

mafell
creating excellence



Fresadoras para
ranuras

NFU 50 | NFU 50-18

Fresadora para ranuras NFU 50/NFU 50-18: versátil, potente, precisa.

PROFUNDIDAD DE FRESADO 50 MM



La potencia concentrada y la elevada fuerza de tracción de las fresadoras para ranuras permiten realizar fresados de ranuras de un ancho de hasta 60 mm y de una profundidad de hasta 50 mm.

IDEAL COMO FRESADORA PARA MUESCAS DE CABIO



Las fresadoras para ranuras también se pueden utilizar como fresadoras para entallado. Para la determinación de los valores de ajuste, se puede acceder a la herramienta en línea a través del siguiente código QR o enlace.



www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation

DISPOSITIVO DE GUÍA L PARA FRESADOS TRANSVERSALES

La construcción de marcos de madera en particular requiere una gran cantidad de ranuras. La NFU 50/NFU 50-18 con el dispositivo de guía L es el compañero ideal para esta tarea.

Las fresadoras para ranuras se pueden utilizar de forma flexible y son verdaderos todoterrenos capaces de realizar los más variados tipos de fresado en el sector de la construcción en madera. La completa gama de accesorios especiales amplía las posibilidades en el trabajo diario.

POTENTES BATERÍAS CAS



2 baterías CAS se encargan de proporcionar a la fresadora para ranuras NFU 50-18 su extraordinaria potencia y autonomía, y gracias al sistema de batería CAS, nada impide la utilización flexible de otros componentes del sistema.

RANURAS LONGITUDINALES



Con la fresa para ranuras regulable, disponible como accesorio especial, se pueden fresar ranuras de forma rápida y efectiva, por ejemplo, para cables de alimentación.



Fresadora para ranuras NFU 50/NFU 50-18: múltiples posibilidades de aplicación

RANURAS LONGITUDINALES

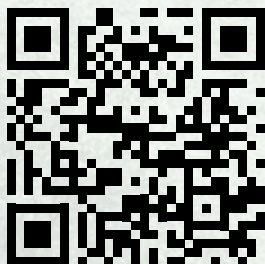
Con las fresas para ranuras regulables como accesorio especial se pueden crear ranuras de 15,4 - 40 mm.

Así se hace:

Accionar el bloqueo de husillo y ajustar la anchura necesaria en la fresa para ranuras regulable; dado el caso, alinear la guía F y comience.



TUTORIALES:



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

RANURAS TRANSVERSALES CON DISPOSITIVO DE GUÍA L

Precisas, rápidas y sencillas.
Ranuras en montantes con el dispositivo de guía L

Así se hace:

Ajustar el ángulo en el dispositivo de guía L, colocar las dos levas de tope en la pieza y realizar el fresado.



La excelente calidad de los materiales y del tratamiento y el sofisticado confort de aplicación hacen que las fresadoras para ranuras tienen múltiples usos. Esto te ahorra tiempo y energía que puedes invertir en tu verdadera tarea: el trabajo perfecto.



FRESADO DE MUESCAS DE CABIO HASTA 45°

Así se hace:

Dado el caso, calcular el ángulo y la profundidad de fresado con nuestra herramienta de cálculo online y ajustar. Colocar la pareja de adaptadores en el tope paralelo, alinear la guía de carpintería y realice el fresado.



www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation



ESPIGAS

Con las fresadoras para ranuras y el dispositivo de guía en L se pueden realizar espigas individuales sin esfuerzo.

Así se hace:

Ajustar la profundidad de fresado, ajustar el ángulo en el dispositivo de guía L y trabajar el primer lado de la pieza. A continuación, hacer el segundo lado de la pieza en los mismos pasos de trabajo.



Fresadora para ranuras NFU 50/NFU 50-18: perfección hasta el último detalle.



INDICADOR DEL ESTADO DE LA BATERÍA

Siempre al corriente: el indicador del estado de carga de la batería se puede leer en cualquier momento con sólo pulsar un botón.

EL MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO

es sinónimo de potencia concentrada y una gran fuerza de arrastre y cuenta con electrónica digital de potencia optimizada



ASPIRACIÓN

La tubuladura de aspiración giratoria de 58 mm para grandes cantidades de virutas se puede posicionar mediante una función de enclavamiento.



DESBLOQUEO DE LA GUÍA

Con solo pulsar un botón, se puede soltar la NFU del dispositivo de retestado y utilizar a mano o en el carril guía.

La construcción de la NFU 50 sorprende por la gran robustez, calidad y precisión de fabricación de los componentes como, por ejemplo, la ligera carcasa de fundición a presión de magnesio o las piezas de plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a los golpes. Además, las sofisticadas soluciones detalladas te ayudan en los trabajos más duros.

AJUSTE DE PROFUNDIDAD

Con la función 2 en 1 se puede ajustar la profundidad de fresado con rapidez y facilidad. Suelta el bloqueo (1), ajusta la profundidad de fresado a escala, suelta y listo.



FIJACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE FRESADO

La profundidad de fresado se puede fijar adicionalmente mediante una palanca de apriete.



