- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375			
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399			
	Akumulator PowerTank 18M 99 18 V, 99 Wh, Li-HD	094438			
	Akumulator PowerStation APS 18M , 18 V	094453			
	Akumulator PowerStation APS 18M+ Szybko ładująca, 18 V	094439			

KSS 60 cc



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

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

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

Dzięki niskiej wadze i głębokości cięcia do 60 mm przy szynie nowej, mocnej pilarki ukośnej firmy MAFELL wyznaczają jasne trendy w wykańczaniu wewnątrz.

Po wykonaniu cięcia pilarka powraca na pozycję startową. Maksymalna długość cięcia z prowadnicą 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 FLIPPEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Głębokość cięcia przy 0° z prowadnicą	0 – 61 mm
Głębokość cięcia przy 45° z prowadnicą	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
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar z szyną prowadzącą	6,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Pilarka ukośna KSS 60 cc	919125
Pilarka ukośna KSS 60 cc w metalowej walizce	919135

1 Tarcza pilarska HM	092489
185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	
1 Prowadnica równoległa	
1 Szyna do cięcia poprzecznego 400	204010
1 Klucz imbusowy 5 mm	093034
1 Kabel zasilający 4 m	087323



Wszystko w jednej ręce: zintegrowana pilarka z prowadnicą 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 stronie prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od +0° do -60°.



Dzięki dużej skali kątowej można wykonywać cięcia ukośne, aby idealnie pasowały.

Sonderzubehör/Werkzeuge

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	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		Prowadnica 770 max długość cięcia 770 mm	204378
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Kątomierz F-WA	205357		Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092485
	Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	204770		Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	092487
	Elastyczny wąż FXS 1000MM dł. do 3,2 m	205276		Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	092489
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie poprzeczne, drewno	092491
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805		Worek na wióry	206921
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749			
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400			
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376			
	Zabezpieczenie przeciwd- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375			
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399			

KSS 60 36B



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

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

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

Zalety produktu

- **Przenośna z 36 V Li-Ion technologią**
- **Z wysokowydajnym silnikiem CUPREX**
- **System cięcia zanurzeniowego z klinem FLIPPKEIL**

Zastosowanie

- Cięcie ukośne z prowadnicą
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie zanurzeniowe, wpusty
- Szerokie spektrum zastosowania: płyty, boazeria, drzwi, białe, parkiety, panele podłogowe, licówki

Opis produktu

Dzięki niskiej wadze i głębokości cięcia do 60 mm przy szynie nowe, mocne pilarki ukośne firmy MAFELL wyznaczają jasne trendy w wykańczaniu wnętrz. Innowacyjna, zaawansowana technologia akumulatorów pilarki KSS 60 36B zapewnia większą niezależność i wydajność w pracy na placu budowy.

Po wykonaniu cięcia pilarka powraca na pozycję startową. Maksymalna długość cięcia z prowadnicą 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 – samochowujący się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne

KSS 60 36B

Głębokość cięcia przy 0° z prowadnicą	0 – 61 mm
Głębokość cięcia przy 45° z prowadnicą	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	3300 1/min
Średnica króćca odcięcia wiórów	Ø 35 mm
Ciężar z szyną prowadzącą	6,6 kg
Akumulator	36 V, 94 Wh, Li-Ion

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa Pilarka ukośna KSS 60 36B w metalowej walizce	919525
--	---------------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Tarcza pilarska HM	092493
185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, Battery ideal idealna dla pilarki akumulatorowej	
2 Akumulatory PowerTank 36 B 94	094412
36 V, 94 Wh, Li-Ion	
1 Akumulatory PowerStation APS 36	094408
1 Prowadnica równoległa	
1 Szyna do cięcia poprzecznego 400	204010
1 Klucz imbusowy 5 mm	093034





Z zasilaniem akumulatorowym pilarka KSS 60 36B jest szczególnie elastyczna i niezależna. Potężna 36V 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 stronie prowadnicy pozwalają na wykonywanie poziomych cięć ukośnych od +0° do -60°.

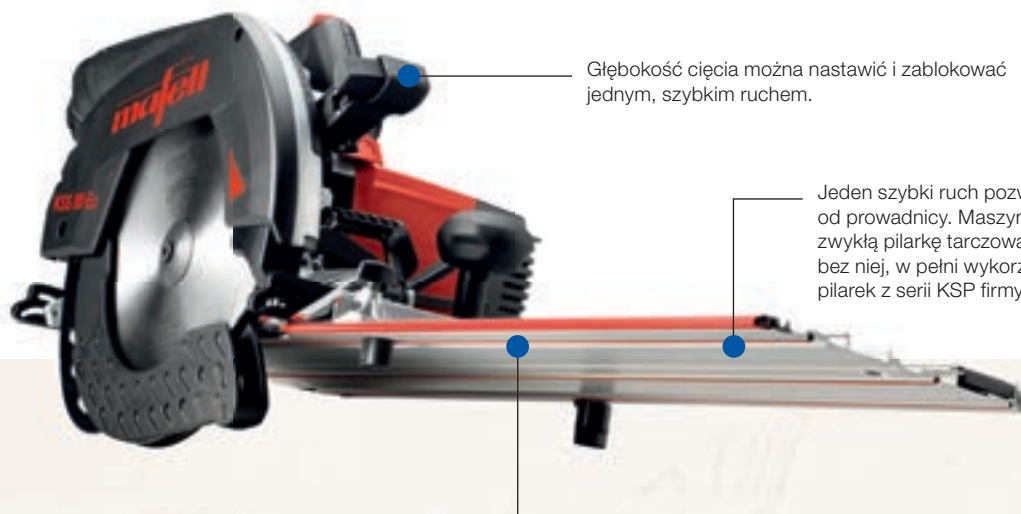


Dzięki dużej skali kątowej można wykonywać cięcia ukośne, aby idealnie pasowały.

Sonderzubehör/Werkzeuge

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	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		Akumulator PowerTank 36 B 94 36 V, 94 Wh, Li-Ion	094412
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Prowadnica 770 max długość cięcia 770 mm	204378
	Kątomierz F-WA	205357		Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	204770		Tarcza pilarska 185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, idealna do aku cięcie wzdłużne, drewno	092494
	Elastyczny wąż FXS 1000MM dł. do 3,2 m	205276		Tarcza pilarska 185 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, idealna do aku cięcie wzdłużne i poprzeczne, drewno	092493
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Worek na wióry	206921
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805			
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749			
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400			
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376			
	Zabezpieczenie przeciwd- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375			
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399			

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

Opis produktu

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 prowadnicą 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
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciepłota 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 Klucz imbusowy 5 mm	093034
1 Prowadnica 370	205310
1 Kabel zasilający 4 m	087888





Wszystko w jednej ręce: zintegrowana pilarka z prowadnicą 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 stronie 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

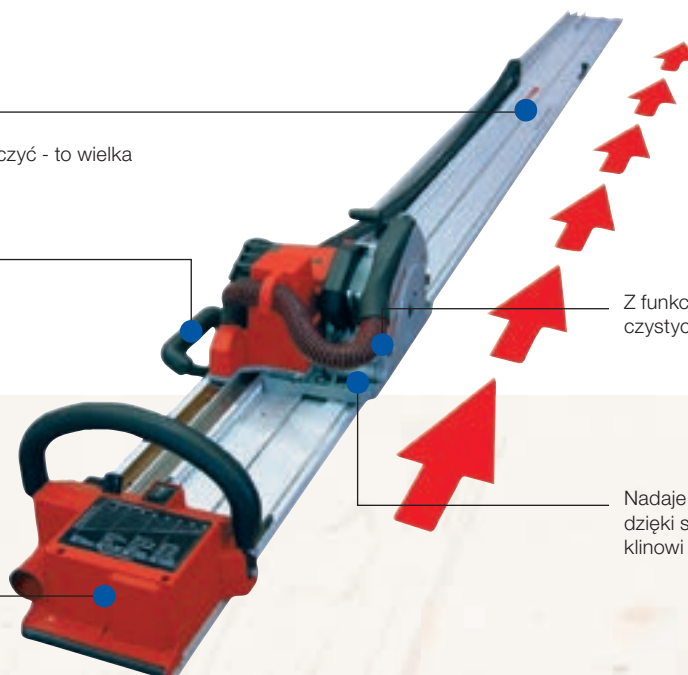
Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca F 80, dł. 0,8 m F 110, dł. 1,1 m F 160, dł. 1,6 m F 210, dł. 2,1 m F 310, dł. 3,1 m	204380 204381 204365 204382 204383		Prowadnica równoległa K 85-PA	205323
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Prowadnica dolna K 85-UA	205166
	Kątomierz F-WA	205357		L-MAX z plastikowym wkładem	095170
	Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie szyna dł. 1,3 m, adapter dolny i górny, elastyczny wąż	204770		Tarcza pilarska HM 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092590
	Elastyczny wąż FXS 1000MM dł. do 3,2 m	205276		Tarcza pilarska HM 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 24 Z, WZ, cięcie wzdłużne i poprzeczne, drewno	092591
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Tarcza pilarska HM 237 x 1,8/2,5 x 30 mm 56 Z, WZ, cięcie poprzeczne, drewno	092592
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805			
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749			
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400			
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376			
	Zabezpieczenie przeciwdpryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375			
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399			

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 stacjonarnych pilarek pionowych.

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



Z funkcją podciniania - dla idealnie czystych przekrojów.

Nadaje się do cięć zanurzeniowych dzięki samochojącemu 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 tarcz 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

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
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	18,3 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

PSS 3100 SE

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



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



Pokrętko 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 48 Z, FZ/TR, płyty warstwowe (Trespa)	092569

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 56 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	092553
	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.

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

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

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 kompaktowemu 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 skośnie, 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 przeciwdryskowe 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

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
Średnica króćca odciągu wódrów	Ø 35 mm
Ciężar	4,5 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

MT 55 cc

Specyfikacja dostawy

Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc MaxiMAX w systemie T-MAX	917635
Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc MaxiMAX w systemie T-MAX z szyną F 160	917658
Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc MidiMAX w systemie T-MAX	917634
Pilarko-zagłębiarka MT 55 cc MidiMAX w systemie T-MAX z szyną F 160	917657

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 blachach kuchennych

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca	
	F 80 , dł. 0,8 m	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M 6,8 m lang	204376
	Zabezpieczenie przeciwd- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399
	Wskaźnik pozycji tarczy MT-PA	205398

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Zderzak odrzutu F-RS	202867
	Prowadnica równoległa z śrubami mocującymi	203214
	Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 16 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092584
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	092552
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 32 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	092539
	Tarcza pilarska HM 162 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, WZ, uniwersalna, tworzywa	092533
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, FZ/TR, płyty warstwowe (Trespa)	092569
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 56 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	092553
	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

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.

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

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

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**
- **Przenośna z 18 V Li-Ion technologią**

Zastosowanie

- Cięcie wzdłużne i poprzeczne
- Cięcie pod kątem od -1 do +48°
- Cięcie zanurzeniowe
- Do cięcia lekkiego 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 bi to as wszystkich branż. Potrafi wykonać cięcie zanurzeniowe, pod kątem i skośnie, a wszystko to z najwyższą precyzją i bez zadzierania powierzchni.

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

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 bi

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 odciągu wiorów	Ø 35 mm
Ciężar	4,5 kg
Akumulator	18 V, 99 Wh, Li-HD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa Pilarko-zagłębiarka MT 55 18M bi PURE w systemie T-MAX	918802
Akumulatorowa Pilarko-zagłębiarka MT 55 18M bi w systemie T-MAX	918825

Zakres dostawy obejmuje

1 Tarcza pilarska HM	092584
162 x 1,2/1,8 x 20 mm, 48 Z, WZ, uniwersalna, drewno	
2 Akumulator PowerTank 18M 99 (tylko 918825)	094438
18 V, 99 Wh, Li-HD	
1 Akumulator PowerStation APS 18M (tylko 918825)	094453
1 Wskaźnik pozycji MT-PA	205398
1 Prowadnica równoległa	203214
1 Klucz imbusowy 5 mm	093034
1 Worek na wióry	206921





Potężna bateria litowo-jonowa 18 V jest sterowana procesorem i monitoruje wszystkie istotne parametry, takie jak stan naładowania i temperatura.



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 18M bł 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	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M 6,8 m lang	204376
	Zabezpieczenie przeciwd-pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399
	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, Li-HD	094438
	Akumulator PowerStation APS 18M , 18 V	094453
	Akumulator PowerStation APS 18M+ Szybko ładująca, 18 V	094439
	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 162 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, WZ, uniwersalna, tworzywa	092584
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 48 Z, FZ/TR, płyty warstwowe (Trespa)	092569
	Tarcza pilarska HM 160 x 1,2/1,8 x 20 mm 56 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	092553
	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.



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

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

Głębokość cięcia
Głębokość cięcia przy 45°
Zakres kątów cięcia
Prędkość obrotowa
Pobór mocy
Średnica króćca odcięcia wiórów
Ciężar
Uniwersalny silnik

MS 55

10 – 55 mm
10 – 42 mm
0 – 45°
4400 1/min
1100 W
Ø 35 mm
3,3 kg
230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa MS 55

915725

Zakres dostawy obejmuje:

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





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 prowadnicą równoległą dostępną jako dodatkowe wyposażenie.



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

Akcesoria / Narzędzia

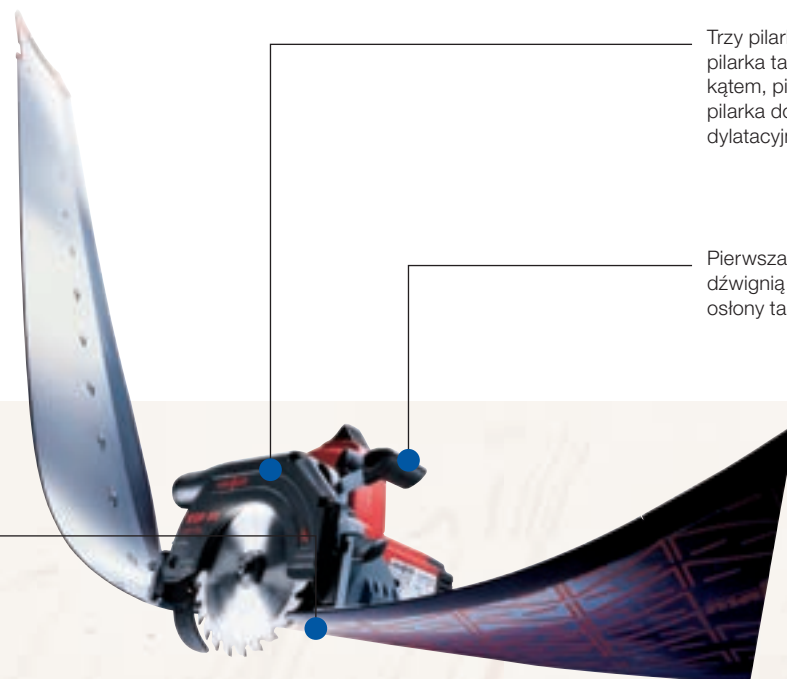
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca F 80, dł. 0,8 m F 110, dł. 1,1 m F 160, dł. 1,6 m F 210, dł. 2,1 m F 310, dł. 3,1 m	204380 204381 204365 204382 204383
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363
	Kątomierz F-WA	205357
	Szyna Aerofix F-AF 1 mocowanie na podciśnienie szyna dł. 1,3 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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376
	Zabezpieczenie przeciwd- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399

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



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

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 uchyłnej osłony tarczy.

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 T-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 systemerze, 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 niezależnie 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 systemerze stanowi kombinację nie do pobicia.

Dane techniczne

Głębokość cięcia bez szyny
Głębokość cięcia przy 45° z prowadnicą
Głębokość cięcia bez szyny
Zakres kątów cięcia
Długość robocza szyny Flexi Guide
Prędkość obrotowa
Pobór mocy
Średnica króćca odciągu wiórów
Ciężar
Uniwersalny silnik

KSP 40

0 – 42 mm
0 – 29 mm
0 – 40 mm
0 – 45°
1400 mm
8400 1/min
900 W
Ø 35 mm
2,2 kg
230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

KSP 40 Flexistem w systemerze T-MAX

915825

Zakres dostawy obejmuje:

1 Szyna prowadząca Flexi Guide FX 140 dł. 1,4 m z zabezpieczeniem przeciwdpryskowym	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 Zaciski	203773
1 Przyłącze węży ssącego	203782
1 Kabel zasilający 4 m	087323

ELEKTROMETAL
LANCUT

PG A
Cennik str. 7





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.

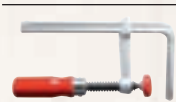


Poręczna pilarka zapewniająca wysoką jakość cięcia w połączeniu z szyną prowadzącą m.in. do przycinania drzwi na długość.



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

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna Flexi FX 140 dł. 1,4 m z zabezpieczeniem przeciwdrobnym	204372
	Ścisk stolarski do mocowania szyny na materiale	093281
	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
	Worek na wióry	206787

Zdrowe środowisko pracy – to czyste miejsce pracy i pełny widok na tarczę pilarską dzięki optymalnemu odciągowi wiórów dkurzaczy 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.



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

- Cięcia wzdłużne i poprzeczne
- Cięcia pod kątem do 45°
- Cięcia zanurzeniowe
- Do cięcia lekkiego 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 CUpres. Oferuje elektronicznie zoptymalizowaną wydajność i nowo opracowaną technologię kontroli przed przeciążeniem.

Dane techniczne

Głębokość cięcia przy 0°
Głębokość cięcia przy 45°
Zakres kątów cięcia
Prędkość obrotowa
Pobór mocy
Średnica króćca odciagu wiórów
Ciężar
Uniwersalny silnik

K 55 cc

0 – 58 mm
0 – 48 mm
0 – 45°
5.700 1/min
1300 W
Ø 35 mm
4,1 kg
230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa K 55 cc
Pilarka tarczowa K 55 cc w T-MAX

918025
918002

Zakres dostawy obejmuje

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



Wyrzutnik wiórów został zaprojektowany i zoptymalizowany do cięcia drewna i materiałów z włóknem drzewnym. Nawet w trakcie cięcia w głębokiego 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 w głębokich.



