

**mafell**  
creating excellence



Frezarki do wręg  
NFU 50 | NFU 50-18

# Frezarka do wręg NFU 50/NFU 50-18: Wszechstronna, wydajna, precyzyjna.

## GŁĘBOKOŚĆ FREZOWANIA 50 MM



Skumulowana moc i wysoka siła uciągu frezarek do rowków umożliwiają frezowanie rowków o szerokości 60 mm i głębokości 50 mm.

## ODPOWIEDNIA DO FREZOWANIA ZACIOSÓW I CZOPÓW.



Frezarki do wręg mogą być również używane jako frezarki do zaciosów. Narzędzie online służące do określania wartości ustawień jest dostępne pod poniższym kodem QR/linkiem.



[www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation](http://www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation)

## PROWADNICA L DO WRĘGOWANIA

Konstrukcja drewnianej ramy wymaga w szczególności dużej liczby wręg. NFU 50/ NFU 50-18 i prowadnica L stanowią idealny zestaw do tego rodzaju pracy.

**Frezarki do wręg są elastyczne w użyciu i stanowią prawdziwie wszechstronne narzędzia do najróżniejszych frezowań w konstrukcjach drewnianych. Szeroka gama akcesoriów otwiera dalsze możliwości codziennej pracy.**

#### CAS-AKKUPOWER



2 akumulatory CAS zapewniają modelowi NFU 50-18 wyjątkową moc i niezależność, a dzięki systemowi akumulatorów CAS nic nie stoi na przeszkodzie elastycznemu zastosowaniu innych partnerów systemowych.



Wzdłużne wręgi pod kanały serwisowe można szybko i skutecznie wyfrezować za pomocą rozszerzanego frezu do wręgowania.



# Frezarka do wręg NFU 50/NFU 50-18: Wiele różnych zastosowań.

## WRĘGI WZDŁUŻNE

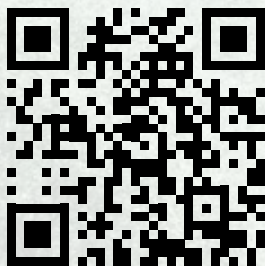
Wręgi o szerokości od 15,4 do 40 mm można wyfrezować za pomocą rozszerzającego się frezu do wręgowania dostępnego jako dodatkowe wyposażenie.

### Jak to zrobić:

Włączyć blokadę wrzeciona, ustawić rozszerzony frez do wręgowania na pożądaną szerokość; jeśli pracujemy z prowadnicą F - wyrównać i ustawić frezarkę do pracy.



## INSTRUKCJE:



<https://nfu50.mafell.de/pl/>

## FREZOWANIE Z PROWADNICĄ L

Dokładnie, szybko i prosto.  
Frezowanie z prowadnicą L.

### Jak to zrobić:

Nastaw kąt frezowania na prowadnicy L, oprzyj oba zderzaki prowadnicy na materiale i wyfrezuj wręb.



**Dzięki wzorowej jakości materiału i jakości konstrukcji oraz inteligentnym funkcjom praktycznym frezarki do wręg jest wszechstronnym uniwersalnym urządzeniem. Pozwala zaoszczędzić czas i energię oraz umożliwia porządne wykonanie pracy.**



#### **POŁĄCZENA NA ZACIOS DO 45°**

##### **Jak to zrobić:**

Oblicz, następnie nastaw kąt i głębokość frezowania. W razie potrzeby do obliczeń można użyć naszej aplikacji internetowej. Zamocuj parę adapterów na prowadnicy równoległej, potem umieść je wzdłuż ciesielskiej szyny prowadzącej i następnie wykonaj frezowanie.



[www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation](http://www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation)



#### **CZOPY**

Pojedyncze czopy można łatwo wykonać za pomocą frezów do rowków i prowadnicy L.

##### **Jak to zrobić:**

Ustaw głębokość frezowania, nastaw odpowiedni kąt na prowadnicy L i prze frezuj pierwszą stronę obrabianego przedmiotu. Następnie obróć belkę i ukończ drugą stronę, wykonując te same etapy pracy.



# Frezarka do wręg NFU 50/NFU 50-18: Perfekcja w każdym szczególe.



## WSKAŹNIK NAŁADOWANIA AKUMULATORA

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

**WYSOKOWYDAJNY SILNIK**  
Oznacza czystą moc i wyjątkową siłę napędową, a jego wydajność jest zoptymalizowana przez cyfrową elektronikę.



## ODCIĄG WIÓRÓW

Obrotowe przyłącze węża o śr. 58 mm do dużych ilości pyłu można ustawić za pomocą funkcji blokowania.



