

Hammer®



F3

Rendimiento extremo y
altísimo confort de manejo

¡La tupí con eje inclinable más cómoda que hay!



Madera maciza



Material de tablero



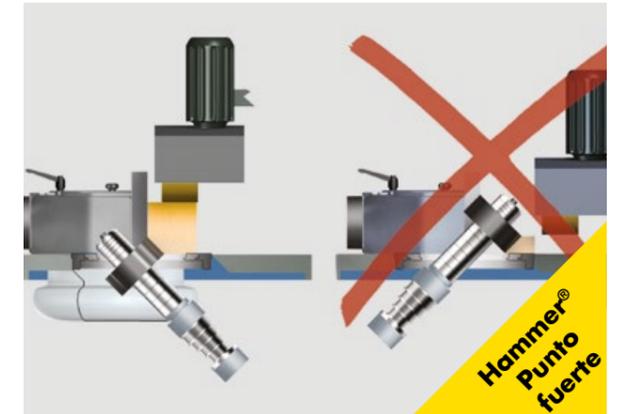
El rápido cambio de las 4 velocidades, ajustes precisos en muy poco tiempo, el tope de fresado profesional, el cabezal de fresado inclinable y la mesa de ranurado y espigado: ¡La F3 le ofrece además de una excelente ingeniería mecánica también un concepto de máquina capaz de cumplir los requerimientos más exigentes al menor precio!

Hammer®

Los aspectos más importantes de un vistazo



Mesa maciza de fresado de Hammer de fundición gris. Absolutamente sin vibración y por lo tanto absolutamente precisa en todas las hojas de sierra circular y de fresado: la mesa de fresado hecha de fundición sólida tiene nervaduras fuertes y es absolutamente rígida. La apertura de la mesa es de 180 mm de diámetro y asegura el uso de herramientas de gran diámetro "debajo de la mesa". Agujeros de montaje preparados con rosca garantizan la opción de instalación rápida de una unidad de alimentación.



La correcta inclinación "hacia atrás" del grupo tupí de Felder, ofrece la mayor comodidad de manejo:

- » Seguridad al trabajar
- » Se pueden trabajar piezas de cualquier dimensión
- » Se puede utilizar el alimentador sin problemas
- » Acabado de fresado preciso
- » Mejor evacuación de virutas



Sistema de cambio MF del husillo de la tupí

En un solo paso, usted cambia el eje de la tupí por otro de diferente diámetro, sin modificar la configuración actual.

Detalles que convencen



Hammer, decisión de seguridad por muchos, muchos años

Estabilidad, funcionalidad y fiabilidad de Austria – Las máquinas para carpintería de Hammer son productos estrella fabricados por la compañía Felder. Hammer produce desde 1997 máquinas para carpintería de calidad superior a un precio asequible para la artesanía y el comercio. Los modelos diseñados especialmente para este grupo de clientes se fabrican en las variantes basic, winner y perform, con el fin de ofrecer soluciones con un precio optimizado para distintos requerimientos.

Décadas de experiencia en ingeniería, artesanía austriaca, estrictas normas de calidad y soluciones de sistemas garantizan una excelente maquinaria para la madera, proporcionan los mejores resultados y la satisfacción durante muchos años. Desde carpinteros apasionados hasta usuarios profesionales sofisticados en cualquier lugar, una Hammer es una máquina fiable para trabajar la madera.