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



Samochowujący 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	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	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 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica równoległa K55-PA z śrubami mocującymi	206825
	Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092476
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	092478
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	092480
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092482
	Worek na wióry	206921

Zdrowe środowisko pracy – to czyste miejsce pracy i pełny widok na tarczę pilarską dzięki optymalnemu odciągowi wiórów dkurzaczy 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 wgłębnich.



Zalety produktu

- Do 58 mm głębokości cięcia
- Przenośna z 18 V Li-Ion 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

Głębokość cięcia przy 0°
Głębokość cięcia przy 45°
Zakres kątów cięcia
Prędkość obrotowa
Średnica króćca odciagu wiórów
Ciężar
Akumulator

K 55 18M bl

0 – 58 mm
0 – 48 mm
0 – 45°
5.700 1/min
Ø 35 mm
4,3 kg
18 V, 99 Wh, Li-HD

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa pilarka tarczowa MT 55 18M bl PURE w T-MAX	919202
Akumulatorowa pilarka tarczowa MT 55 18M bl w T-MAX	919225

Zakres dostawy obejmuje

1 Tarcza pilarska HM	092478
168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	
2 Akumulator PowerTank 18M 99 (tylko 919225)	094438
18 V, 99 Wh, Li-HD	
1 Akumulator PowerStation APS 18M (tylko 919225)	094453
1 Klucze imbusowe 5 mm	093034
1 Worek na wióry	206921



Wyrzutnik wiórów został zaprojektowany i zoptymalizowany do cięcia drewna i materiałów z włóknem drzewnym. Nawet w trakcie cięcia wgłębnego wzdułuż 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 wgłębnym.



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	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M 6,8 m lang	204376
	Zabezpieczenie przeciwdpryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399
	Akumulator PowerTank 18M 99 18 V, 99 Wh, Li-HD	094438
	Akumulator PowerStation APS 18M , 18 V	094453
	Akumulator PowerStation APS 18M+ Szybko ładująca, 18 V	094439

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica równoległa K55-PA z śrubami mocującymi	206825
	Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092476
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	092478
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	092480
	Tarcza pilarska HM 168 x 1,2/1,8 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092482
	Worek na wióry	206921

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 ustawia się do wskazanego kąta cięcia.

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 – samochowujący 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

Głębokość cięcia
Głębokość cięcia przy 45°
Zakres kątów cięcia
Prędkość obrotowa
Pobór mocy
Średnica króćca odciągu wiórów
Ciężar
Uniwersalny silnik

K 65 cc

0 – 67 mm
0 – 53 mm
0 – 45°
2700 – 4700 1/min
1800 W
Ø 35 mm
4,7 kg
230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa K 65 cc
Pilarka tarczowa K 65 cc w T-MAX

919025
919035

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 wzdluż 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 wgłębnym.



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	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	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 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica dolna MF-UA	206073
	Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 16, WZ, cięcie wzdlużne, drewno	092485
	Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 24, WZ, uniwersalna, drewno	092487
	Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 32, WZ, cięcie dokładne, drewno	092489
	Tarcza pilarska HM 185 x 1,4/2,4 x 20 mm, Z 56, WZ, cięcie poprzeczne, drewno	092491
	Worek na wióry	206921

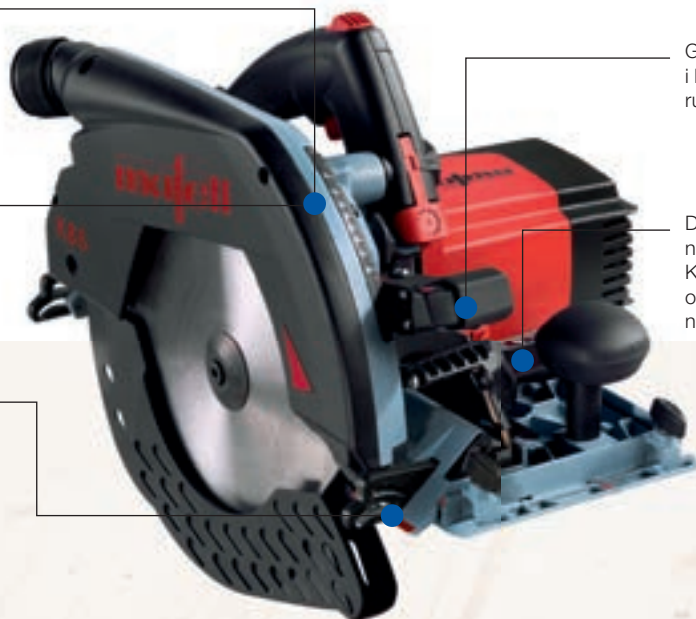
Pilarka tarczowa

K 85 / K 85 Ec

Pilarki tarczowe K 85 / 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.

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



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

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

Zdj. K 85

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 / 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 – samochowujący się klin FLIPPKEIL oferuje optymalną łatwość obsługi i pełne bezpieczeństwo przy wykonywaniu cięć zanurzeniowych.

Dane techniczne

	K 85	K 85 Ec
Głębokość cięcia	0 – 88 mm	0 – 88 mm
Głębokość cięcia przy 45°	0 – 61,5 mm	0 – 61,5 mm
Głębokość cięcia przy 60°	2 – 44,5 mm	2 – 44,5 mm
Zakres kątów cięcia	0 – 60°	0 – 60°
Prędkość obrotowa	4400 1/min	2250 – 4400 1/min
Pobór mocy	2300 W	2300 W
Średnica króćca odciagu wiórów	Ø 35 mm	Ø 35 mm
Ciężar	6,7 kg	6,7 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka tarczowa K 85	918225
Pilarka tarczowa K 85 Ec w L-MAX	918235

Zakres dostawy obejmuje:

1 Tarcza pilarska HM	092590
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	
1 Prowadnica równoległa (tylko K 85 Ec)	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.



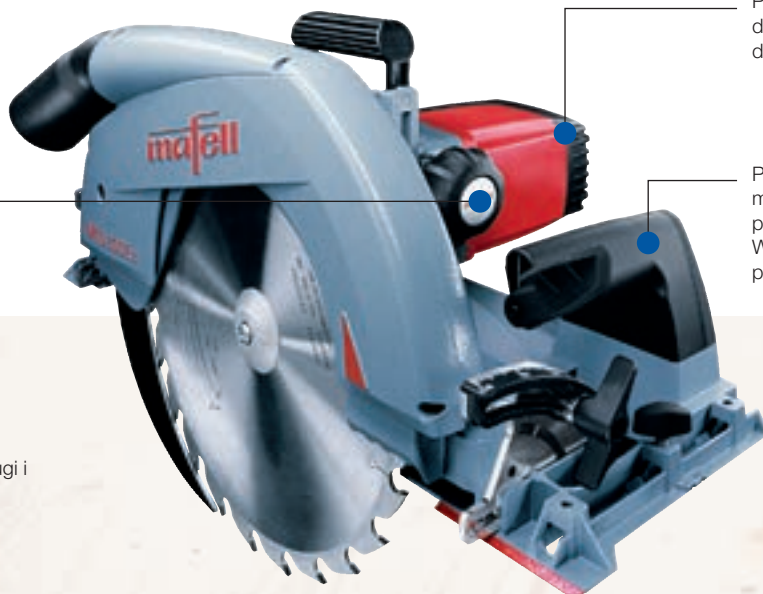
Tarczę pilarską i uchylną osłonę można zablokować jednym ruchem. To praktyczne rozwiązanie również automatycznie załącza blokadę wrzeciona.

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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376
	Zabezpieczenie przeciwo- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica równoległa K 85-PA	205323
	Prowadnica dolna K 85-UA	205166
	L-MAX z plastikowym wkładem	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

MKS 130 Ec



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

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

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

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

- Cięcia wzdłużne i poprzeczne
- Cięcia pod kątem do 60°
- Ogólne prace stolarsko-ciesielskie, zaciosy
- Do cięcia lekkiego 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 uchyłnej osłony tarczy, wbudowanemu hamulcowi oraz włącznikowi z zabezpieczeniem przed ponownym uruchomieniem się po przerwie w zasilaniu.

Dane techniczne

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	1800 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 58 mm
Ciężar	12 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

MKS 130 Ec

Specyfikacja dostawy

Pilarka ciesielska MKS 130 Ec	925425
--------------------------------------	---------------

Zakres dostawy obejmuje:

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





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

Akcesoria / Narzędzia

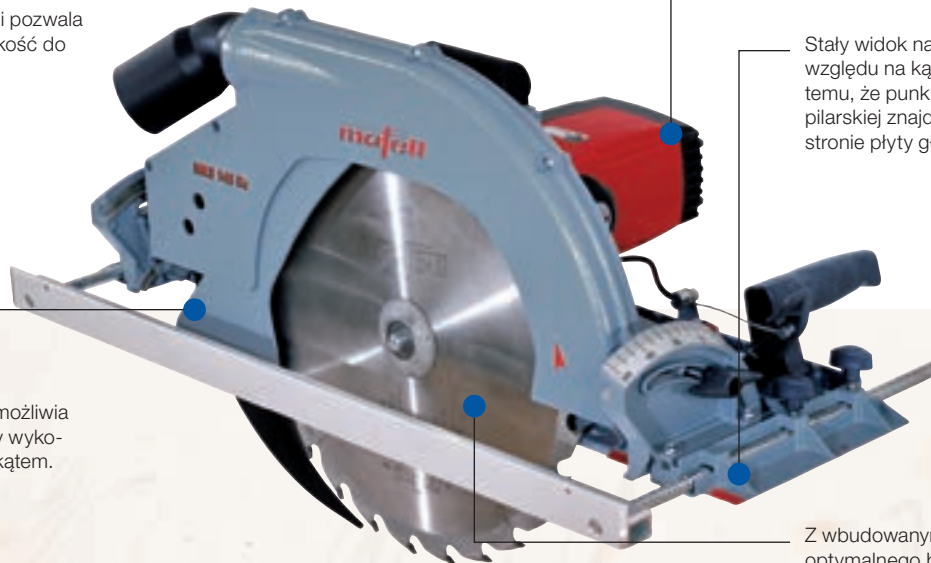
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca F 80 , dł. 0,8 m	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	204383
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363
	Kątomierz F-WA	205357
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	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
	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
	Adaptory (para) do prowadnicy równoległej	037195

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	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

MKS 145 Ec / MKS 165 Ec

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

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



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.

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 lekkiego drewna, materiałów izolacyjnych, laminowanych belek, płyt kompozytowych

Opis produktu

Przenośna ciesielska pilarka tarczowa z niezwyklejnym 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 powtarzalne 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 odcięcia 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 odcięcia 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	924725
Pilarka ciesielska MKS 165 Ec	924525

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





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.



Stály widok na linię cięcia.



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

Akcesoria / Narzędzia

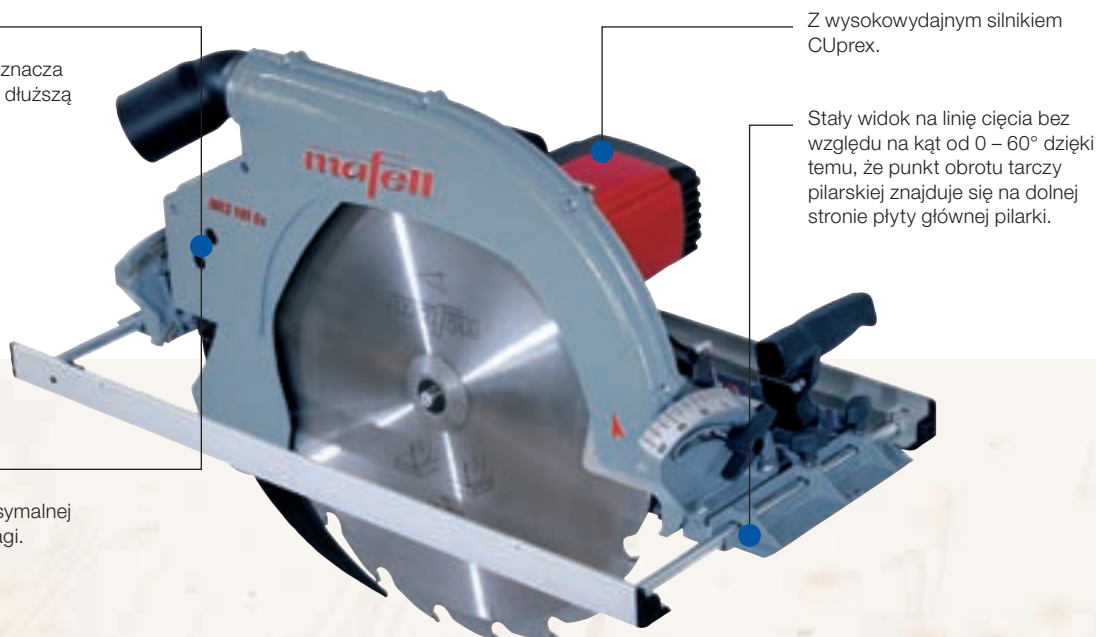
Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca F 80 , dł. 0,8 m F 110 , dł. 1,1 m F 160 , dł. 1,6 m F 210 , dł. 2,1 m F 310 , dł. 3,1 m	204380 204381 204365 204382 204383		Tarcza pilarska HM 370 x 2,2/4,2 x 30 mm 18 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno (MKS 145 Ec)	092524
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Tarcza pilarska HM 370 x 2,2/4,2 x 30 mm 26 Z, WZ, uniwersalna, drewno (MKS 145 Ec)	092526
	Kątomierz F-WA	205357		Tarcza pilarska HM 410 x 2,5/4,2 x 30 mm 20 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno (MKS 165 Ec)	092522
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Tarcza pilarska HM 410 x 2,5/4,2 x 30 mm 28 Z, WZ, uniwersalna, drewno (MKS 165 Ec)	092525
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805			
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	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			
	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			
	Adaptory (para) do prowadnicy równoległej	037195			

ELEKTROMETAL
ŁANCUT
ELEKTRONARZĘDZIA
DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW
SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

MKS 185 Ec

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

Wyjątkowy stosunek maksymalnej stabilności i minimalnej wagi.



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.

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 lekkiego 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 równoległości, 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

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 wiorów	Ø 58 mm
Ciężar	16,1 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

MKS 185 Ec

Specyfikacja dostawy

Pilarka ciesielska MKS 185 Ec	924825
-------------------------------	--------

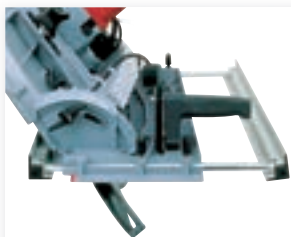
Zakres dostawy obejmuje:

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





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 pokręćła.



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

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	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		Tarcza pilarska HM 450 x 2,5/3,8 x 30 mm, 12 Z, WZ, cięcie wzdłużne, drewno	092537
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Tarcza pilarska HM 450 x 2,5/4,2 x 30 mm 20 Z, WZ, uniwersalna, drewno	092536
	Kątomierz F-WA	205357		Tarcza pilarska HM 450 x 2,5/4,5 x 30 mm 34 Z, WZ, cięcie dokładne, drewno	092538
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Tarcza pilarska HM Sandwich 450 x 2,5/3,4 x 30 mm 86 Z, FZFA/FZFA płyty oborniczne, płyty warstwowe z metalem	092534
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805			
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749			
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400			
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376			
	Zabezpieczenie przeciwo- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375			
	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			
	Adaptory (para) do prowadnicy równoległej	037195			

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 pojedynczych operacji tj. wykonywanie zaciosów i płytew 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 prostopadłe 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	925526
Pilarka łańcuchowa ZSX Ec / 400 HM	925527
Pilarka łańcuchowa ZSX Ec / 400 Q	925528

Zakres dostawy obejmuje:

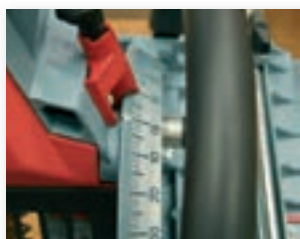
2 Łańcuchy do cięcia dokładnego HM 260 do ZSX Ec / 260 HM	006968
2 Łańcuchy do cięcia dokładnego HM 400 do ZSX Ec / 400 HM	006972
2 Łańcuchy 3/8" 400 P do ZSX Ec / 400 HM	006974
1 Prowadnica równoległa	204591
1 Śrubokręt 6 mm	093272
1 Kabel zasilający 10 m	087612

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.

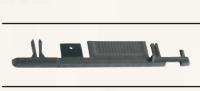
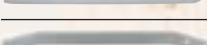
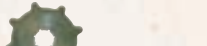
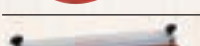
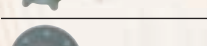
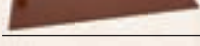
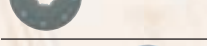
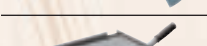


Idealne zastosowanie np. do obróbki krokwi. Uniwersalna przykladnica kątowna jest dostępna jako dodatkowe wyposażenie.