## DEMONTAŻ PROWADNICY

NFU można za pomocą jednego przycisku zdemontować z prowadnicy do cięcia poprzecznego, pozwalając na użycie frezarki z wolnej ręki albo na prowadnicy.

**Konstrukcja NFU 50 charakteryzuje się zastosowaniem wyjątkowo wytrzymałych, wysokiej jakości i precyzyjnie wykonanych części, w tym lekkiej z magnezowego stopu obudowy i odpornych na uderzenia elementów z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym. Wyposażona jest również w sprytnie techniczne detale, które pomogą Ci sprostać rygorom pracy.**

#### **NASTAWIANIE GŁĘBOKOŚCI**

Blokada z funkcją 2-w-1 pozwala szybko i łatwo ustawić głębokość cięcia. Zwolnij blokadę (1), ustaw głębokość frezowania na skali i ponownie włącz blokadę.



#### **MECHANIZM BLOKOWANIA GŁĘBOKOŚCI FREZOWANIA**

Głębokość frezowania można dodatkowo nastawić za pomocą dźwigni blokującej.

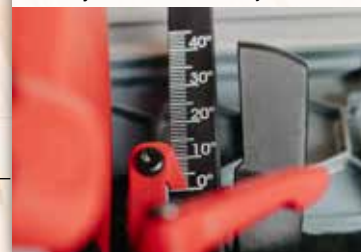


#### **BEZPIECZEŃSTWO**

Hamulec frezu do rowków zatrzymuje silnik w ciągu 3 sekund, zapewniając optymalne bezpieczeństwo.

#### **KĄT NACHYLENIA DO 45°**

Nowy system nachylania frezarki od 0° do 45° sprawia, że skala jest dużo łatwiejsza do odczytania niż kiedykolwiek wcześniej.



#### **POWTARZALNY ZDERZAK**

W przypadku często powtarzających się kątów dwa zderzaki można wstępnie nastawić na spodzie prowadnicy L.



# Frezarka do wręg NFU 50/NFU 50-18: Perfekcja w każdym szczególe.

## ROZSZERZANA GŁOWICA FREZUJĄCA

Szerokość rowka można indywidualnie regulować w zakresie od 22 do 40 mm oraz od 15,4 do 28,4 mm, w zależności od ustawienia frezu.



## WSKAŹNIK POZYCJI NFU-PA

Wskaźnik pozycji, który można ustawić w odniesieniu do skali, wskazuje prawą krawędź głowicy frezującej.

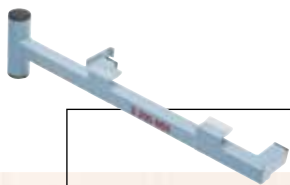


## PROWADNICA BOCZNA SA 625

Wręgi w odstępach 62,5 cm można powtarzać tyle razy, ile to konieczne, bez potrzeby czasochłonnego znakowania



Szeroka gama akcesoriów ułatwia i przyspiesza pracę z NFU 50. W połączeniu z wysokowydajnym odkurzaczem S 200 (bazującym na jednostce S 35 M) jest idealnym partnerem do prac przy konstrukcjach drewnianych.



**MOCOWANIE MASZINY**  
Mocowanie maszyny S200-MH zapewnia bezpieczne miejsce spoczynku dla frezarki NFU 50 na wysokowydajnym odkurzaczu.



**ZABEZPIECZENIE BAGNETOWE I OCHRONA PRZED ZAGINANIEM WĘŻA.**

Pionowy zaczep bagnetowy zapewnia bezpieczne podłączenie węża ssącego. Spiralna osłona zapobiega silnemu zgięciu węża.

**WYSOKOWYDAJNY ODKURZACZ**

o maksymalnej pojemności 200 l. Zestaw składa się z odkurzacza S 35 M (nr kat. 91C401) i pojemnika (nr kat. 206869).

INSTRUKCJE:



<https://nfu50.mafell.de/pl/>

# Technologia akumulatora: jeszcze większa wytrzymałość.

**NOWOŚĆ**

## LiHD

Akumulatory LiHD wyznaczają standardy, jeśli chodzi o połączenie wysokiej wydajności z długą żywotnością i wszechstronnością użytkowania. Wysokowydajne ogniwa akumulatorów LiHD zapewniają maksymalną moc dla każdego zastosowania.

## LiHDX

Dzięki nowej technologii bezzaciskowej prąd nie jest już przesyłany przez poszczególne punkty, ale przez połączenie anody i katody na całej powierzchni. Skutkuje to niższą rezystancją wewnętrzną i mniejszym nagrzewaniem się ogniw.