... porque Hammer es la mejor opción:

- » Perfecta relación calidad-precio
- » Decisión de seguridad por muchos, muchos años
- » Máquina con técnica sobresaliente
- » Mesas macizas y grupos de fundición gris
- » Equipos ya de serie de alta calidad, soluciones únicas detalladas
- » Transformación increíble bajo estrictas normas de calidad
- » Manejo fácil y cómodo
- » Diseño clásico
- » Calidad y precisión de Austria
- » Funcionalidad compacta
- » A pedido móvil
- » Mínimo espacio ocupado
- » Convertibilidad más rápido



Estabilidad y tranquilidad de la unidad de fresado de la Hammer

Alto fresado de precisión en trabajos estándar o con fresado pesado. La unidad de fresado de Hammer garantiza funcionamiento extremadamente silencioso y precisión pura. Diámetro del eje de tupí: 30 mm. Los mandos dispuestos ergonómicamente y el cambio de herramienta suave convencer en cada aplicación, todos los días. Cuatro velocidades seleccionables, 3000/6000/8000 y 10.000 rpm cubren la velocidad de corte óptima variando el diámetro de fresado. Un detalle importante en Hammer: el sentido antihorario y horario de rotación del husillo para su seguridad durante el fresado.

Si es necesario: personaliza el tamaño de la mesa a la pieza

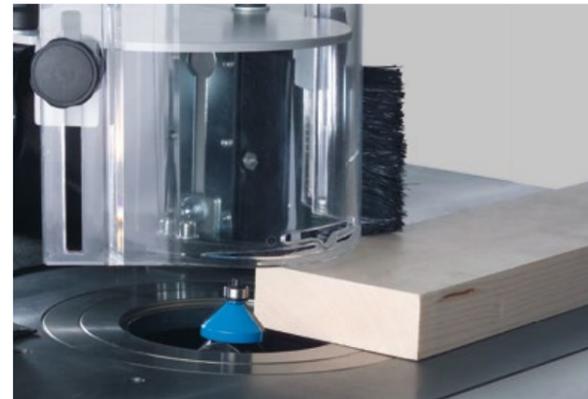
Piezas largas y pesadas sin ayuda. Con una Hammer no hay problema. El sistema de extensión del carro deslizante Hammer cuya eficacia ha sido mil veces comprobada a nivel mundial, permite un montaje con sencillos pasos y sin necesidad de herramientas. Las superficies de contacto se extienden 400 u 800 mm hacia cada lado de la mesa de trabajo. ¡Esto significa una extensión de su mesa de hasta 1600 mm!





Eje de tupí

El estándar: husillo de fresado de Ø 30 mm para herramientas de fresado estándar. Ideal para todos los trabajos de fresado "clásicos". El eje potente de fresado obtiene excelentes resultados sin importar el tipo de material.