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

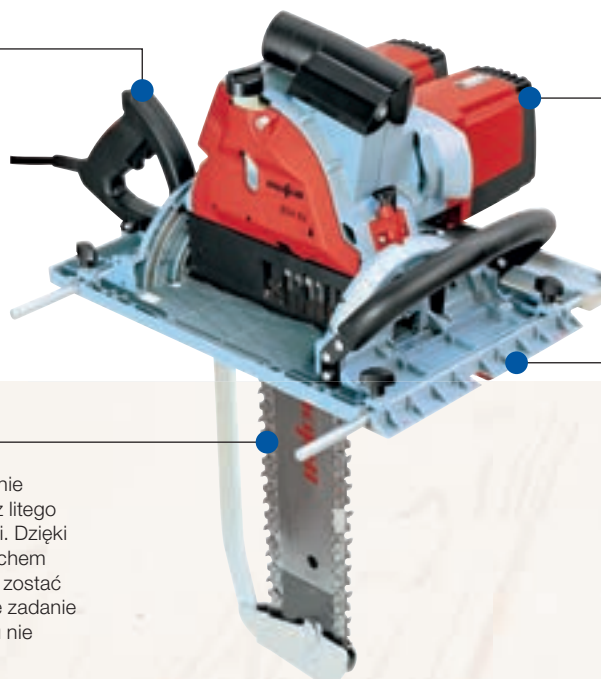
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	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		Łańcuch do cięcia dokładnego HM 260 do ZSX Ec / 260 HM	006968
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Łańcuch do cięcia dokładnego HM 400 do ZSX Ec / 400 HM	006972
	Kątomierz F-WA	205357		Zapassowe ogniwa HM-WZ lewe prawe	091008 091009
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Łańcuch 3/8" 400 P do cięcia wzdłużnego i poprzecznego	006974
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805		Prowadnica łańcucha 260 HM do 006968	204581
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749		Prowadnica łańcucha 400 HM do 006972	204582
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400		Prowadnica łańcucha 400 3/8" do 006974	204583
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376		Klin rozdzielający 260 do 006968	204586
	Zabezpieczenie przeciwd- pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375		Klin rozdzielający 400 do 006972, 006974	204587
	Płoza Wyrównuje wysokość stołu przy pracy z szyną prowadzącą	206047		Koło łańcuchowe HM do 006968, 006972	204584
	Szyna prowadząca dł. 3 m (2-częściowa z łącznikiem)	037037		Koło łańcuchowe 3/8" do 006974	204585
	Szyna prowadząca dł. 3 m (1-częściowa)	200672		Uniwersalna przykładnica kątowna szyna do cięcia ukośnego	202069
	Przedłużenie szyny dł. 1,5 m	036553		Wózek transportowy	202113
	Adaptory (para) do prowadnicy równoległej	037195			

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 łopatkę. 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° – $+60^{\circ}$
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	961625
--------------------------------	--------

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 Śrubokręt 6 mm	093272
1 Kluczek płaski otwarty 13 mm	093008
1 Kabel zasilający 10 m	087612





Szczególnie precyzyjne cięcia, prowadzone „na ryse” 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 odcięcia.



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

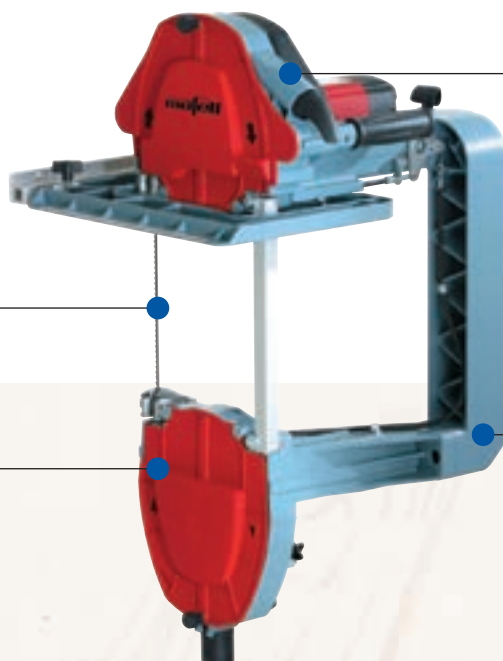
Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca F 80 , dł. 0,8 m	204380
	F 110 , dł. 1,1 m	204381
	F 160 , dł. 1,6 m	204365
	F 210 , dł. 2,1 m	204382
	F 310 , dł. 3,1 m	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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M dł. 6,8 m	204376
	Zabezpieczenie przeciwdpryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375
	Płoza Wyrównuje wysokość stołu przy pracy z szyną prowadzącą	206047
	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
	Adaptory (para) do prowadnicy równoległej	037195

	Łańcuch do cięcia wzdłużnego TWIN HM 400	006977
	Łańcuch do cięcia dokładnego HM 400	006972
	Łańcuch do cięcia dokładnego HM 260	006968
	Zapassowe ogniwa HM lewe prawe	091008 091009
	Łańcuch 3/8" 400 P do cięcia wzdłużnego i poprzecznego	006974
	Prowadnica łańcucha 260 HM do 006968	204581
	Prowadnica łańcucha 400 HM do 006972, 006977	204582
	Prowadnica łańcucha 400 3/8" do 006974	204583
	Klin rozdzielający 260 do 006968	204586
	Klin rozdzielający 400 do 006972, 006974, 006977	204587
	Koło łańcuchowe HM do 006968, 006972, 006977	204584
	Koło łańcuchowe 3/8" do 006974	204585
	Uniwersalna przykładnica kątowa szyna do cięcia ukośnego	202069

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

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



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

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

- Cięcia wzdłużne i poprzeczne
- Profile i łuki
- Wpusty i połączenia na zakładkę
- Zaciosy i cięcia 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. Precyzją, 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

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

Z 5 Ec

Specyfikacja dostawy

Piła taśmowa Z 5 Ec	925325
----------------------------	---------------

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





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

Nowość

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 ciągle napięcie i doskonałą jakość cięcia - bez konieczności ręcznej regulacji.

Wysokowydajny silnik 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.

Dzięki perfekcyjnej współpracy wszystkich elementów systemu oraz innowacyjnych detali tj. struna tnąca, karbonowy klin prowadzący i wybierak wiórów osiągnięto jakość cięcia o wysokiej precyzji. W systemie z odkurzaczem S 200 o dużej pojemności i stołem tnącym ST 1700 Vario stanowią niepokonany zespół.

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





Dzięki perfekcyjnej współpracy wszystkich elementów systemu oraz innowacyjnych detali tj. struna tnąca, karbonowy klin prowadzący i wybierak wiórów osiągnięto jakość cięcia o wysokiej precyzji.



Włóż ściski mocujące z obu końców szyny prowadzącej, połóż szynę na wierzchu i dosuń bolce do materiału. Zamocuj dodatkowy wspornik na DSS 300 cc, następnie umieść pilarkę na szynie, przytnij i gotowe.



Z DSS 300 cc można szybko i precyzyjnie obrabiać również elastyczne płyty izolacyjne np. do przegród pomiędzy krokiewiami.



Aby uzyskać precyzyjne i czyste cięcie skośne w DSS 300 cc można płynnie nastawić kąt do 60° według skali. Cięcie można wykonać przy pomocy dodatkowego wspornika albo wzdłuż szyny prowadzącej.



Należy usunąć podwójny pasek zębaty i opuścić rolkę. Dzięki unikalnej strunie tnącej pilarka DSS 300 cc może ciąć w każdym kierunku bez ograniczeń.

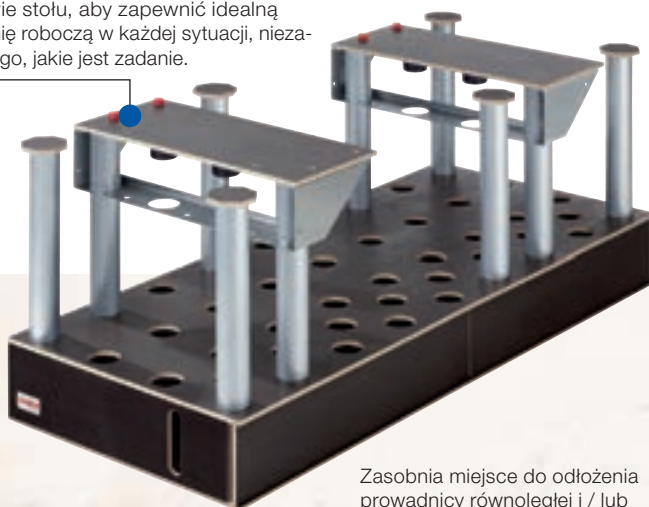


Położ szynę prowadzącą wzdłuż dłuższego boku linii cięcia. Najpierw wykonaj cięcie krótkiego boku z wolnej ręki wzdłuż linii. Następnie wykonaj cięcie długiego boku wzdłuż szyny prowadzącej.

ST 1700 Vario i S 200

Nowość

Aluminiowe nogi są po prostu wkładane w otwory w podstawie stołu, aby zapewnić idealną powierzchnię roboczą w każdej sytuacji, niezależnie od tego, jakie jest zadanie.



Zasobnia miejsce do odłożenia przewodnicy równoległej i / lub wspornika.



Bagietowy uchwyt i zabezpieczenie przed zagnaniem zapewniają praktyczne podłączenie węża i zapobiegają jego załamaniu się.

Rączki ułatwiają mobilność odkurzacza i pozwalają na podnoszenie go dźwigniem.

Opis produktu

ST 1700 Vario

Zwarty, a jednocześnie bardzo elastyczny w działaniu stół tnący pozwala na uzyskanie najwyższej precyzji kompaktowy i niezwykle elastyczny stół piły zapewnia najwyższą precyzję - nawet przy długich cięciach. (Przekrój podłużny, przekrój poprzeczny, cięcie po przekątnej z elastycznych materiałów izolacyjnych) W przypadku elastycznych materiałów izolacyjnych, jednostka prowadząca ST-FE 200 musi być stosowana jako dodatek.

Dane techniczne

Wymiary (dług. x szer.)	1.724 x 753 mm
Wysokość robocza stołu	691 mm
Ciężar	44,5 kg

Specyfikacja dostawy

Stół tnący ST 1700 Vario	91A601
--------------------------	--------

Zakres dostawy obejmuje

- 10 Aluminiowe stojaki
- 2 Uchwyt duży
- 6 Uchwyt mały
- 4 Kołek blokujący

Opis produktu

S 200

Odkurzacz oferuje dużą pojemność na wióry aż 200 litrów. Wióry i pył zbierają się w materiałowym worku wielokrotnego użytku z okienkiem i wskaźnikiem poziomu zapelnienia.

Zakres dostawy S 200 obejmuje również 35-litrowy pojemnik odkurzacza S 35 M. Dzięki temu zyskujemy wszystkie zalety normalnego odkurzacza przemysłowego tj funkcja ciągłego oczyszczania, filtra głównego z nano-powłoką i technologią czujnika iPulse.

Dane techniczne

Pojemność zbiornika	200 l
Pobór mocy	1.400 W
Średnica króćca odciągu wiórów	Ø 58 mm
Ciężar	38 kg
Universal-Motor	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz o dużej pojemności S 200	91A325
------------------------------------	--------

Zakres dostawy obejmuje

- 1 Jednostka napędowa odkurzacza S 35 M 919701
(Więcej informacji strona 142)
- 1 Zbiornik o pojemności 200 l 206869
 - 2 Worek na wióry S 200
 - 1 Wąż odsysający
 - 1 Zabezpieczenie przed zagięciami węża



Bez wzg. czy cięcie wzdłużne, poprzeczne czy skośne - system wtykowych stojaków może być indywidualnie dostosowany do każdego rodzaju cięcia. Nawet przy pracy na rusztowaniach.



Wszystkie komponenty są przechowywane wewnątrz stołu tnącego ST 1700 Vario, aby ułatwić transport.



Podczas obróbki płyt izolacyjnych z włókna drzewnego powstają ekstremalnie 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.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	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		Uchwyt na maszynę S200-MH	207164
	Łącznik szyn F-VS do połączenia 2 szyn prowadzących	204363		Ściski mocujące K-FIX 2 szt.	206760
	Kątomierz F-WA	205357		Opaski mocujące K-FIX 2 szt.	206369
	Torba na szyny F 160 dla szyn do max dł. 1,6 m	204626		Prowadnica równoległa	205323
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805		Prowadnica dolna	205166
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204749		Jednostka prowadząca ST-FE 200 zawiera szynę prowadzącą, zderzak kątowy i dodatkowe oparcie	207277
	Nakładka zabezpieczająca F-EK 2 szt. w opakowaniu	205400		Worek na wióry S 200 2 szt.	093791
	Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M 6,8 m lang	204376		Zbiornik o pojemności 200 l 1 szt., w zestawie z bagietową końcówką, zabezp. przed zagięciem i 2 szt. worek na wióry S 200	206869
	Zabezpieczenie przeciwd-pryskowe F-SS 3,4M dł. 3,4 m	204375			
	Ścisk stolarski F-SZ 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399			
	Struna tnąca DSS-SR 1 szt. Struna tnąca DSS-SR 1 szt. Osłona koła 2 szt. Wybierak	206370			
	Podwójny pasek zębaty	206371			

ERIKA 60 E

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 21 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 21 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 E można szybko i bez wysiłku przenieść z jednego miejsca pracy do drugiego.

Działanie pilarki ERIKA 60 E 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! Właśnie gdy podczas cięcia największy nacisk wywierany jest na obrabiany przedmiot, a tym samym na stół pilarki.

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

Dane techniczne

ERIKA 60 E

Wysokość cięcia	2 – 61 mm
Wysokość cięcia przy 45°	2 – 42 mm
Zakres kątów cięcia	-2 – +47°
Długość cięcia	217 mm
Wymiary stołu	412 x 544 mm
Wysokość robocza stołu bez podstawy	310 mm
Wysokość robocza stołu z podstawą	845 mm
Prędkość obrotowa	4720 1/min
Pobór mocy	1300 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	58 mm
Ciężar	21 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Pilarka stołowa ERIKA 60 E	971525
----------------------------	--------

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 prowadnicą wzdłużną	200941
1 Klucz imbusowy 5 mm	093034
1 Zestaw do odciągania wiórów	093639
1 Popychacz	034901
1 Kabel zasilający 4 m	097765





Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Składane nogi	203153		Tarcza pilarska HM 180 x 1,2/1,8 x 30 mm WZ, 30 Z, uniwersalna drewno	092511
	Stół przesuwny	201320		Tarcza pilarska HM 190 x 1,2/2,0 x 30 mm WZ, 36 Z, uniwersalna drewno	092550
	Przedłużenie prowadnicy z teleskopowym drążkiem i przesuwным ogranicznikiem	201331		Tarcza pilarska HM 180 x 1,2/2,0 x 30 mm WZ ścięty, 56 Z, laminat	092527
	Stół rozszerzający do zamocowania LO 50 E konieczne są 2 szyny wspornikowe)	203131			
	Prowadnica do frezowania	203130			
	Szyna wspornikowa dł. 650 mm dł. 840 mm	201309 201310			
	Uniwersalna przykładnica kątowa z przedłużeniem prowadnicy	200941			
	Worek na wióry	039829			

ERIKA 70 Ec

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**
- **Ultra lekka 32 kg**
- **/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, profili aluminiowych, tworzyw sztucznych

Opis produktu

Przesuwna pilarka stołowa ERIKA 70 Ec z firmy MAFELL - to najlżejsza, najbardziej stabilna i wszechstronna pilarka, z szeroką gamą akcesoriów, spośród pilarek stołowych o wysokości cięcia 70 mm, jakie są dostępne na rynku.

Wbudowane nogi ustawiają pilarkę na 4 stabilnych, aluminiowych 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 70 Ec to: niezwykle stabilny i wytrzymały profil stołu, zakres kątów od -3° do 48° i opuszczany klin rozdzielający.

Dane techniczne

Wysokość cięcia	0 – 72 mm
Wysokość cięcia przy 45°	0 – 50 mm
Zakres kątów cięcia	-3 – +48°
Długość cięcia (z grubością materiału)	340 mm
Wymiary stołu	525 x 818 mm
Wysokość robocza stołu bez podstawy	415 mm
Wysokość robocza stołu z podstawą	890 mm
Prędkość obrotowa	2100 – 4200 1/min
Pobór mocy	2250 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	58 mm
Ciężar	32 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

ERIKA 70 Ec

Specyfikacja dostawy

Pilarka stołowa ERIKA 70 Ec	971425
Pilarka stołowa ERIKA 70 Ec z rozszerzeniem pod frezarkę i 2 szynami wspornikowymi dł.1000 mm	971445
Pilarka stołowa ERIKA 70 Ec ze stołem przesuwным prowadnicą wzdłużną ze zderzakiem i zaciskiem	971455

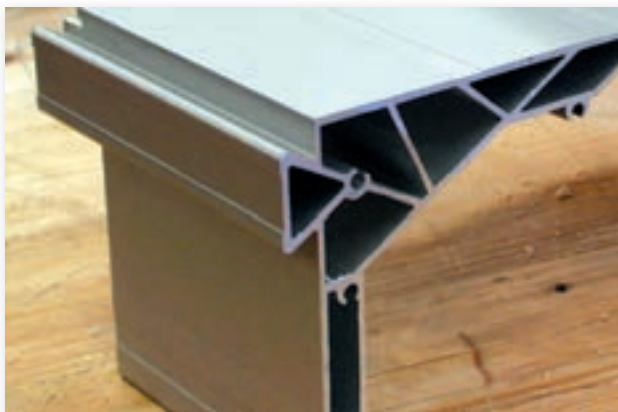
Zakres dostawy obejmuje:

1 Tarcza pilarska HM	092460
225 x 1,8/2,5 x 30 mm, WZ, 36 Z, uniwersalna drewno	
1 Uniwersalna przykładnica kątowa z prowadnicą wzdłużną	201611
1 Popychacz	034901
1 Klucz imbusowy 6 mm	093081
1 Zestaw do odciągania wiórów	093639
1 /Quickstand\	
1 Kabel zasilający 4 m	087847





Montaż i demontaż pilarki stołowej ERIKA 70 Ec to prosta obsługa dla jednej osoby. Wbudowane nogi można beznarzędziowo rozłożyć w zaledwie kilka sekund.



Dzięki optymalnej sztywności materiału profil stołu jest wyjątkowo stabilny.



Precyzyjne i wolne od wyrw – tak najprościej można określić jakość cięcia pilarki stołowej ERIKA 70 Ec.



Cięcie plastikowych profili – to żaden problem dla przesuwnej pilarki stołowej ERIKA 70 Ec.