- Jeszcze lepsza wydajność
- Jeszcze dłuższy czas pracy i żywotność



### WIĘKSZA MOC

- Nowa technologia ogniw z nowo opracowanym pakietem akumulatorów.
- Wysokoprądowe szyny zbiorcze i powiększone styki.
- 3 razy lepsza przewodność dzięki złączom ogniw wykonanym ze specjalnego stopu miedzi.

### WIĘKSZA TRWAŁOŚĆ I EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ

- Optymalna ochrona przed zanieczyszczeniami wewnętrznymi dzięki całkowitemu zalaniu i lakierowaniu ochronnemu elektroniki oraz optymalnemu uszczelnieniu w konstrukcji pokrywy.
- Ochrona komórek za pomocą buforów gumowych.
- Mniejsza częstotliwość ładowania dzięki większej ilości energii użytkowej ogniw.
- Gumowa powłoka na zewnętrznej stronie akumulatora zapewnia bezpieczną, antypoślizgową podstawę i chroni przed wstrząsami.

### WIĘCEJ CZASU PRACY

- Więcej aktywnego materiału w ogniwie i zastosowanie wysokiej jakości materiałów (srebro i miedź).

Rozwinięte PowerTanks naszych jednostek akumulatorowych są wyposażone w wysoko rozwiniętą technologię akumulatorów sterowanych procesorem. Zaleta: Wszystkie istotne parametry poszczególnych ogniw baterii, takie jak stan naładowania i temperatura są stale monitorowane. Ponadto pływające ogniwa baterii są optymalnie chronione przed uderzeniami mechanicznymi. Zapewnia to szczególnie długą żywotność i mniejszą liczbę awarii.

## CAS. WSZYSTKO STAJE SIĘ PROSTE.



Pakiety akumulatorów są w 100 % kompatybilne z maszynami MAFELL klasy 18 V. Pasują one również do wszystkich elektronarzędzi, które są kompatybilne z CAS - niezależnym od producenta systemem akumulatorów wiodących marek elektronarzędzi. Sojusz oznacza szeroką gamę wydajnych maszyn akumulatorowych dla szerokiego zakresu zastosowań. Zaleta: mniejsza ilość systemów akumulatorowych na placu budowy - w idealnym przypadku tylko jeden.

# Dane techniczne i wyposażenie.



Dane techniczne	NFU 50	NFU 50-18
Napięcie	230 V	2 x 18 V
Pobór mocy	2300 W	-
Głębokość frezowania z prowadnicy przy 0°	0 - 44 mm	0 - 44 mm
Głębokość frezowania bez prowadnicy przy 0°	0 - 50 mm	0 - 50 mm
Zakres kątów cięcia	0 - 45°	0 - 45°
Prędkość obrotowa	5900 1/min	4.700 - 7.100 1/min
Ciężar z prowadnicy	9,4 kg	10,3 kg (z akumulatorem)
Wymiary (Szer x Dług x Wys) z prowadnicą L	370 x 810 x 280 mm	370 x 810 x 280 mm
Dług frezowania z prowadnicą L	370 mm	370 mm

Nr kat.	918701	91F302
Zakres dostawy	1 Głowica frezująca Ø 163 x 60 mm 091901 1 Wskaźnik pozycji NFU-PA 1 Prowadnica równoległa 1 Prowadnica boczna SA 625 207183 1 Prowadnica L 208171 1 Klucz imbusowy SW 6 1 Śrubokręt Torx T15 1 Kabel zasilający 10 m	1 Głowica frezująca Ø 163 x 60 mm 091901 1 Wskaźnik pozycji NFU-PA 1 Prowadnica równoległa 1 Prowadnica boczna SA 625 207183 1 Prowadnica L 208171 1 Klucz imbusowy SW 6 1 Śrubokręt Torx T15



Szyna prowadząca

3,0 m (w jednej części) Nr kat. **200672**  
 3,0 m (2części 1,5 + łącznik) Nr kat. **037037**  
 1,5 m przedłużenie szyny Nr kat. **036553**



Para adapterów

do prowadnicy równoległej  
 Nr kat. **037195**



Przykładnica kątowa F-WA

Nr kat. **205357**



Szyna prowadząca F

Symbol	Dł. w m	Nr kat.
F 80	0,80 m	<b>204380</b>
F 110	1,10 m	<b>204381</b>
F 160	1,60 m	<b>204365</b>
F 210	2,10 m	<b>204382</b>
F 310	3,10 m	<b>204383</b>