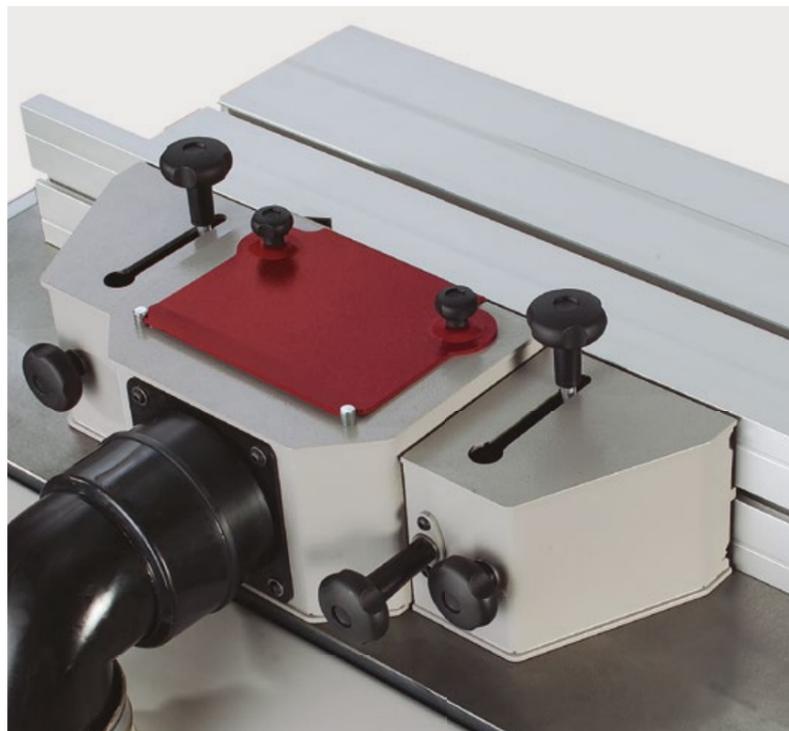


Sistema de cambio MF del husillo de la tupí

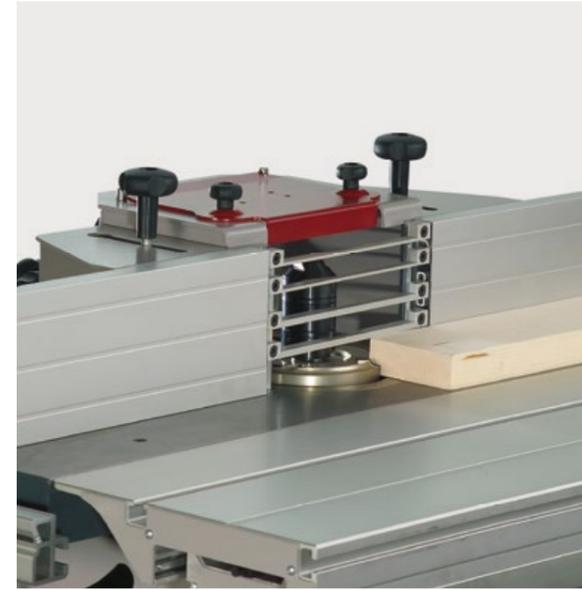
En un solo paso, usted cambia el eje de la tupí por otro de diferente diámetro, sin modificar la configuración actual

Guía de fresado de fácil manejo, alta seguridad y precisión

La regla de fresado es apropiada para herramientas de hasta un diámetro de 220 mm. Los dos carriles de parada de aluminio anodizado se ajustan sin problemas al respectivo diámetro de fresado. El ajuste de las virutas se puede seleccionar mediante el riel de la regla de fresado que disminuye entre -5 mm y +25 mm. El diámetro de conexión de escape para la extracción de polvo en la aspiración del husillo es de 120 mm. Previa solicitud, se facilitarán los carriles de stop de aluminio aplicables para una superficie de tope continua y aún más en la seguridad de todas las operaciones de fresado.



Hammer®



Barras de seguridad

Regleta de seguridad para asegurar un apoyo continuo de la pieza a lo largo de la guía de fresado (opcional).