Wyłącznik pilarki znajduje się po prawej stronie maszyny. Maszynę można obsługiwać tylko prawą ręką, dzięki czemu lewa ręka pozostaje na obrabianym przedmiocie.



Dotknięcie stopą – to wystarczy, aby ustabilizować pilarkę stołową na nierównym gruncie.

ERIKA 85 Ec

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



Najlżejsza przesuwna pilarka stołowa 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

- **Przenośna lub stacjonarna**
- **Ultra lekka 34,5 kg**
- **Ze Multifunkcyjną przykładnicą kątową MFA**
- **Precyzyjne cięcie 85 mm**

Zastosowanie

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

Opis produktu

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

Wbudowane nogi ustawiają pilarkę na 4 stabilnych, aluminiowych 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 tarcz firmy MAFELL pilarkę można obrabiać również inne materiały oprócz drewna tj. tworzywa sztuczne, czy aluminiowe profile.

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

Dane techniczne

Wysokość cięcia	-1 – 85 mm
Wysokość cięcia przy 45°	-1 – 60 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	890 mm
Prędkość obrotowa	1900 – 3800 1/min
Pobór mocy	2500 W
Średnica króćca odciągu wiórów Ø	58 mm
Ciężar	34,5 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

ERIKA 85 Ec

Specyfikacja dostawy

Pilarka stołowa ERIKA 85 Ec	971625
Pilarka stołowa ERIKA 85 Ec z rozszerzeniem pod frezarkę i 2 szyny wspornikowe dł. 1000 mm	971645
Pilarka stołowa ERIKA 85 Ec ze stołem przesuwным prowadnicą wzdłużną ze zderzakiem i zaciskiem	971655

Zakres dostawy obejmuje

1 Tarcza pilarska HM	092460
250 x 1,8/2,8 x 30 mm, WZ, 40 Z, uniwersalna drewno	
1 Zestaw kółek transportowych	202889
1 Multifunkcyjną przykładnicą kątową MFA z blokadą kątów	203400
1 Popychacz	034901
1 Klucz imbusowy 6 mm	093081
1 Zestaw do odsysania wiórów	093670
1 /Quickstand\	
1 Kabel zasilający 4 m	087847





Dzięki dużej wysokości i długości cięcia, pilarka stołowa ERIKA 85 Ec ...



... Idealnie nadaje się do cięcia litego drewna oraz do zastosowań ciesielskich.



Dotknięcie stopą - to wystarczy, aby ustabilizować pilarkę stołową na nierównym gruncie.



Montaż i demontaż pilarki stołowej ERIKA 85 Ec to prosta obsługa dla jednej osoby. /Quickstand\ można beznarzędziowo rozłożyć w zaledwie kilka sekund.

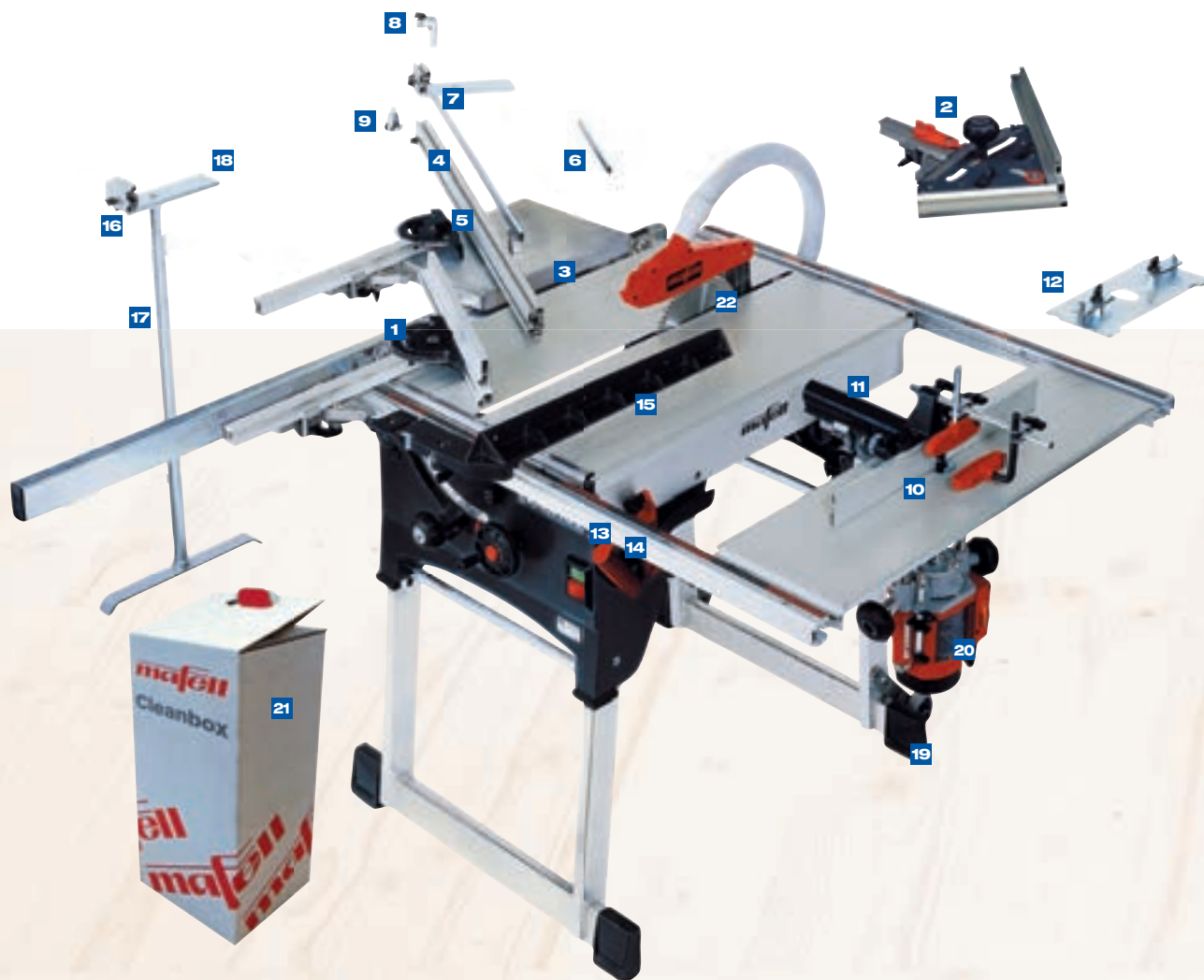


Multifunkcyjna przykładnica kątowa MFA umożliwia wykonanie dwóch cięć skośnych bez konieczności ...

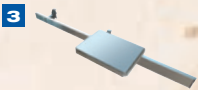


... jej przestawiania. Rezultat: doskonałe połączenie pod kątem 90°.

ERIKA 70 Ec / ERIKA 85 Ec



Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Uniwersalna prowadnica kątowna z prowadnicą wzdłużną	201611		Teleskopowy drążek z metalowym wspornikiem dł. 960 mm	038309
	Multifunkcyjna prowadnica kątowna MFA z blokadą kątów	203400		Zderzak przesuwny	038306
	Stół przesuwny max dł. cięcia 905 mm	038563		Zacisk	038294
	Prowadnica wzdłużna do uniwersalnej prowadnicy kątownej dł. 1000 mm	038392		Stół rozszerzający ERIKA 70 Ec ERIKA 85 Ec (konieczne są 2 szyny wspornikowe) do zamocowania frezarki LO 65 Ec	202893 203389
	Prowadnica wzdłużna do MFA z ogranicznikiem dł. 1000 mm	203396			
	Łącznik (do połączenia dwóch prowadnic wzdłużnych)	038393			

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
 	Prowadnica do frezowania	202894	 	Tarcza pilarska HM 225 x 1,8/2,5 x 30 mm WZ, 32 Z, uniwersalna drewno (ERIKA 70 Ec)	092460
 	Adapter do stołu rozszerzającego do zamocowania frezarki innej firmy	201180	 	Tarcza pilarska HM 225 x 1,8/2,5 x 30 mm WZ, 48 Z, cięcie dokładne drewno (ERIKA 70 Ec)	092462
 	Szyna wspornikowa dł. 800 mm	038291	 	Tarcza pilarska HM 225 x 1,8/2,5 x 30 mm FZ/TR, 68 Z, aluminium tworzywa sztuczne (ERIKA 70 Ec)	092464
 	Szyna wspornikowa dł. 1000 mm	038686	 	Tarcza pilarska HM 250 x 1,8/2,8 x 30 mm WZ, 24 Z, cięcie wzdłużne drewno (ERIKA 85 Ec)	092472
 	Prowadnica do cięcia wzdłużnego z dokładnym nastawieniem	035358	 	Tarcza pilarska HM 250 x 1,8/2,8 x 30 mm WZ, 40 Z, uniwersalna drewno (ERIKA 85 Ec)	092465
 	Przesuwny zderzak	038675	 	Tarcza pilarska HM 250 x 1,8/2,8 x 30 mm WZ, 60 Z, cięcie dokładne drewno (ERIKA 85 Ec)	092466
 	Stojak nastawny	038401	 	Tarcza pilarska HM 250 x 1,8/2,8 x 30 mm FZ/TR, 68 Z, aluminium i tworzywo szt. (ERIKA 85 Ec)	092467
 	Metalowy wspornik	038410			
 	Zestaw kółek transportowych	202889			
 	Frezarka górnoprzecionowa LO 65 Ec	916922			
 	Pojemnik na wióry system Cleanbox zestaw startowy	203402			
	Pojemnik na wióry system Cleanbox 5 szt.	203575			

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, szybkość i efektywną pracę oraz absolutną wytrzymałość na skręcanie.



MAFELL

Cięcie

Wiercenie

Szlifowanie

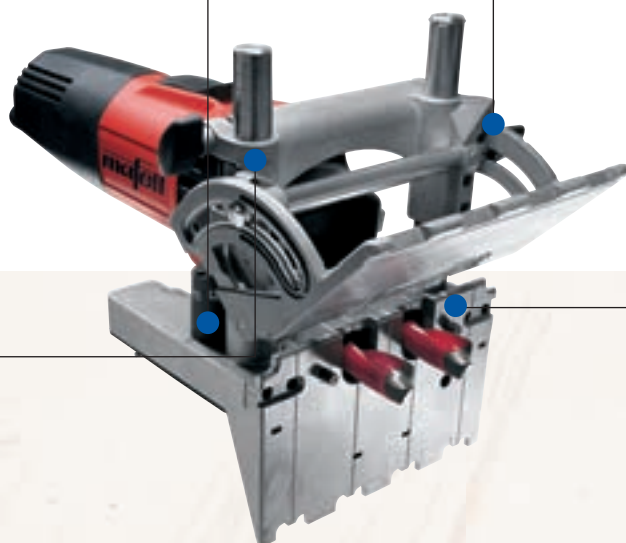
Struganie

Frezowanie

Odsysanie

Różne

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 cięcia pod kątem jest blokowana po obu stronach.

Płynne nastawianie głębokości wiercenia, grubości materiału i kąta nachylenia.

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

Zalety produktu

- Prosta w obsłudze
- Dodatkowe zderzaki
- Mocny 700 W silnik

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

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 otoczeniu z precyzyjną kołkarką DD40 – firma MAFELL rozpoczęła rewolucję w przenośnych połączeniach. Ponadto kołkarka DD40 jest szybsza, bardziej precyzyjna i zdecydowanie tańsza niż jakiegokolwiek 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 MidiMAX lub MaxiMAX w systemie T-MAX, opakowania drewnianych kołków, butelkę na klej, 2 maty antypoślizgowe i wiertła.

Dane techniczne

Głębokość wiercenia	0 – 37 mm
Rozstaw wiertel	32 mm
Uchwyt narzędzia Ø	8 mm
Maksymalna średnica wiertła Ø	12 mm
Minimalna średnica wiertła Ø	3 mm
Zakres kątów	0 – 90 °
Prędkość obrotowa	18500 1/min
Pobór mocy	700 W
Średnica króćca odcięcia wiórów Ø	35 mm
Ciężar	2,8 kg

DD40 G

Specyfikacja dostawy

Kołkarka DD40 G MaxiMAX w systemie T-MAX	916035
Kołkarka DD40 G MidiMAX w systemie T-MAX	916025

Zakres dostawy obejmuje:

2 Maty antypoślizgowe (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 Kabel zasilający 4 m	077015

MaxiMAX:

1 Dysza na butelkę kleju Ø 8 mm	095060
1 Opak. MAFELL kołków 6 x 30 mm, 350 szt.	802000
1 Opak. MAFELL kołków 8 x 30 mm, 200 szt.	802010
1 Opak. MAFELL kołków 10 x 40 mm, 100 szt.	802020
2 Wiertła MAFELL, HM Ø 6, 8, 10 mm	

MidiMAX:

1 Opak. MAFELL kołków 8 x 30 mm, 200 szt.	802010
2 Wiertła MAFELL, HM Ø 8 mm	090097





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.

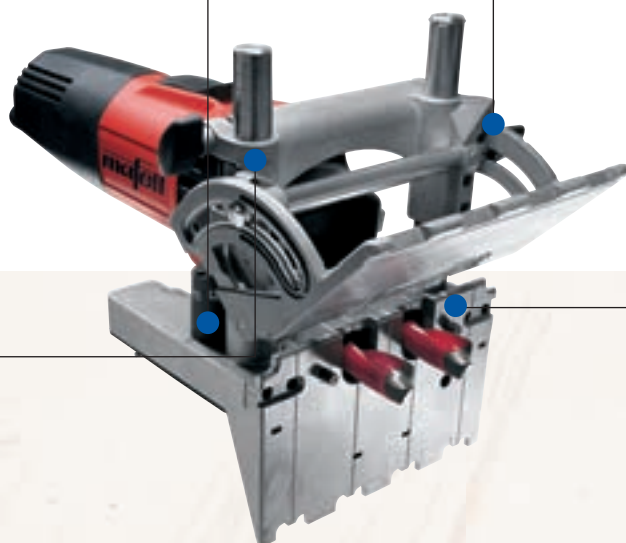


Dzięki dodatkowym zderzakom odległość od krawędzi materiału może być szybko i dokładnie zmniejszona lub zwiększona.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	MAFELL wiertło HM			Ścisk stolarski do zamocowania szyny na materiale	093281
	Ø 3 mm	090083			
	Ø 5 mm	090089		Ścisk stolarski ze zderzakiem	093280
	Ø 6 mm	090096			
	Ø 6,1 mm	090120			
	Ø 7 mm	090121			
	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 12,1 mm	090126			
	Ø 12,2 mm	090127			
	MAFELL kołki drewniane opakowanie				
	6 x 30 mm, 6 x 350 szt.	802000			
	8 x 30 mm, 6 x 200 szt.	802010			
	8 x 40 mm, 6 x 120 szt.	802011			
	10 x 40 mm, 6 x 100 szt.	802020			
	10 x 60 mm, 6 x 50 szt.	802021			
	Maty antypoślizgowe	095063			
	2 szt.				
	Szyna prowadząca	203980			
	do rzędu otworów dł. 800 mm (z systemem mocującym)				
	Przedłużenie szyny	203434			
	prowadzącej dł. 1600 mm (konieczne 2 ściski)				
	System mocujący	203690			
	do szyny prowadzącej nr kat. 203057				

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 cięcia pod kątem jest blokowana po obu stronach.

Płynne nastawianie głębokości wiercenia, grubości materiału i kąta nachylenia.

System zderzaków do szybkiego i precyzyjnego pozycjonowania. Samochowujące 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 jakiegokolwiek 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 systemie T-MAX, opakowania drewnianych kołków, butelkę na klej, 2 maty antypoślizgowe i wiertła.

Dane techniczne

Głębokość wiercenia	0 – 40 mm
Rozstaw wiertel	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 odcięcia wiórów	Ø 35 mm
Ciężar	2,9 kg

DD40 P

Specyfikacja dostawy

Kołkarka DD40 P MaxiMAX w systemie T-MAX	916045
--	--------

Zakres dostawy obejmuje:

2 Maty antypoślizgowe (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
1 Opak. MAFELL kołków 8 x 30 mm, 200 szt.	802010
1 Opak. MAFELL kołków 10 x 40 mm, 100 szt.	802020
1 Opak. MAFELL kołków 12 x 60 mm, 40 szt.	802030
2 Wiertła MAFELL, HM Ø 8, 10, 12 mm	





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.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	MAFELL wiertło HM			Ścisk stolarski do zamocowania szyny na materiale	093281
	Ø 5 mm	090089			
	Ø 6 mm	090096		Ścisk stolarski ze zderzakiem	093280
	Ø 6,1 mm	090120			
	Ø 7 mm	090121			
	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 12,1 mm	090126			
	Ø 12,2 mm	090127			
	Ø 14 mm	090128			
	Ø 15 mm	090129			
	Ø 16 mm	090085			
	Ø 16,2 mm	090130			
	MAFELL kołki drewniane opakowanie				
	6 x 30 mm, 6 x 350 szt.	802000			
	8 x 30 mm, 6 x 200 szt.	802010			
	8 x 40 mm, 6 x 120 szt.	802011			
	10 x 40 mm, 6 x 100 szt.	802020			
	10 x 60 mm, 6 x 50 szt.	802021			
	12 x 60 mm, 6 x 40 szt.	802030			
	Maty antypoślizgowe	095063			
	2 szt.				
	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			

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

A 10 M

Z uchwytem na bity na górze wkrętarki, odpowiedni bit jest zawsze pod ręką



Sześciokątny chwyt narzędzia 1/4" do szybkiej i łatwej zmiany bitów i uchwytów szybkomocujących.

Dzięki praktycznemu klipsowi do mocowania na pasku wkrętarka A 10 M jest zawsze w zasięgu. Klips może być beznarzędziowo zamocowany zarówno z lewej, jak i z prawej strony maszyny.