Łącznik szyn F-VS

do połączenia 2 szyn prowadzących razem  
 Nr kat. **204363**



Nakładka zabezpieczająca F-EK

2 szt. Nr kat. **205400**



Guma antypoślizgowa F-HP 6,8M

dług. 6,8 m Nr kat. **204376**



Zabezpieczenie odpryskowe F-SS 3,4M

dług. 3,4 m Nr kat. **204375**

**Torba na szyny**

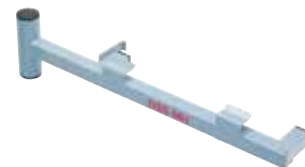
**Torba na szynę prowadzącą TZ-FST1600**  
dla szyn prowadzących do 1,6 m  
Nr kat. **095257**

**Uniwersalna przykładnica kątowa**

Prowadnica do cięcia ukośnego  
Nr kat. **202069**

**Ścisk dźwigniowy F-SZC 180**

2 szt. w opak., do mocowania szyny  
na materiale Nr kat. **093868**

**Mocowanie maszyny**

S200-MH Nr kat. **207164**

**Zestaw szyn z torbą**  
2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 100MM  
+ torba na szyny  
Nr kat. **209592**

**Zestaw szyn z torbą**  
F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x  
F-SZ 100MM + torba na szyny  
Nr kat. **209591**

**Prowadnica dolna**

K85-UA

Nr kat. **205166**

**Prowadnica równoległa**

K85-PA

Nr kat. **205323**

**Prowadnica boczna SA 625**

Nr kat. **207183**

**Głowica frezująca**

Ø 163 x 60 mm Nr kat. **091901**  
Czterostronne noże  
(12 szt wymagane)

**Głowica frezująca**

Ø 163 x 46 mm Nr kat. **091902**  
Czterostronne noże  
(12 szt wymagane)

**Rozszerzany frez tarczowy**

Ø 163 x 22 do 40 mm Nr kat. **091899**  
Czterostronne noże  
(12 szt wymagane)

**Rozszerzany frez tarczowy**

Ø 163 x 15,4 do 28,4 mm Nr kat. **091904**  
Czterostronne noże  
(10 szt wymagane)

**Walizka transportowa**

Trolley L-BOXX Contractor  
C476-TB-NFU 50  
Nr kat. **095282**

**Wąż ssący**

Ø 49 mm z króćcem 58 mm, zaczep  
bagnetowy Ø 66 mm, rozpraszanie  
statyczne 5 m Nr kat. **093730**

**Akumulator PowerTank**

18 M 99 LiHD (18 V, 99 Wh, 5,5 Ah)  
Nr kat. **094503**  
18 M 99 LiHD (18 V, 99 Wh, 8,0 Ah)  
Nr kat. **094498**  
18 M 144 LiHDX (18 V, 144 Wh, 8 Ah)  
Nr kat. **094520**

**Power-Sets**

2x 18 M 99 LiHD + APS M  
Nr kat. **209599**  
2x 18 M 144 LiHD + APS M+  
Nr kat. **209598**  
2x 18 M 144 LiHDX + APS M+  
Nr kat. **212615**  
4x 18 M 99 LiHD + 2x APS M+  
w systemie MAX3 Nr kat. **209633**

**Ładowarka PowerStation**

APS M Nr kat. **094492**

**Szybko ładująca**

APS M+ Nr kat. **094509**

**Noże dwustronne**

14 x 14 x 2 mm Nr kat. **201927**

Aby zaprojektować lepsze narzędzie dla stolarzy, w firmie MAFELL często chodzimy specjalnymi drogami: Zmieniamy nasz sposób widzenia i planujemy narzędzie zasadniczo całkowicie od nowa. Mamy przy tym na względzie również przyszłe wymagania, które będzie się stawiać stolarstwu.

Dzięki takiemu podejściu, połączonemu z doskonałą jakością materiałów i produkcji, powstają zawsze olśniewające rozwiązania. Na przykład, gdy chodzi o funkcjonalność i komfort zastosowania. Naszym celem jest, żebyś w trakcie pracy nie musiał już myśleć o swoim narzędziu. Po prostu dlatego, że już to zrobiliśmy w wyczerpującym stopniu w MAFELL. W końcu mamy wspólny cel: wykonać doskonałą robotę. Albo po prostu:

creating excellence

Państwa dystrybutor firmy MAFELL - nasz partner handlowy:



**MAFELL AG** · Beffendorfer Straße 4 · 78727 Oberndorf · Germany  
Telefon +49 7423 812-229 · E-Mail [export@mafell.de](mailto:export@mafell.de) · [www.mafell.pl](http://www.mafell.pl)