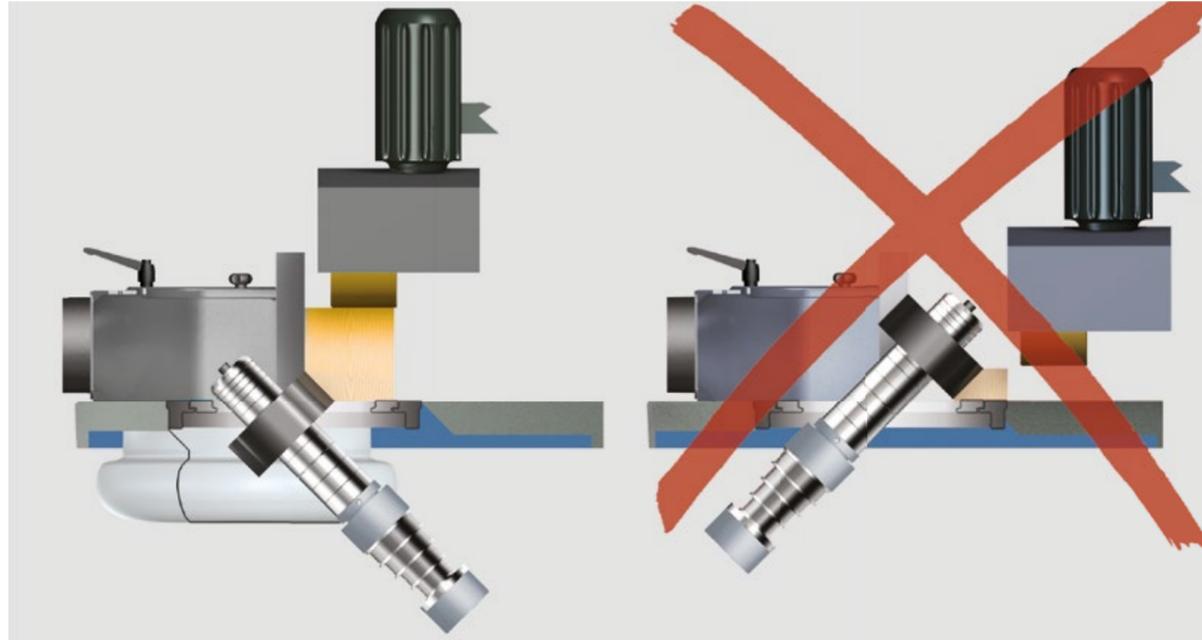
Sistema de MULTI regulación

Equipamiento Profesional: Tope de fresado "220" para herramienta de Ø máx. 220 mm, sistema de MULTI-regulación para tope de fresado "220" para guía paralela y ajuste rápido.



Motores potentes: la mejor transmisión de potencia

La transmisión de la potencia del motor al eje de la sierra o cabezal se realiza a través de la superficie de apoyo de la correa Poly-V. El agrandamiento de la superficie de apoyo en forma de V de la correa de transmisión en las poleas reduce el deslizamiento y por lo tanto se asegura virtualmente que no haya ninguna pérdida de transmisión de la potencia del motor al eje de la sierra y al husillo de fresado.



La correcta inclinación "hacia atrás" del grupo tupí de Felder, ofrece la mayor comodidad de manejo:

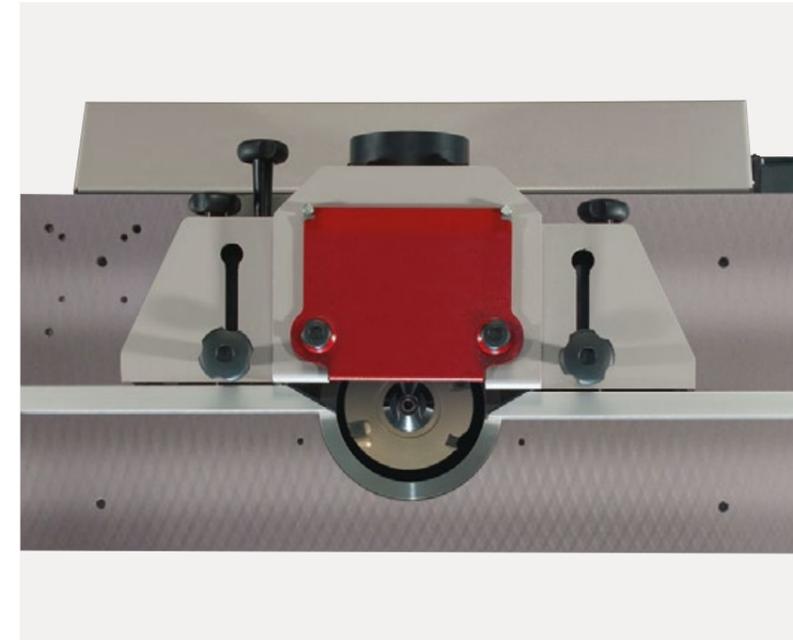
- » Seguridad al trabajar
- » Se pueden trabajar piezas de cualquier dimensión
- » Se puede utilizar el alimentador sin problemas
- » Acabado de fresado preciso
- » Mejor evacuación de virutas



Alimentador

Los trabajos estándar en la tupí se realizan con exactitud y limpieza, utilizando un dispositivo de avance

Hammer®



Mesa maciza de fresado de Hammer de fundición gris.