Jasne diody LED oświetlają dużą powierzchnię roboczą

Zalety produktu

- Doskonały stosunek mocy do wagi
- Bezkonkurencyjna obsługa
- Ekstremalnie kompaktowa konstrukcja

Zastosowanie

- Wiercenie
- Wkręcanie
- Montaż i mocowanie

Opis produktu

Mały format, duża wydajność - kompaktowa wiertarko-wkrętarka A 10 M zaskakuje w swojej klasie wydajnością i inteligentnymi funkcjami. Ta poręczna, wszechstronna wkrętarka jest idealnym wyborem do wszystkich prac związanych z wykańczaniem wnętrza.

Beznarzędziowy i szybkomocujący system wymiany narzędzi do szybkiego i sprawnego działania w różnych zastosowaniach takich jak wiercenie i wkręcanie.

Stály elektroniczny system monitorowania ogni w czasie ładowania. Kontrolowana jest temperatura poszczególnych ogni, chłodzenie powietrzem i aktualny stan naładowania.

Dodatkowo ogniwa w akumulatorach są chronione przed uszkodzeniem mechanicznym.

Dane techniczne

Śr. uchwytu mocującego	10 mm
Max śr. wiercenia w drewnie / metalu	22 / 10 mm
Moment obrotowy miękki / twardy	17 / 34 Nm
Prędkość na 1-szym biegu	0 - 360 1/min
Prędkość na 2-gim biegu	0 - 1400 1/min
Ciężar (z akumulatorem)	0,8 kg
Napięcie akumulatora	10,8 V

A 10 M bi

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka A 10 M w systemie T-MAX	919925
---	--------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 10	206771
1 Szybkowymienny uchwyt na bity A-SWV 10	206773
1 Akumulator PowerTank 10 M 22	094444
1 Akumulator PowerTank 10 M 43	094445
1 Ładowarka PowerStation APS 10 M	094447
1 Klips do paska	
1 Bit PZ 2	

PG A
Cennik str. 15





20-stopniowa regulacja momentu obrotowego jest łatwo wybrać z kołnierzem blokującym.



Maksymalny moment obrotowy 34 Nm czyni wkrętkę A 10 M bardzo wszechstronną w użyciu.



Wskaźnik naładowania akumulatora jest umieszczony z boku urządzenia, a tym samym jest zawsze na widoku.



Dzięki głowicy kątowej śruby mogą być łatwo dokręcane, nawet w ciasnych przestrzeniach.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 10 10 mm	206771
	Szybkowymienny uchwyt na bity A-SBH	206766
	Szybkomocujący głowica kątowa A-SWV 10 max do 100 Nm	206773
	Akumulator PowerTank 10 M 22 10,8 V, 22 Wh	094444
	Akumulator PowerTank 10 M 43 10,8 V, 43 Wh	094445
	Ładowarka PowerStation APS 10 M 10,8 V	094447

A 18 M bl / ASB 18 M bl



Wygodny przełącznik znajdujący się na górze wkrętarki pozwala na wybór funkcji wiercenia, wkręcania i pracy impulsowej.

Bezszcotkowy silnik zapewnia nadłuższy okres użytkowania i dzięki swojej wysokiej wydajności umożliwia optymalne wykorzystanie pojemności akumulatora.

Uchwyt na 2 bity z obu stron wkrętarki sprawia, że pożądany bit jest zawsze pod ręką.

Złącze ASB 18 M bl

Funkcję udaru posiada model wkrętarki ASB 18 M bl.

Sześciokątny chwyt narzędzia 1/4" do szybkiej i łatwej zmiany bitów i uchwytów szybkoobrotowych.

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

Jasne diody LED oświetlają dużą powierzchnię roboczą.

Zalety produktu

- Wyjątkowy zakres momentu obrotowego
- Bezszcotkowy silnik
- Doskonały stosunek mocy do masy
- Moment obrotowy
- Ekstremalnie kompaktowa konstrukcja

Zastosowanie

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

Opis produktu

Mocne, łatwe w obsłudze, wytrzymałe i odporne - nowe, o dużej mocy bezprzewodowe wiertarko-wkrętarki firmy MAFELL zwiększają przyjemność z wykonywanej pracy.

Duży zakres momentu obrotowego umożliwia wkręcanie z ekstremalnie dużą siłą. Śruby mogą być dokładnie dokręcone w szerokim zakresie zastosowań - dobierając odpowiedni moment obrotowy można używać śrub o naprawdę dużej średnicy.

Beznarzędziowy i szybkoobrotowy system wymiany narzędzi do szybkiego i sprawnego działania w różnych zastosowaniach takich jak wiercenie i wkręcanie.

Możliwość przełączenia na pracę impulsową ułatwia wykręcanie zapieczonych śrub.

Dzięki praktycznemu klipsowi do mocowania na pasku wkrętarka jest zawsze w zasięgu. Klips może być beznarzędziowo zamocowany zarówno z lewej, jak i z prawej strony maszyny.

Stały elektroniczny system monitorowania ogni w podczas ładowania. Kontrolowana jest temperatura poszczególnych ogni, chłodzenie powietrzem i aktualny stan naładowania.

Dodatkowo ogniwa w akumulatorach są chronione przed uszkodzeniem mechanicznym.

Dane techniczne

	A 18 M bl	ASB 18 M bl
Śr. kołnierza mocującego	43 mm	43 mm
Śr. uchwytu mocującego	13 mm	13 mm
Max śr. wiercenia w drewnie / metalu	50 / 13 mm	50 / 13 mm
Moment obrotowy miękki / twardy	44 / 90 Nm	44 / 90 Nm
Moment impulsowy (miękki)	49 Nm	49 Nm
Prędkość na 1-szym biegu	0 - 600 1/min	0 - 600 1/min
Prędkość na 2-gim biegu	0 - 2050 1/min	0 - 2050 1/min
Ciepota (z akumulatorem)	1,7 kg	1,9 kg
Napięcie akumulatora	18 V	18 V
Częstotliwość udaru	-	38.950 1/min
Zakres momentu obrotowego	11	11

Specyfikacja dostawy

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka A 18 M bl - PURE w T-MAX	91A002
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka A 18 M bl MidiMAX w T-MAX	91A025
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka A 18 M bl MaxiMAX w T-MAX	91A045
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa ASB 18 M bl PURE w T-MAX	91A102
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa ASB 18 M bl MidiMAX w T-MAX	91A125
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa ASB 18 M bl MaxiMAX w T-MAX	91A145

Zakres dostawy obejmuje

	PURE	Midi	Maxi
1 Szybkomocujący uchwyt wiertarski A-SBF 13	206772	x	x
1 Szybkomocujący uchwyt bitów A-SBH	206766	x	x
1 Akumulatory PowerStation APS 18 M	094453	x	x
1 Głowica kątowna A-WV 18	094459		x
2 Akumulatory PowerTank 18 M 72	094432	x	
2 Akumulatory PowerTank 18 M 94	094436		x
1 Klips do paska		x	x
1 Dodatkowa rączka		x	x
1 Bit PZ 2		x	x

PG A
Cennik str. 15





Zmień uchwyt na bity, uchwyt wiertarski czy głowicę kątową w kilka sekund - to proste z systemem szybkowymiennym. Wyciągnij, załóż, gotowy do pracy.



Wiercenie w drewnie wiertłami spiralnymi o śr. 50 mm? To żaden problem dla wkrętarek A 18 M bl i ASB 18 M bl z dodatkowym uchwytem.



Akumulator stale wyświetla aktualny poziom naładowania, nawet gdy jest odłączony.



Model ASB 18 M bl to trzy maszyny w jednej: wkrętarka, wiertarka i wiertarka udarowa.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Rychłoupinacі skłiǳidło A-SBF 13 13 mm	206772
	Szybkowymienny uchwyt na bity A-SBH	206766
	Głowica kątowa A-WV18 max do 100 Nm	094459
	Wzmocniacz momentu obrotowego A-DMV x3 w stosunku 3:1	094450
	Akumulator PowerTank 18 M 72 18 V, 72 Wh	094432
	Akumulator PowerTank 18 M 94 18 V, 94 Wh	094436
	Akumulator PowerStation APS 18M , 18 V	094453
	Akumulator PowerStation APS 18M+ Szybko ładująca, 18 V	094439
	Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym 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 dł. całkowita 460 mm	
	Ø 8 mm	090251
	Ø 10 mm	090252

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	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
	Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym 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 wiertel 320 6 szt. wiertel spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	093290
	Zestaw wiertel 460 6 szt. wiertel spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	093291
	Zestaw wiertel 650 5 szt. wiertel spiralnych Lewis Ø 12, 14, 16, 18, 20 mm	093292
	Stojak wiertarski	
	BST 320	961225
	BST 460	961226
	BST 460 S	961227
	BST 650 S	961228

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

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 odchyłaniu 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 aluminiowej kolumnie, po prostu nie może nie zachwycić.

Pojedyńcza kolumna prowadząca daje znaczące korzyści: lepszy widok na obrabiany materiał, więcej miejsca na wymianę wiertła, 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

Max śr. wiertel przy kącie 0°
Max długość wiertła
Max głębokość wiercenia
Zakres średnicy wiertel
Śr. kołnierza mocującego
Ciężar

BST 320

130 mm
320 mm
160 mm
8 – 30 mm
43 mm
4,5 kg

BST 460

130 mm
460 mm
300 mm
8 – 30 mm
43 mm
4,8 kg

Specyfikacja dostawy

Stojak wiertarski BST 320
Stojak wiertarski BST 460

961225
961226





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.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica równoległa z bocznym zderzakiem	204407		Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym do BST 460 dł. całkowita 460 mm	
	Uchwyt do wiertarki Ø 57 mm	204476	Ø 8 mm	090251	
	Wkład kopiujący 24,8 / 18 mm	204290	Ø 10 mm	090252	
	Specjalne wiertło Ø 25 mm, dł. całkow. 320 mm, do tworzenia własnych szablonów wiertarskich	090276	Ø 12 mm	090253	
	Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym do BST 320 dł. całkowita 320 mm		Ø 14 mm	090254	
	Ø 6 mm	090279	Ø 16 mm	090255	
	Ø 7 mm	090280	Ø 18 mm	090256	
	Ø 8 mm	090263	Ø 20 mm	090257	
	Ø 9 mm	090264	Ø 22 mm	090258	
	Ø 10 mm	090265	Ø 24 mm	090259	
	Ø 12 mm	090266	Ø 26 mm	090260	
	Ø 14 mm	090267	Ø 28 mm	090261	
	Ø 16 mm	090268	Ø 30 mm	090262	
	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			
				Zestaw wiertel 320 6 szt. wiertel spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	093290
				Zestaw wiertel 460 6 szt. wiertel 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.		

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
- Pojedyncza 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 lekkiego 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 aluminiowej kolumnie, po prostu nie może nie zachwycić.

Pojedyncza kolumna prowadząca daje znaczące korzyści: lepszy widok na obrabiany materiał, więcej miejsca na wymianę wiertła, 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 rolekami prowadzącymi, umożliwia osiągnięcie niebywalej 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. wiertel przy kącie 0°	130 mm	130 mm
Max śr. wiertel przy kącie 45°	100 mm	100 mm
Max długość wiertła	460 mm	650 mm
Max głębokość wiercenia	265 mm	455 mm
Zakres średnicy wiertel	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
Stojak wiertarski BST 650 S

961227
961228





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.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica równoległa z bocznym zderzakiem	204407		Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym do BST 650 S dł. całkowita 650 mm	
	Uchwyt do wiertarki Ø 57 mm	204476		Ø 10 mm	090240
	Wkład kopiujący 24,8 / 18 mm	204290		Ø 12 mm	090241
	Specjalne wiertło Ø 25 mm, dł. całkow. 320 mm, do tworzenia własnych szablonów wiertarskich	090276		Ø 14 mm	090242
	Wiertła spiralne (świdry) z uchwytem sześciokątnym do BST 320 dł. całkowita 320 mm			Ø 16 mm	090243
	Ø 6 mm	090279		Ø 18 mm	090244
	Ø 7 mm	090280		Ø 20 mm	090245
	Ø 8 mm	090263		Ø 22 mm	090246
	Ø 9 mm	090264		Ø 24 mm	090247
	Ø 10 mm	090265		Ø 26 mm	090248
	Ø 12 mm	090266		Ø 28 mm	090249
	Ø 14 mm	090267		Ø 30 mm	090250
	Ø 16 mm	090268		Zestaw wiertel 320 6 szt. wiertel spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	093290
	Ø 18 mm	090269		Zestaw wiertel 460 6 szt. wiertel spiralnych Lewis Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	093291
	Ø 20 mm	090270		Zestaw wiertel 650 5 szt. wiertel spiralnych Lewis Ø 12, 14, 16, 18, 20 mm	093292
	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			

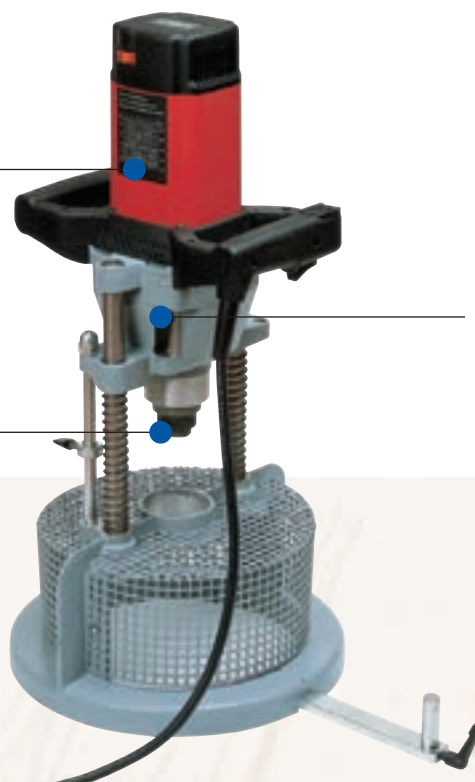
Wszystkie wiertła spiralne tutaj pokazane objęte są: gwarancją na pęknięcie gwintowanego szpicu samocentrującego zgodnie z ogólnymi warunkami gwarancji.

Wiertarka ciesielska

ZB 100 ES

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

Beznarzędziowa blokada wrzeciona – do prostej i szybkiej wymiany wiertła.



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

Zalety produktu

- **Niezwykłe 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 ciesielska 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

Głębokość wiercenia
Prędkość obrotów
Pobór mocy
Ciężar
Uniwersalny silnik

ZB 100 ES

100 mm
350 – 1450 1/min
1200 W
9 kg
230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Wiertarka ciesielska ZB 100 ES **923601**

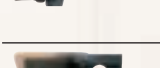
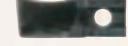
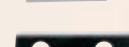
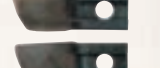
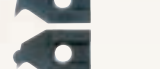
Zakres dostawy obejmuje:

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. 16



Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Statyw wiertarski głęb. wiercenia do 350 mm (bez talerza prowadzącego)	039155		Sześciokątny prowadnik do głowic wykrawających z futerkiem do wiertarek	204174
	Statyw wiertarski głęb. wiercenia do 475 mm (bez talerza prowadzącego)	039195		Noże czterostronne HM (wymagane 4 szt.) 14 x 14 x 2 mm	034907
	Dodatkowy uchwyt	039203		Noże dwustronne do głowic wykrawających Ø 50 mm, 20,6 x 15,5 x 2 mm	039026
	Wykrojek nożowy do złączek w kształcie walca Typ I - śr. 54-160 mm Średnice pierścieni	091804		Ø 60 mm, 25,4 x 15,5 x 2 mm	039027
	Podcinak wewnętrzny	020779		Ø 70 mm, 30,2 x 15,5 x 2 mm	039028
	Podcinak zewnętrzny	020711		Ø 80 mm, 35,2 x 15,5 x 2 mm	039029
	Podcinak środkowy	020710		Ø 100 mm, 45,2 x 15,5 x 2 mm	039030
	Mocowanie podcinaków pojedynczy (wymagane 3 szt.)	038786		Ogranicznik głębokości wiercenia (z imbussem) dla głowic wykrawających o średnicy Ø 50 - 70 mm	090181
	Wykrojek nożowy do złączy stożkowych pierścieniowych	091807		Ogranicznik głębokości wiercenia (z imbussem) dla głowic wykrawających o średnicy Ø 80 - 100 mm	090183
	Podcinak wewnętrzny	020781		Prowadnik wykrojnika do głowicy wykrawającej	035570
	Podcinak zewnętrzny	020783		Ø 12,5 mm	035571
	Podcinak środkowy	020780		Ø 13,5 mm	039387
	Mocowanie podcinaków pojedynczy (wymagane 3 szt.)	038786		Ø 14,5 mm	035572
	Wykrojek nożowy do pierścieni GEKA	091809		Ø 15,5 mm	035573
	Podcinak wewnętrzny	021136		Ø 16,5 mm	035574
	Podcinak zewnętrzny	021137		Ø 17,5 mm	035575
	Podcinak środkowy	021138		Ø 19,5 mm	035577
	Mocowanie podcinaków pojedynczy (wymagane 3 szt.)	038785		Ø 21,5 mm	035578
	Prowadnik wykrojnika z ogranicznikiem głębokości Ø 11,5 mm	021303		Adapter na wiertła z uchwytem MK2 adapter narzędzi skrawających wiertarki ciesielskiej K	039139
	Ø 12,5 mm	035892			
	Ø 13,5 mm	035893		Klin wybijający do MK 2	093001
	Ø 15,5 mm	035894			
	Ø 17,5 mm	035895			
	Ø 19,5 mm	035896			
	Ø 21,5 mm	035897			
	Ø 23,5 mm	035898			
	Ø 25 mm	035899			
	Głowica wykrawająca Ø 50 mm	090151			
	Ø 60 mm	090161			
	Ø 70 mm	090175			
	Ø 80 mm	090176			
	Ø 100 mm	090177			
	(bez pierścienia prowadzącego lub prowadnika)				

ZB 400 E / ZB 600 E



Beznarzędziowa blokada wrzeciona – do prostej i szybkiej wymiany wiertel.