CONCEPTO DE SEGURIDAD

El freno de las fresas para ranuras detienen el motor en 3 segundos para una seguridad óptima.

INCLINABLE HASTA 45°

La disposición de la escala permite una legibilidad óptima de 0 a 45°.



TOPE DE REPETICIÓN

Cuando se necesitan a menudo ángulos de tope, los dos topes de repetición se sujetan en el lado inferior del dispositivo de guía L.



Fresadora para ranuras NFU 50/NFU 50-18: perfección hasta el último detalle.

FRESA PARA RANURAS REGULABLE

La anchura de la ranura se puede ajustar individualmente, en función de la posición de la fresa para ranuras regulable, entre 22 y 40 mm y entre 15,4 y 28,4 mm.



INDICADOR DE POSICIÓN NFU-PA

Con el indicador de posición ajustable a escala se puede indicar el canto derecho de la fresa.

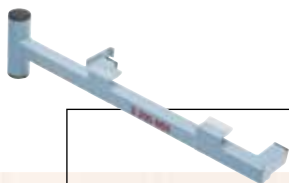


TOPE LATERAL SA 625

Se pueden repetir las ranuras que se desee en pasos de 62,5 cm sin necesidad del costoso trazado.



La gama completa de accesorios especiales facilita y agiliza el trabajo con la NFU 50. En combinación con el aspirador de gran volumen S 200, incluyendo el aspirador S 35 M, constituye el compañero ideal en la construcción de madera.



SOPORTE DE LA MÁQUINA

Con el soporte de la máquina S200-MH se puede depositar la NFU 50 en el aspirador de gran volumen con total seguridad.



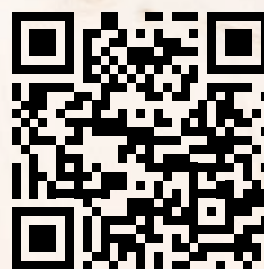
CIERRE DE BAYONETA Y PROTECCIÓN CONTRA DOBLADO

Cierre de bayoneta vertical para una práctica conexión de manguera. La protección contra doblado impide que se doble la manguera.

ASPIRADOR DE GRAN VOLUMEN

para una capacidad máx. de 200 l. El juego consta de un aspirador S 35 M (Ref. 91C401) y el depósito de aspiración (Ref. 206869).

TUTORIALES:



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

La tecnología de batería: mayor capacidad de resistencia.

NUEVO

LiHD

Las baterías LiHD establecen un nuevo estándar cuando se trata de combinar un alto rendimiento con una larga duración y versatilidad en cuanto a aplicaciones. Las potentes células de las baterías LiHD suministran la potencia máxima para cualquier aplicación.

LiHDX

Con la nueva tecnología Tabless, la corriente ya no se transmite a través de puntos individuales, sino mediante una conexión en toda la superficie del ánodo y el cátodo. El resultado es una menor resistencia interna y un menor calentamiento de las células para

- un rendimiento aún mayor
- tiempos de funcionamiento y vida útil aún mayores



MÁS POTENCIA

- Nueva tecnología de celdas con un paquete de batería de nuevo desarrollo.
- Barras conductoras para alta corriente y contactos de mayor tamaño.
- Conductividad tres veces mayor gracias a conectores de celdas de una aleación especial de cobre.

VIDA ÚTIL MÁS LARGA Y ENORME ROBUSTEZ

- Protección óptima frente a la suciedad interna gracias al sellado completo y al revestimiento de protección total del sistema electrónico, así como a la estanqueidad óptima en la construcción de la tapa.
- Protección de las celdas gracias a amortiguadores de goma.
- Recarga menos frecuente debido al mayor aprovechamiento de la energía de las celdas.
- Revestimiento de goma exterior del paquete de batería para un apoyo seguro y antideslizante y como protección contra golpes.

MAYOR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

- Mayor cantidad de material activo en la celda y empleo de materiales de gran calidad (plata y cobre).

Las baterías PowerTank perfeccionadas de nuestros aparatos incorporan una avanzada tecnología de batería controlada por procesador. La ventaja es que permite vigilar de manera permanente todos los parámetros relevantes de las celdas individuales de la batería, como el estado de la carga y la temperatura. Además, las celdas flotantes están protegidas al máximo contra cualquier tipo de influencia mecánica. Esto garantiza una vida útil muy larga y menos averías.

CAS. TODO SERÁ MÁS SENCILLO.



Los paquetes de batería son 100 % compatibles con máquinas MAFELL de la categoría de 18 V. Además, se adaptan sin limitaciones a todas las herramientas eléctricas compatibles con CAS – el sistema de batería independiente del fabricante para las marcas líderes de herramientas eléctricas. Esta alianza está disponible para una gran selección de potentes máquinas de batería con las más diversas aplicaciones. La ventaja es que permite tener menos sistemas de batería en la obra y, en el mejor de los casos, solo uno.

Datos técnicos y accesorios especiales.