Wysoki standard jakości oznacza niższe koszty i dłuższą żywotność maszyny.

Obrotowy talerz prowadzący – do prostej i szybkiej wymiany wiertel.

Zalety produktu

- Mocny silnik
- Obroty prawo/lewo

Zastosowanie

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

Opis produktu

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

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 ławą, 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 wiertel o średnicy 10 - 28 mm	
1 Adapter na wiertła z uchwytem MK 2	
1 Kabel zasilający 10 m	087612



Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Specjalna osłona do wykrojników nożowych bez talerza prowadzącego	039160		Adapter na wiertła z uchwytem MK 2 adapter narzędzi skrawających wiertarki ciesielskiej K na ZB	039139
	Prowadnik	039156		Klin wybijający do MK 2	093001
	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			

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.



ELEKTROMETAL
Rok założenia 1998 LANÇUT

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

MAFELL

Cięcie

Wiercenie

Szlifowanie

Struganie

Frezowanie

Odsysanie

Różne

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%.

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

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.



Zalety produktu

- **Z absorpcją wibracji**
- **Wysoka wydajność wbudowanego systemu odsysania**
- **Z trójkątną stopą Delta do naroży**
- **W systemerze 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 zaszchlenia 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 wiorów	Ø 35 mm
Ciężar	2,7 kg
Emisja drgań	< 2,5 m/s ²
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Szlifierka oscylacyjna UVA 115 E w systemerze 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





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. Systemer 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.
	Uniwersalny worek filtrujący UFB-1 5 szt.	205570
	Siatka ścierna Abranet®* na rzep, 115 x 230 mm z podkładką w każdym opakowaniu	
	HD P 60, 20 szt.	093410
	P 80, 35 szt.	093411
	P 100, 40 szt.	093412
	P 120, 40 szt.	093413
	P 150, 40 szt.	093414
	P 180, 40 szt.	093415
	P 240, 40 szt.	093416
	P 320, 40 szt.	093417
	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

* 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 zaszlichceni. 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.



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

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

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

Zalety produktu

- Z absorpcją wibracji
- Wysoka wydajność wbudowanego systemu odsysania
- W systemerze 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 uchwyty 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 odciagu wiórów	Ø 35 mm	Ø 35 mm
Ciężar	2,1 kg	2,1 kg
Emisja drgań	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

Specyfikacja dostawy

Szlifierka mimośrodowa EVA 150 E/3 w systemerze T-MAX	917725
Szlifierka mimośrodowa EVA 150 E/5 w systemerze 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. 18





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

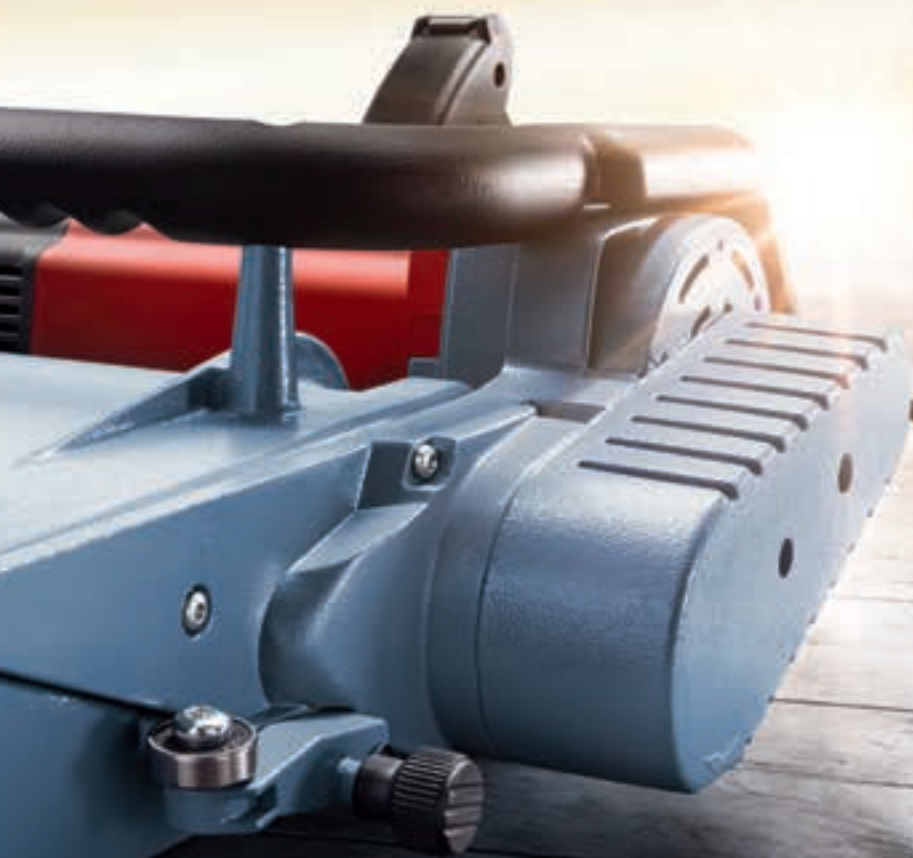
Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Talerz szlifierski EVA-ST-H twardy	093455
	Talerz szlifierski EVA-ST-S miękki	093457
	Uniwersalny worek filtrujący UFB-1 5 szt.	205570

* 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 zaszlichceni. 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.



MAFELL

Cięcie

Wiercenie

Szlifowanie

Struganie

Frezowanie

Odsysanie

Różne

Mocny silnik – bezproblemowa ciągła praca.

Idealnie wyważony uchwyt – znacznie ułatwia obsługę maszyny.

Czysta, gładka powierzchnia strugania – dzięki głowicy obracającej się 12000 1/min.



Zalety produktu

- **Mocny silnik**
- **Efektywny wbudowany system wyrzutu wiórów**
- **Dostępny w zestawie do pracy stacjonarnej**

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.

Z zestawem MHU 82-Set można pracować strugiem jak maszyną stacjonarną!

Dane techniczne

Szerokość strugania
Głębokość strugania
Głębokość wręgu
Średnica głowicy Ø
Prędkość obrotowa
Pobór mocy
Średnica króćca odciągu wiórów
Ciężar
Uniwersalny silnik

MHU 82

82 mm
0 – 3 mm
22 mm
59,5 mm
12000 1/min
800 W
Ø 35 mm
3,4 kg
230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Elektryczny strug ręczny MHU 82	912701
Elektryczny strug ręczny MHU 82 w T-MAX	912710
Elektryczny strug ręczny MHU 82 w T-MAX	912714
(zestaw z jednostką stacjonarną, workiem na wióry i ogranicznikiem w systemie T-MAX)	

Zakres dostawy obejmuje:

1 Ogranicznik nastawiania głębokości wręgu	034979
1 Przyłącze węża ssącego	033679
Ø wewnętrzna 38 mm	
1 Noże dwustronne	091696
para, HM stalowe	
1 Klucz oczkowy otwarty 8 mm	093258
1 Kabel zasilający 4 m	087323





Kompletny w zestawie dostępny w systemie T-MAX. Nr Kat. 912714.



Elektryczny strug ręczny MHU 82 w zestawie z jednostką stacjonarną i uchyną osłoną noża.



Powstające wióry podczas pracy można łatwo odessać przy pomocy zewnętrznego odkurzacza.



Struganie wręg w drzwiach ułatwione dzięki prowadnicy bocznej dostępnej jako akcesoria do MHU 82.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Przykładnica kątowa zamontowany, regulowany w zakresie 0-45°	033096
	Prowadnica boczna złożony, pod kątem 90°	036858
	Noże dwustronne 1 para, HM	091696
	Noże dwustronne 3 pary, HM	091697
	Listwa mocująca 1 szt., do 091696, 091697	035101
	Jednostka stacjonarna z uchyną osłoną noża i 2 ściskami stolarskimi	033110
	Ścisk stolarski do jednostki stacjonarnej	093232
	Worek na wióry	033707
	Przylącze węża ssącego Ø wewnętrzna 38 mm	033679

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	091897
1 Paar, HL Stal do ZH 205 Ec	
1 Noże dwustronne	091696
1 Paar, HL Stal do ZH 245 Ec	
1 Klucz oczkowy otwarty 8 mm	093258
1 Kabel zasilający 10 m	087378





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 lekkiego 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 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.

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

Dane techniczne

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

ZH 320 Ec

Specyfikacja dostawy

Strug ciesielski ZH 320 Ec	924425
----------------------------	--------

Zakres dostawy obejmuje:

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

PG B
Cennik str. 19





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



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

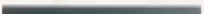


Optymalny komfort pracy dzięki ergonomicznej konstrukcji uchwytów.



Ogromna ilość wiórów powstających w czasie pracy jest wydychiwana 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 pilarko-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 pilarko-frezarki są niezawodnymi narzędziami dla współczesnej branży przemysłu drzewnego.



MAFELL

Cięcie

Wiercenie

Szlifowanie

Struganie

Frezowanie

Odsysanie

Różne

Wyłącznik łatwo i wygodnie obsługiwany kciukiem – zarówno przez użytkowników prawo jak i leworęcznych.

Z nieprzeciętnym 750 W silnikiem – do ciągłej, zawodowej pracy.

Podwójna kolumna prowadząca do wysokości frezowania – zapewnia dokładne jej nastawienie.



Zalety produktu

- Ergonomiczna konstrukcja
- Obrotowy zderzak głębokości
- W systemie T-MAX

Zastosowanie

- Frezowanie gniazd pod wpusty (lamelki)
- Usuwanie pęcherzyków żywicznych
- Do lekkiego drewna, płyt drewnianych i materiałów szkieletowych

Opis produktu

Jeden obrót pokrętki nastawia głębokość frezowania na wszystkie standardowe wielkości lamelki.

Uchylna stopa do frezowania pod kątem z punktami stałymi dla następujących kątów: 0°, 22,5°, 45° i 67,5° aż do 90°.

Specjalny, wytrzymały odlew ogranicznika kąta i regulacji wysokości ułatwia pracę podczas, gdy 2 solidne śruby regulujące zapewniają zachowanie ustawień nawet po wykonaniu 100-tnego cięcia.

Wszystko, czego potrzeba jest „pod ręką” w systemie T-MAX: praktyczne pudełko do przechowywania lamelki, miejsce na dodatkowy frez do usuwania pęcherzyków żywicznych, maty antypoślizgowe i oczywiście miejsce na samą frezarkę do wpustów LNF 20.

Dane techniczne

Głębokość frezowania	19 mm
Frez tarczowy Ø	100 mm
Zakres kątów	0 – 90 °
Prędkość obrotowa	9800 1/min
Pobór mocy	750 W
Średnica króćca odciagu wiórów Ø	35 mm
Ciężar	3,2 kg
Uniwersalny silnik	230 V/50 Hz

LNF 20

Specyfikacja dostawy

Frezarka do wpustów LNF 20 w systemie T-MAX	915625
---	--------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Frez tarczowy	076905
HM 100 x 4 x 22 mm, 6 Z	
1 Wyrzutnik wiórów	076954
1 Króciec odciagu	076955
1 Worek na wióry	076956
1 Śrubokręt krzyżakowy	093283
1 Klucz płaski	093119
1 Kabel zasilający 4 m	076953





LNF 20 umożliwia wykonywanie połączeń na wpusty pod kątem.



Wysokość gniazda w materiale można nastawić albo przy pomocy rewolwerowego zderzaka albo przy pomocy skali.



Frezarka do wpustów LNF 20 jest dostarczana w praktycznym systemie T-MAX.



Frez tarczowy do usuwania pęcherzyków żywicznych dostępny jako dodatkowe wyposażenie (nr kat. 091793)

MAFELL

Cięcie

Wiercenie

Szlifowanie

Struganie

Frezowanie

Odsysanie

Różne

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Frez tarczowy HM 100 x 4 x 22 mm, 6 Z	076905
	Frez tarczowy (do usuwania pęcherzyków) HM 100 x 8 x 22 mm, 2 Z	091793
	Płytkę z plexi do frezu tarczowego do usuwania pęcherzyków	076965
	Maty antypoślizgowe 2 szt.	095063

Frezarka górnoprzecionowa

LO 65 Ec

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

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

Prowadnica równoległa z precyzyjną regulacją – do dopasowania 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
- Szyna prowadząca i szyna do połączeń teowych w policzkach schodów – dostępne jako akcesoria

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 jakiejkolwiek poprawki stanowią wyjątek.

Rówek 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

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

LO 65 Ec

Specyfikacja dostawy

Frezarka górnoprzecionowa LO 65 Ec	916922
MaxiMAX w systemie T-MAX	
Frezarka górnoprzecionowa LO 65 Ec	916955
MidiMAX w systemie T-MAX	

Zakres dostawy obejmuje:

1 Prowadnica równoległa z precyzyjną regulacją (tylko MaxiMAX)	204310
1 Pierścień kopiujący Ø 30 mm	038971
1 Tuleja zaciskowa 8 mm (tylko MaxiMAX)	093256
1 Adapter na wkręty z gwintem wewnętrznym M 12 x 1	201575
1 Ostona antywiórowa	204325
1 Obrotowy zderzak głęb. frezowania (tylko MaxiMAX)	
1 Klucz płaski 22 mm	093012
1 Kabel zasilający 4 m	087885

PG A
Cennik str. 20





Frezarka górnwrzecionowa LO 65 Ec w codziennym użyciu.



Obrotowy zderzak rewolwerowy umożliwia szybkie nastawienie 3 typowych głębokości frezowania.

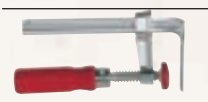


Silnik CUPrex z elektroniką pozwala na płynną regulację obrotów, aby dostosować pracę frezarki do szerokiej gamy materiałów i średnic frezów.



Szyna prowadząca do frezowania połączeń teowych w policzkach schodów o maksymalnych wymiarach: 640 x 60 mm (dostępna jako dodatkowe wyposażenie).

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Szyna prowadząca do frezowania połączeń teowych w policzkach schodów dł. 1 m z 2 ściskami stolarskimi	200500
	Szyna prowadząca dł. 1 m z adapterem	200690
	Ścisk stolarski do szyny prowadzącej	093249
	Przykładnica kątowa do szyny prowadzącej	038108
	Ramię prowadzące z rolką	038987
	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

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Adapter do frezu z gwintem wewn. M 10	039363
	Adapter do frezu z gwintem wewn. M 12 x 1	201575

Specjalne akcesoria:

Szyna prowadząca do frezowania połączeń teowych w policzkach schodów. To opcjonalne wyposażenie firmy MAFELL jest idealnym narzędziem dla osób budujących schody według indywidualnych specyfikacji. Zderzaki pozwalają na nastawienie szyny prowadzącej do wyfrezowania otworu o maksymalnej długości 640 mm i szerokości 60 mm. Urządzenie jest przystosowane do wykonania pełnego zakresu prac w konstrukcji schodów. Otwory w policzkach schodów mogą być dostosowane według skali, a dzięki bocznej regulacji można wyfrezować otwory według dokładnych oznaczeń. Fakt, że szyna prowadząca i maszyna mogą być przemieszczane razem jest dodatkową zaletą, zwłaszcza w przypadku powtarzalności wykonywanego otworu: frezarka nie musi być odłączana od szyny prowadzącej. W standardowym wyposażeniu znajdują się 2 ściski stolarskie, które pomagają w zabezpieczeniu szyny na odpowiedniej pozycji; Innym wyposażeniem dodatkowym ułatwiającym budowę stopni jest dokładna przykładnica kątowa.



Specjalna maszyna zaprojektowana do frezowania wręg w drewnie – posiada duże rezerwy mocy i długą żywotność.

Prowadnica równoległa – można zamocować z obu stron maszyny dla różnorodnych zastosowań.

Zalety produktu

- Specjalna frezarka do wręg
- Rozszerzany frez tarczowy

Zastosowanie

- Wzdłużne i poprzeczne wręgi
- Fryzy
- Panele w budynkach z pruskiego muru, fałszywe podłogi
- Wpusty pod kątem do 45°
- Do obróbki litego drewna i płyt drewnianych

Opis produktu

NFU 32 to wyjątkowa, niezrównana frezarka dostępna tylko od firmy MAFELL!

Z maksymalną szerokością frezowania do 26,5 mm i głębokością do 32 mm, frezarka NFU 32 może wykonać każdy rodzaj wpustów.

Głębokość frezowania może być płynnie regulowana. Szerokość frezowania można szybko i łatwo dostosować przy pomocy pierścieni rozszerzających. Szczegóły takie, jak dokładna kolumna prowadząca albo wolny od tarć stół frezarki gwarantuje 100% czyste rezultaty frezowania.

Wskazówka: Z szyną prowadzącą dostępną jako dodatkowe wyposażenie kąt frezowania można nastawić w ciągu kilku sekund. Potem ustawić szynę na materiale, maszynę na szynie i wykonać wręgę – nigdy więcej czasochłonnego pomiaru i trasowania kąta!

Dane techniczne

Głębokość frezowania
Zakres kątów
Prędkość obrotowa
Pobór mocy
Średnica króćca odciągu wiorów
Ciężar
Uniwersalny silnik

NFU 32

0 – 32 mm
0 – 45 °
4500 1/min
1600 W
Ø 35 mm
8,1 kg
230 V/5

Specyfikacja dostawy

Frezarka do zaciosów NFU 32

913501

Zakres dostawy obejmuje:

1 Rozszerzany frez tarczowy z nożami dwustronnymi Ø 125 x 15,4-26,5 x 30 mm	091418
1 Prowadnica równoległa	034890
1 Klucz imbusowy 4 mm	093074
1 Klucz imbusowy 6 mm	093081
1 Klucz oczkowy 45 mm	093247
1 Kabel zasilający 4 m	087323





Szyna prowadząca z przykładnicą kątową i z adapterem dostępne jako dodatkowe akcesoria.



Po nastawieniu kąta na skali można frezować wręgi po prawej ...



... lub po lewej stronie belki po szynie prowadzącej (dostępnej jako dodatkowe wyposażenie). Kąt można szybko przestawić.



Szerokość rozszerzanego frezu tarczowego regulowana jest dzięki różnym pierścieniom dystansowym.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Rozszerzany frez tarczowy z nożami dwustronnymi Ø 125 x 15,4 – 26,5 x 30 mm	091418
	Szyna prowadząca z przykładnicą kątową i adapterem dł. 1 m	201546
	Noże dwustronne nacinające (wymagane 4 szt.)	034907
	Noże dwustronne (wymagane 4 szt.)	201544

MF 26 cc

Obrót śruby regulacyjnej pozwala na ustawienie głębokości cięcia na ruchomej skali z dokładnością do 1/10 mm.

Element ślizgowy przesuwany po powierzchni obrabianego materiału i dzięki temu zabezpiecza przed przechyleniem 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.



Oslonę 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.

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 gipsowo-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.

MF 26 cc może pracować jako pilarka z głębokością cięcia do 26 mm na szynie prowadzącej lub jako pilarko-zagłębiarka.

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

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

MF 26 cc

Specyfikacja dostawy

Pilarko-frezarka MF 26 cc GF-MAX w systemie T-MAX	917845
Pilarko-frezarka MF 26 cc AF-MAX w systemie T-MAX	917825

Zakres dostawy obejmuje:

1 Prowadnica równoległa	206038
1 Kabel zasilający 4 m	087323

GF-MAX:

1 Tarcza pilarska HM	092558
120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ uniwersalna, drewno	

1 Frez do płyt gipsowo-kartonowych MF-GF 90/15	206590
do wpustów „V” pod kątem 90° do głęb. 15 mm (zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	

AF-MAX:

1 Tarcza pilarska HM	092559
120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 40 Z, FZ/TR cięcie dokładne, drewno	
1 Frez do aluminiowych płyt warstwowych MF-AF 90	206076
do wpustów „V” pod kątem 90° do głęb. 8 mm (zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	





Pilarko-frezarka wyposażona w frez do wpustów MF-VN 25 umożliwia wyfrezowanie wpustów i wręg pod kanały serwisowe szybko i dokładnie.



Frez do aluminiowych płyt warstwowych MF-AF 90 może być użyty do frezowania i zaginania np. alucobondu, stosowane w konstrukcji elewacji i w szydach.



Trzy nacięcia w jednym przejściu umożliwia głowica tnąca MF-SE 3. Ta szybka i prosta technika zaginania 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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	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 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399
	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

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 22 x 22 x 2 mm (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 22 x 22 x 2 mm (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 22 x 22 x 2 mm (wymagane 4 szt.)	201930
	Frez do aluminiowych płyt warstwowych i głęb. 8 mm	
	MF-AF 90° (do 90° rowkami) MF-AF 135° (do 135° rowkami)	206076 206600
	(zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	
	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	092558
	Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	092560
	Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, TR, laminat	092578
	Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 40 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	092559

MF 26 cc / 400

Obrót śruby regulacyjnej pozwala na ustawienie głębokości cięcia na rucho-
mej skali z dokładnością
do 1/10 mm.



Oslonę tarczy otwiera się
jednym ruchem. Po jej otw-
arciu automatycznie załącza
się blokada tarczy i wyłącz-
nika.

Z szyną prowadzącą czy bez
niej – wystarczy obrócić ws-
kaźnik, aby ustawić dokład-
ną 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 gipsowo-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.

MF 26 cc może pracować jako pilarka z głębokością cięcia do 26 mm na szynie prowadzącej lub jako pilarko-zagłębiarka.

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	092558
120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ	
1 Rozszerzany frez tarczowy MF-VN 25	206074
szer. frezowania 15,4 – 25 mm	
1 Prowadnica równoległa	206038
1 Prowadnica 400	206118
1 Kabel zasilający 4 m	087323





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	204626
	Zestaw szyn z torbą: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	204805
	Zestaw szyn z torbą: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 100MM + torba na szyny	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 100MM do mocowania szyny na materiale, 2 szt. w opak.	205399
	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 770 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 22 x 22 x 2 mm (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 22 x 22 x 2 mm (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 22 x 22 x 2 mm (wymagane 4 szt.)	201930
	Frez do aluminiowych płyt warstwowych i głęb. 8 mm	
	MF-AF 90° (do 90° rowkami) MF-AF 135° (do 135° rowkami)	206076 206600
	(zawiera 2 wskaźniki i 1 deflektor wiórów)	
	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	092558
	Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 24 Z, WZ, uniwersalna, drewno	092560
	Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm 40 Z, TR, laminat	092578
	Tarcza pilarska HM 120 x 1,2/1,8 x 20 mm, 40 Z, FZ/TR, cięcie dokładne, drewno	092559

Dłutownica do zamków w drzwiach

SKS 130

Dwa czytelne systemy mocowania
– do drzwi z wręgą lub bez niej.

Dwa specjalne łańcuchy dłutujące
w przeciwnych kierunkach
zapewniają otwór bez wyrw
i optymalny wyrzut wiórów
powstających w czasie pracy.



Poręczna, ergonomiczna i zwarta
konstrukcja – umożliwia pracę u
klienta, nawet na zamontowanych
drzwiach.

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

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

SKS 130

Specyfikacja dostawy

Dłutownica do zamków w drzwiach SKS 130 w walizka metalowa 915524 z kompletem łańcuchów o szer. 14 mm
Dłutownica do zamków w drzwiach SKS 130 w walizka metalowa 915525 z kompletem łańcuchów o szer. 16 mm
Dłutownica do zamków w drzwiach SKS 130 w walizka metalowa 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. 20





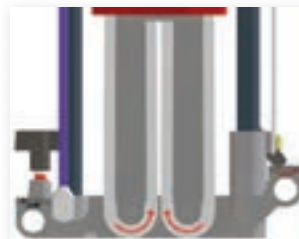
Prowadnice łańcucha są bezobsługowe i nie wymagają smarowania.



W jednym cięciu 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.

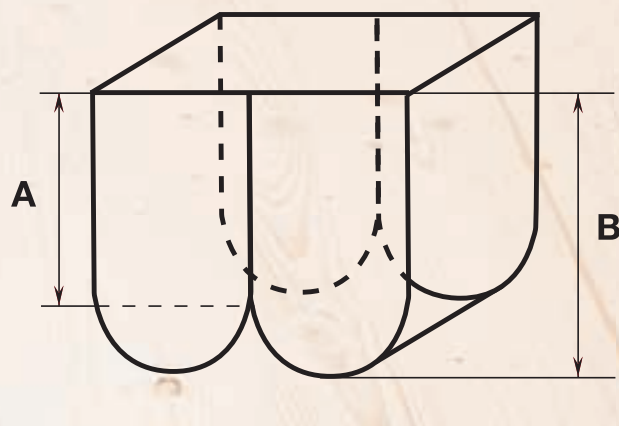


Dwa specjalne łańcuchy dłutujące w przeciwnych kierunkach zapewniają otwór bez wyrw i optymalny wyrzut wiórów powstających w czasie pracy.

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 A: 130 mm
Głębokość dłutowania B: 145 mm



Frezarka do fug

KFU 1000 E

Z kompensacją poziomu – dla utrzymania stałej głębokości frezowania.



Z trzema rolkami prowadzącymi – aby unknąć 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 pokryw podłogowych stosuje się frezowanie połączeń. Kształt i głębokość narzędzia i przewodów spawalniczych 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

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

KFU 1000 E

Specyfikacja dostawy

Frezarka do fug KFU 1000 E w metalowa walizka	951101
---	--------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Frez tarczowy	091794
eliptyczny, HM 120 x 3,6 x 20 mm, Z 12	
1 Klucz imbusowy 5 mm	093074
1 Kabel zasilający 10 m	087604

PG E
Cennik str. 21



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 poziomemu. Powierzchnia wykładziny przed samym frezem jest skanowana i głębokość frezowania jest automatycznie 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

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

ZK 115 Ec

Specyfikacja dostawy

Frezarka ciesielska ZK 115 Ec	925025
-------------------------------	--------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Głowica standardowa do zaciosów	203657
kpl., Ø 150 x 115 mm	
1 Prowadnica równoległa	203683
1 Klucz imbusowy 10 mm	093164
1 Śrubokręt	093274
Torx T 15	
1 Kabel zasilający 10 m	087612

PG B
Cennik str. 21





Frezarka ciesielska ZK 115 Ec z szyną prowadzącą.



Niedosięgnięta 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 odciagu 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
	Adaptory (para) do prowadnicy równoległej	037195
	Głowica standardowa do zaciósów kpl., Ø 150 x 115 mm (zawiera kpl. noży czterostronnych HM)	203657
	Noże czterostronne HM (wymagane 13 szt.)	201927
	Głowica do wręgowania kpl., Ø 236 x 50 mm (zawiera kpl. noży czterostronnych HM)	203659
	Noże czterostronne HM (wymagane 16 szt.)	201927
	Głowica do wręgowania 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 do wręgowia 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

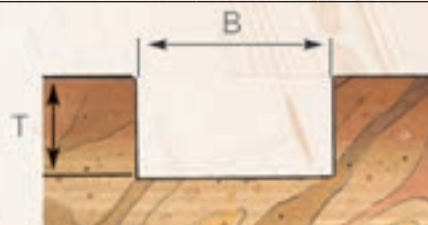
Tabela głębokości frezowania

A: Zaciósy



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				

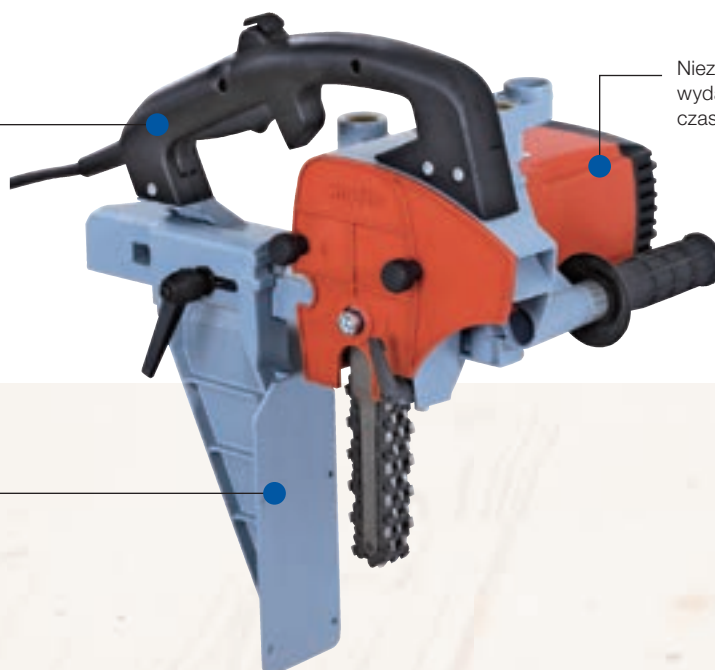
B: Wręgi



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

LS 103 Ec

Ergonomicznie rozmieszczone:
uchwyt i wyłącznik – dla bezpiecznej
i energooszczędnej pracy.



Niezwykłe wydajny silnik – dla dużej
wydajności i znacznej 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

Głębokość dłutowania	100/150 mm
Prędkość obrotowa	4050 1/min
Pobór mocy	2500 W
Ciężar	8,7 kg
Uniwersalny silnik	230 V / 50 Hz

LS 103 Ec

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.





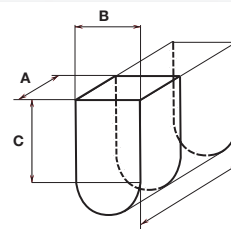
Dłutownica łańcuchowa LS 103 Ec pozwala na wykonanie gniazda pod czop do głębokości 100 mm.



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

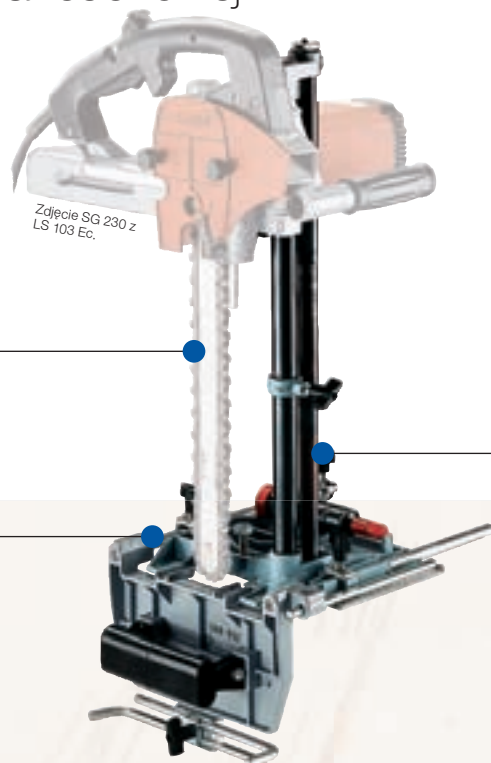
Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Statyw FG 150 (konieczny do dłutownicy łańcuchowej z łańcuchem o dł. 140 mm)	200980		Zapasyowe ogniwa łańcucha + nity 1 worek, do łańcucha o szer. 28 mm, duża podziałka	091279
	Prowadnica łańcucha 28 x 40 x 100 mm	091010			
	Prowadnica łańcucha 28 x 40 x 150 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			

Przystawka do dłutownicy łańcuchowej

SG 230

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 węglowe
- Do obróbki lekkiego drewna, klejonych belek i wiązarów

Opis produktu

Przystawka SG 230 jest jedną z przystawek do dłutownicy łańcuchowej LS 103 Ec umożliwiającą frezowanie otworów w belkach i w drewnie klejonym.

Wrgi 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	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.





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 pożądaných wymiarów.

MAFELL

Cięcie

Wiercenie

Szlifowanie

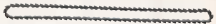
Struganie

Frezowanie

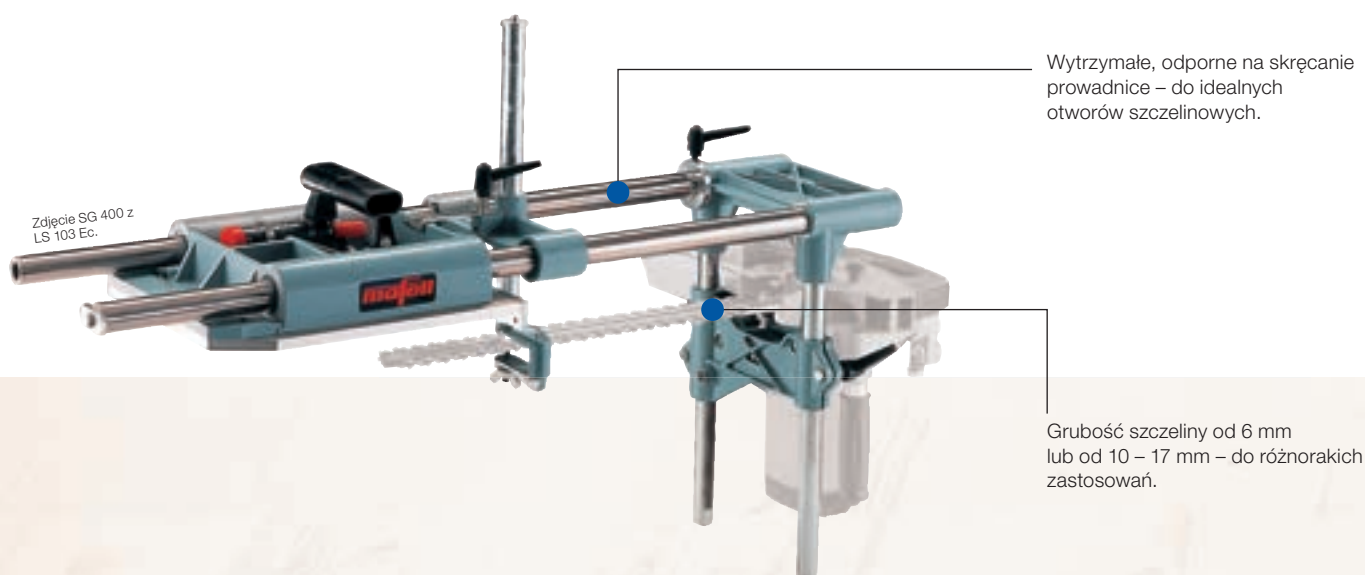
Odsysanie

Różne

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 ogniwi) 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 ogniwi 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 ogniwi + nity	

SG 400



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	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:

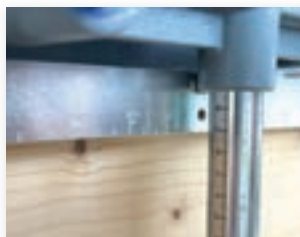
Dłutownica łańcuchowa LS 103 Ec nie stanowi wyposażenia standardowego przystawki.

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.



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 węglowe stosowane w nowoczesnej inżynierii.