Datos técnicos	NFU 50	NFU 50-18
Tensión nominal	230 V	2 x 18 V
Consumo nominal	2300 W	-
Profundidad de fresado con guía con 0°	0 - 44 mm	0 - 44 mm
Profundidad de fresado sin guía con 0°	0 - 50 mm	0 - 50 mm
Área de inclinación	0 - 45°	0 - 45°
Revoluciones nominales en vacío	5900 1/min	4.700 - 7.100 1/min
Peso (EPTA) con dispositivo de guía L	9,4 kg	10,3 kg (con batería)
Dimensiones (An x L x Al) con dispositivo de guía L	370 x 810 x 280 mm	370 x 810 x 280 mm
Longitud de fresado con dispositivo de guía L	370 mm	370 mm

Ref.	918701	91F302
Volumen de suministro:	1 Cabezal de fresado Ø 163 x 60 mm 091901 1 Indicador de posición NFU-PA 1 Tope paralelo 1 Tope lateral SA 625 207183 1 Dispositivo de guía L 208171 2 Topes de repetición 1 Destornillador SW 6 mm 1 Destornillador Torx T15 1 Cable de conexión 10 m	1 Cabezal de fresado Ø 163 x 60 mm 091901 1 Indicador de posición NFU-PA 1 Tope paralelo 1 Tope lateral SA 625 207183 1 Dispositivo de guía L 208171 2 Topes de repetición 1 Destornillador SW 6 1 Destornillador Torx T15



Guía

3,0 m de 1 pieza Ref. **200672**
 3,0 m de 2 piezas + pieza de unión Ref. **037037**
 1,5 m de prolongación Ref. **036553**



Pareja de adaptadores

para tope paralelo Ref. **037195**



Tope angular F-WA

Ref. **205357**



Carril guía F

Denominación	Longitud en m	Ref.
F 80	0,80 m	204380
F 110	1,10 m	204381
F 160	1,60 m	204365
F 210	2,10 m	204382
F 310	3,10 m	204383



Pieza de unión F-VS

para unir dos carriles guía.
 Ref. **204363**



Tapa final F-EK

2 unidades

Ref. **205400**



Perfil antideslizante

F-HP 6,8M
 6,8 m de largo

Ref. **204376**



Protección para cortes limpios

F-SS 3,4M
 3,4 m de largo

Ref. **204375**



Bolso de guías

Bolsa de carril guía F TZ-FST
para guías de hasta 1,6 m de largo
Ref. **095257**

Juego de bolso de guía
F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM
+ Bolso de guía
Ref. **209592**

Juego de bolso de guía
2 x F-SZ 180 MM + 2 x F 160 + F-VS
+ Bolso de guía
Ref. **209591**



Guía universal

para el corte a medida Ref. **202069**



Sargento F-SZ 180MM

2 unidades, para fijar la guía en la pieza
Ref. **207770**



Soporte de la máquina

S200-MH Ref. **207164**



Tope de sujeción inferior

K85-UA



Tope paralelo

K85-PA

Ref. **205323**



Tope lateral SA 625

Ref. **207183**



Cabezal de fresado

Ø 163 x 60 mm Ref. **091901**
12 cuchillas reversibles necesarias



Cabezal de fresado

Ø 163 x 46 mm Ref. **091902**
12 cuchillas reversibles necesarias



Fresa para ranuras regulable

Ø 163 x 22 hasta 40 mm Ref. **091899**
12 cuchillas reversibles necesarias



Fresa para ranuras regulable

Ø 163 x 15,4 hasta 28,4 mm Best. Nr. **091904**
10 cuchillas reversibles necesarias



Cuchilla reversible

14 x 14 x 2 mm Ref. **201927**



Manguera de aspiración

Ø 49 mm con alojamiento 58 mm, Ø 66 mm bayoneta, estática 5 m Ref. **093730**



Batería-PowerTank

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



Power-Sets

2x 18 M 99 LiHD + APS M Ref. **209599**
2x 18 M 144 LiHD + APS M+ Ref. **209598**
2x 18 M 144 LiHDX + APS M+ Ref. **212615**



Batería-PowerStation

APS M Ref. **094492**



Cargador rápido

APS M+ Ref. **094509**

Para desarrollar una herramienta mejor para los carpinteros y ebanistas, en MAFELL utilizamos a menudo un método especial: cambiamos nuestra perspectiva y reformulamos por completo la herramienta en sus partes esenciales. Todo ello teniendo siempre en cuenta los futuros requisitos que plantea la industria maderera.

Gracias a esta manera de pensar y a la excelente calidad de los materiales y del tratamiento se crean siempre soluciones sorprendentes. Por ejemplo, en lo referente a funcionalidad y confort de aplicación. Queremos que no tenga que preocuparse más por su herramienta mientras trabaja. Simplemente porque ya lo hemos hecho nosotros en MAFELL. Al fin y al cabo, tenemos un objetivo común: el trabajo perfecto. O dicho de otro modo:

creating excellence

Su concesionario MAFELL – nuestro distribuidor:



MAFELL AG · Beffendorfer Straße 4 · 78727 Oberndorf · Germany
Telefon +49 7423 812-229 · E-Mail export@mafell.de · www.mafell.es