Akcesoria / Narzędzia

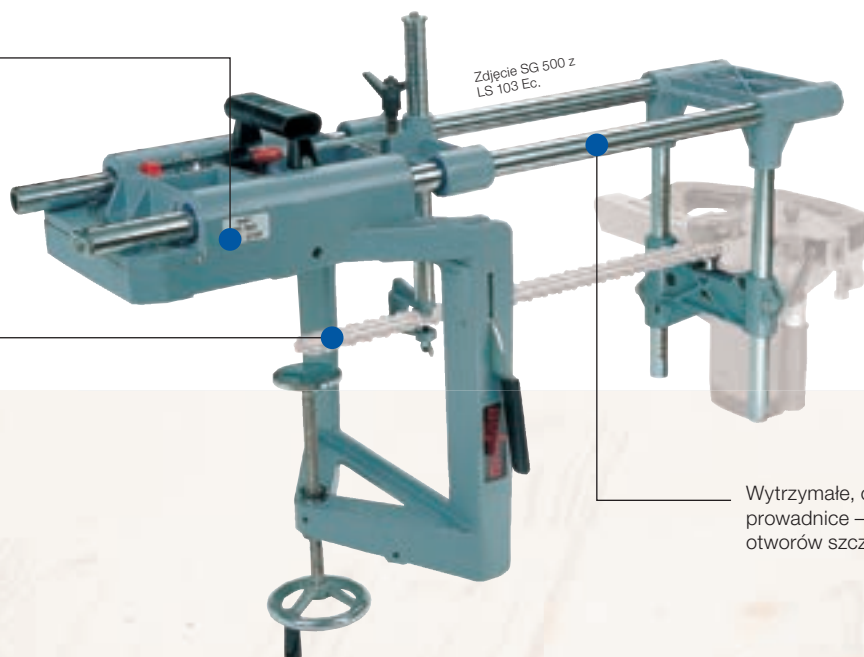
Zdjęcie	Opis	Nr kat.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Urządzenie mocujące Max szer. mocowania 300 mm (zdjęcie ukazuje urządzenie mocujące zamocowane na SG 400)	039602		Zestaw tnący głębokość dłutowania do 300 / 400 mm	
				Koło zębate o szerokości dłutowania	
				6 – 7 mm	091686
				8 – 9 mm	091687
				10 – 11 mm	091688
				12 – 17 mm	091689
				Podwójne ogniwa do łańcuchów, patrz SG 230	
	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 ogniwi) 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 ogniwi) 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			

ELEKTROMETAL ŁAŃCUT
ELEKTRONARZĘDZIA
DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW
SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

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 lekkiego drewna i klejonych belek

Opis produktu

Tutaj możesz frezować naprawdę głęboko! 500 mm na głębokość i 50 mm na szerokość dla pojedynczego 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	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	039602
maksymalna szerokość mocowania 300 mm	
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.





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.	Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Prowadnica o szerokości dłutowania			Koło zębate o szerokości dłutowania	
	10 mm	091642		10 – 11 mm	091688
	11 mm	091643		12 – 17 mm	091689
	12 mm	091644			
	13 mm	091646		Element prowadzący	
	14 mm	091647		3 mm	202815
	15 mm	091648		5 mm	202816
	16 mm	091649		7 mm	202817
	17 mm	091659		8 mm	202818
				9 mm	202819
				10 mm	202820
				12 mm	202821
				13 mm	202822
				14 mm	202823
	Łańcuch o szerokości dłutowania			Podwójne ogniwa do łańcuchów, patrz SG 230	
	10 mm	091651			
	11 mm	091652			
	12 mm	091653			
	13 mm	091654			
	14 mm	091655			
	15 mm	091656			
	16 mm	091657			
	17 mm	091658			

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

ZAF 250 Vario

Znaczna oszczędność czasu – dzięki szybkiemu i łatwemu 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 pożądanych wymiarów czopa, głowica automatycznie wykonuje pożądany kształt – ukośny, odsadzany, czy fazowany.

Dane techniczne

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

ZAF 250 Vario

Specyfikacja dostawy

Czopiarka ZAF 250 Vario	991201
--------------------------------	---------------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Głowica	202105
komplet z wymiennymi nożami	
1 Stolik roboczy	205025





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 pojedynczym 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 22 x 22 x 2 mm 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 płytę 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.



MAFELL

Cięcie

Wiercenie

Szlifowanie

Struganie

Frezowanie

Odsysanie

Różne

S 25 M / S 50 M

Panel sterowania z przodu odkurzacza daje łatwy dostęp do pokręteł wyboru odpowiedniego trybu ssania i średnicy węża ssącego.

Praktyczne podłączenie węża ssącego – szybkozłączka z zamkiem bagnetowym i dodatkową blokadą.

Odkurzacze klasy M standardowo dostarczane są z uchwytem do mocowania systemów T-MAX.

Przy używaniu odkurzacza do pracy na mokro, urządzenie automatycznie wyłączy się w chwili osiągnięcia maksymalnego poziomu.



Zalety produktu

- Dopuszczalne 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

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.

Modele odkurzaczy S 25 M i S 50 M dopuszczone są do odsysania pyłów klasy M (pyły o największej dopuszczanej wartości na stanowisku pracy $[MAK] > 0,1 \text{ mg/m}^3$) 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	S 50 M
Pojemność zbiornika	25 l	50 l
Pojemność zbiornika na wodę	20 l	40 l
Króciec odciągu	Ø 66/58 mm	Ø 66/58 mm
Podciśnienie	248 mbar	248 mbar
Wymiary (W x L x H)	500 x 405 x 565 mm	590 x 455 x 645 mm
Przepływ	220 m³/h	220 m³/h
Pobór mocy	1200 W	1200 W
Ciężar	13,2 kg	19,1 kg
Silnik uniwersalny	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz przemysłowy S 25 M	919710
Odkurzacz przemysłowy S 50 M	915901

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 systemów MAX	
1 Rączka (S 50)	
1 Worek filtrujący S 25 - pojemność 21 l S 50 - pojemność 45 l	
1 Kabel zasilający 8 m (S 25 M)	176030
1 Kabel zasilający 8 m (S 50 M)	078207



Specjalny uchwyt w odkurzaczu S 25 M i S 50 M do mocowania systemów T-MAX pozwala na bezpieczny transport narzędzi i wyposażenia.



Po zamocowaniu systemu T-MAX na odkurzaczu - system może służyć jako mały stół roboczy.



Czysto i prosto: przyłącze węży z miękką końcówką o śr. 35 mm pozwala na podłączenie nie tylko elektronarzędzi firmy MAFELL, ale również innych marek.



Nowy typ wydajnego filtra głównego został specjalnie zaprojektowany z myślą o pracy odkurzacza z elektronarzędziami.

Akcesoria / Narzędzia

Zdjęcie	Opis	Nr kat.
	Wąż ssący dł. 4 m Ø 21 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagietowym, antystatyczny	093679
	Wąż ssący dł. 4 m Ø 27 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagietowym, antystatyczny	093684
	Wąż ssący dł. 5 m Ø 35 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagietowym, antystatyczny	093681
	Wąż ssący dł. 4 m Ø 27 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagietowym, zwykły, nieantystatyczny	093680
	Wąż ssący dł. 2,5 m Ø 49 mm z końcówką 58 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagietowym, zwykły, nieantystatyczny	093682
	Zestaw do czyszczenia D 35 2 rury proste 1 ssawka do podłóg 1 rękojeść 1 wąż ssący D35, dł. 2,5m	093718
	TMAX Wielkość 4	095204
	Filtr główny 2 szt., poliester (8600 cm²)	093674
	Worek filtrujący 5 szt., pojemność: 21 litrów do S 25 L/S 25 M	093719
	Worek filtrujący 5 szt., pojemność: 45 litrów do S 50 M	093722
	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 36B		•		
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 85 / K 85 Ec		•		
MKS 130 Ec				•
MKS 145 / 165 Ec				•
MKS 185 Ec				•
Z 5 Ec		•		
ERIKA 60 E		• ¹⁾	• ¹⁾	•
ERIKA 70 Ec		• ²⁾	• ²⁾	•
ERIKA 85 Ec		• ²⁾	• ²⁾	•
DD40	•	•		
UVA 115 E	•	•		
EVA 150 E	•	•		
MHU 82		•	•	
LNF 20		•		
LO 65 Ec		•		•
NFU 32				•
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 wynosi LW 35

Wygodnie rozmieszczone z przodu odkurzacza pokrętło wyłącznika, przełącznik automatycznego oczyszczania filtra, regulator siły ssania oraz wskaźnik przepływu objętości.

Praktyczne podłączenie węża ssącego – szybkozłączka z zamkiem bagnetowym i dodatkową blokadą.



Przy używaniu odkurzacza do pracy na mokro, urządzenie automatycznie wyłączy się w chwili osiągnięcia maksymalnego poziomu.

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.

Odkurzacze 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/ wyłączenia 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	248 mbar
Wymiary (W x L x H)	425 x 380 x 570 mm
Przepływ	220 m³/h
Pobór mocy	1200 W
Ciężar	13,2 kg
Silnik uniwersalny	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz przemysłowy S 25 L	919755
------------------------------	--------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Wąż ssący 4 m	093684
Ø 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką Ø 35 mm	
Ø 66 mm, z zamkiem bagnetowym	
1 Filtr główny	093674
2 szt. poliestru (8600 cm²)	
1 Worek filtrujący	
pojemność 21 l	
1 Kabel zasilający 8 m	078207



Nowy typ wydajnego filtra głównego został specjalnie zaprojektowany z myślą o pracy odkurzacza z elektronarzędziami.



Czysto i prosto: przyłączyć węży z miękką końcówką o śr. 35 mm pozwala na podłączenie nie tylko elektronarzędzi firmy MAFELL, ale również innych marek.

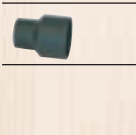


Wykonany ze specjalnego plastiku, 25 l zbiornik jest bardzo odporny i wytrzymały. Jest również odporny na korozję i typowe kwasy oraz zasady.



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 21 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, antystatyczny	093679
	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. 4 m Ø 27 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, zwykły, nieantystatyczny	093680
	Wąż ssący dł. 2,5 m Ø 49 mm z końcówką 58 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, zwykły, nieantystatyczny	093682
	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 sztuka, poliestr (8600 cm²)	093674
	Worek filtrujący 5 szt., pojemność: 21 litrów do S 25 L	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 36B		•		
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 85 / K 85 Ec		•		
MKS 130 Ec				•
MKS 145 / 165 Ec				•
MKS 185 Ec				•
Z 5 Ec		•		
ERIKA 60 E		• ¹⁾	• ¹⁾	•
ERIKA 70 Ec		• ²⁾	• ²⁾	•
ERIKA 85 Ec		• ²⁾	• ²⁾	•
DD40	•	•		
UVA 115 E	•	•		
EVA 150 E	•	•		
MHU 82		•	•	
LNF 20		•		
LO 65 Ec		•		•
NFU 32				•
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

S 35 M

Panel sterowania z przodu odkurzacza daje łatwy dostęp do pokręteł wyboru odpowiedniego trybu ssania i średnicy węża ssącego.

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.



Zjawisko zapychania filtra zostało znacznie zredukowane poprzez zastosowanie specjalnej nanopowłoki. Dzięki temu odkurzacze są niezwykle skuteczne, 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, wiórow, płynów

Opis produktu

Zupełnie nowy odkurzacze S 35 M łączy w sobie wyjątkową wydajność ssania z wielką łatwością 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	248 mbar
Wymiary (W x L x H)	500 x 405 x 570 mm
Przepływ	220 m³/h
Pobór mocy	1400 W
Ciężar	15 kg
Silnik uniwersalny	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacze przemysłowy S 35 M	919725
-------------------------------	--------

Zakres dostawy obejmuje:

1 Wąż ssący 4 m	093684
Ø 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką Ø 35 mm	
Ø 66 mm, z zamkiem bagietkowym	
1 Filtr główny	093720
2 szt., poliester z nano-powłoką (8600 cm²)	
1 Worek polietylenowy FB 35	
1 Kabel zasilający 8 m	176030



Nisko położony środek ciężkości, szerokie podwozie, dwa duże koła i kółka blokujące zapewniają dobrą mobilność i stabilność.



Wąż ssący jest antystatyczny. Chroni użytkownika przed wyładowaniami elektrostatycznymi i zapobiega przywieraniu kurzu do węża.



Wykonany ze specjalnego plastiku, 35 l zbiornik jest bardzo odporny i wytrzymały. Jest również odporny na korozję i typowe kwasy oraz zasady.

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. 4 m Ø 27 mm z miękką końcówką 35 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, zwykły, nieantystatyczny	093680
	Wąż ssący dł. 2,5 m Ø 49 mm z końcówką 58 mm, wkręcany, Ø 66 mm z zamkiem bagnetowym, zwykły, nieantystatyczny	093682
	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., poliestr (8600 cm ²)	093674
	Filtr główny 2 szt., poliestr z nano-powłoką (8600 cm ²)	093720
	Worek filtrujący 5 szt., pojemność: 25 litrów do S 35 M	093719
	Worek polietylenowy FB 35 opak. 5 szt. S 35 M - pojemność 21 l	093721
	Złączka redukcyjna 58/35 mm	203602

Wężę 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 36B		•		
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 85 / K 85 Ec		•		
MKS 130 Ec			•	
MKS 145 / 165 Ec			•	
MKS 185 Ec			•	
Z 5 Ec		•		
ERIKA 60 E		• ¹⁾	• ¹⁾	•
ERIKA 70 Ec		• ²⁾	• ²⁾	•
ERIKA 85 Ec		• ²⁾	• ²⁾	•
DD40	•	•		
UVA 115 E	•	•		
EVA 150 E	•	•		
MHU 82		•	•	
LNF 20		•		
LO 65 Ec		•		•
NFU 32				•
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

Odkurzacz o dużej pojemności

S 200

Nowość

Odkurzacz oferuje dużą pojemność na wióry aż 200 litrów. Wióry i pył zbierają się w materiałowym worku wielokrotnego użytku z okienkiem i wskaźnikiem poziomu zapelnienia.



Zatrask bagnetowy i zabezpieczenie przed zaginaniem zapewniają praktyczne połączenie węża i zapobiegają jego załamaniu się.

Rączki ułatwiają mobilność odkurzacza i pozwalają na podnoszenie go dźwigiem.

Zalety produktu

- Nieprzerwana praca dzięki technologii ciągłego oczyszczania filtra
- Technologia czujnika iPulse stale monitoruje stopień zanieczyszczenia filtra
- Duża pojemność zbiornika 200 l

Zastosowanie

- Do pracy na sucho i na mokro
- Do odkurzania odpadów
- Do zbierania m.in. pyłów, wiórów, płynów

Opis produktu

Dzięki odpowiednim akcesoriom możliwość precyzyjnej obróbki płyt izolacyjnych jest prawie nieograniczona. 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. Dzięki temu zyskujemy wszystkie zalety normalnego odkurzacza przemysłowego tj funkcja ciągłego oczyszczania, filtra głównego z nano-powłoką i technologią czujnika iPulse.

Dane techniczne

S 200

Pojemność zbiornika	200 l
Śr. króćca odciągu	66/58
Pobór mocy	1.400 W
Ciężar	38 kg
Universal-Motor	230 V / 50 Hz

Specyfikacja dostawy

Odkurzacz o dużej pojemności S 200	91A325
------------------------------------	--------

Zakres dostawy obejmuje

1 Jednostka napędowa odkurzacza S 35 M	919701
1 Wąż ssący 4 m	093684
Ø 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką Ø 35 mm	
Ø 66 mm, z zamkiem bagnetowym	
1 Filtr główny	093720
2 szt., poliestr z nano-powłoką (8600 cm ²)	
1 Worek polietylenowy FB 35	
1 Kabel zasilający 8 m	176030
1 Zbiornik o pojemności 200 l	206869
2 Worek na wióry S 200	
1 Wąż odsysający	
1 Zabezpieczenie przed zagięciami węża	



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 maszynę S200-MH	207164
	Worek na wióry S200 2 szt.	093791
	Zbiornik o pojemności 200 l 1 szt., w zestawie z bagietową końcówką, zabezp. przed zagięciem i 2 szt. worek na wióry S 200	206869

* Dodatkowe wyposażenie do odkurzacza S 35 M patrz strona 143.

Różne



ELEKTROMETAL
Rok założenia 1998 ŁAŃCUT

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO



Różne

Odsysanie

Frezowanie

Struganie

Szlifowanie

Wiercenie

Cięcie

MAFELL

Sklep dla fanów

www.mafell.de/fanshop

Lubisz pracować maszynami MAFELL? Zatem na pewno polubisz nasze produkty dla fanów.

Męski i damski T-shirt

Klasyczny męski i damski T-shirt o klasycznym kroju, wykonany z wysokiej jakości, średniej grubości dzianiny typu single jersey. Dostępne różne nadruki i kolory koszulek.

Materiał:

100% bawełny single jersey 160 g / m² (98% bawełny, 2% wiskozy)

Wykończenie

Dekatyzowana

mafell



Czapka sztrukowana

Czapka w kolorze szarym lub czarnym z wyhaftowanym logo Mafell.

Materiał:

100% akryl

Kolor

Cętkowany szary lub czarny



Męskie i damskie polary

Ciężka kurtka polarowa z ozdobnym przeszyciem i elastyczną lamówką. Przednie kieszenie zapinane na zamki błyskawiczne. Szczotkowane wewnątrz dla wygodnego dopasowania. Damska kurtka polarowa ma dopasowany krój.

Materiał:
100% poliester

Kolor
Cętkowany szary



6-cio pak

Zestaw zawiera 6 bawarskich kubków piwa o pojemności 0,25 litra firmy Mafell z logo Mafell i odciśniętą dumą rzemieślników.



Czapka z daszkiem

Czapka z metalowym zapięciem - 6-panelowe logo wytłoczone

Materiał:
100% bawełny grubo czesanej

Notatki

[illegible]

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 Czesy 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 uzgodnione 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 zwołiny 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 sędowanych 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 odwołania 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 ściągania sędowanych 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 podejmimy 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 Sędem 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





Tutaj, w firmie MAFELL, często przyjmujemy nowe podejście w naszym dążeniu do opracowania lepszych maszyn. Na nowo przyglądamy się maszynie i ponownie rozważamy istotne aspekty danego urządzenia. I zawsze należycie uwzględniamy przyszłe potrzeby przemysłu drzewnego.

Wielokrotnie, wraz z wyjątkową jakością materiału i solidną jakością wykonania nasza strategia stwarza zadziwiające rozwiązania. Przykładowo, stale zwiększamy funkcjonalność i łatwość obsługi maszyn. Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić, że podczas pracy nie trzeba już myśleć o narzędziu. Po prostu dlatego, że MAFELL zrobił to już za Ciebie. Skupiasz się na pracy i tylko na pracy.

Follow your instinct.

Państwa dystrybutor firmy MAFELL - nasz partner handlowy:

www.elektrometal.net.pl