Absolutamente sin vibración y por lo tanto absolutamente precisa en todas las hojas de sierra circular y de fresado: la mesa de fresado hecha de fundición sólida tiene nervaduras fuertes y es absolutamente rígida. La apertura de la mesa es de 180 mm de diámetro y asegura el uso de herramientas de gran diámetro "debajo de la mesa". Agujeros de montaje preparados con rosca garantizan la opción de instalación rápida de una unidad de alimentación.

Ocupa un espacio mínimo, móvil en cada taller.

Las máquinas para el trabajo de la madera de Felder son un milagro para ahorrar espacio. A través del diseño eficiente de la máquina, Hammer encuentra espacio en su taller. Si es necesario, se asegura un dispositivo de transporte, apto para cualquier Hammer: movilidad y espacio adicional.



Datos técnicos

Sistema eléctrico		F3
001	Tensión del motor 3x 400 V	S
002	Tensión del motor 3x 230 V	W
003	Tensión del motor 1x 230 V, potencia del motor 4,0 CV (3,0 kW) S6/40%	O
004	Frecuencia del motor 50 Hz	S
005	Frecuencia del motor 60 Hz	W
007	Potencia del motor 4,0 CV (3,0 kW) S6/40 %	S
008	Potencia del motor 5,5 CV (4,0 kW) S6/40 %	O
11	Sentido de rotación de la tupí: izquierdo y derecho	O
28	Parada de emergencia adicional	O
Unidad de fresado y tope de fresado		
100	Ø de eje de fresado: 30 mm, altura útil: 100 mm	S
101	MF spindle system - eje de tupí intercambiable-Ø 30 mm, altura útil 100 mm	O
102	MF spindle system - husillo de fresado intercambiable-Ø 32 mm, altura útil 100 mm	O
103	MF spindle system - husillo de fresado intercambiable-Ø 35 mm, altura útil 100 mm	O
104	MF spindle system - eje de tupí intercambiable-Ø 1¼", altura útil 100 mm	O
105	MF spindle system - husillo de fresado intercambiable-Ø 50 mm, altura útil 100 mm	O
108	MF spindle system - eje de tupí intercambiable con pinza de precisión	O
113	Sistema de multirregulación con carriles de 450 mm	O
-	Velocidad 3000/6000/8000/10.000 r.p.m.	S
-	Tope de fresado 220 para herramienta-Ø máximo: 220 mm	S
-	Inclinación del husillo de fresado 90°-45°, indicación de escala	S
-	Diámetro máx. de herramienta retráctil a 90°	180 mm
Carros para espigar y ranura anodizados		
130	Carro para espigar y ranurar 800 mm	S
131	Carro para espigar y ranurar 1250 mm	O
132	Carro para espigar y ranurar 2000 mm	O
Carros escuadradores y topes longitudinales		
160	Carro escuadrador 1100	O
163	Índice angular para cuadro escuadrador (#160/161)	O
164	Regla de carro 900 mm para todos los carros	O
165	Prolongación de la regla telescópica para la regla de carro en 750 mm (#164)	O
166	Regla de carro 1300 mm para carro escuadrador 1100 (#160)	O
Generalidades		
-	Peso en kg (con equipamiento medio) bruto	350
-	Dimensiones de la mesa en mm	950 x 730 mm
Accesorios importantes		
210	Dispositivo de desplazamiento sin brazo elevador	O
211	Brazo de desplazamiento	O
221	Preparación para transporte marítimo	O

Programa de máquinas

Máquinas combinadas C3 31



Máquinas combinadas C3 41



Escuadradoras-tupís B3



Cepilladoras-regreusadoras A2, A3



Sierras circulares y escuadradoras K2, K3, K4



Tupí F3



Sierras de cinta



Hammer®

Hammer Funcionalidad y confiabilidad valiosa

Desde 1997 la compañía Felder Group produce máquinas para carpintería de alta calidad a precios asequibles de marca Hammer para artesanos y talleres pequeños. Robustos, duraderos, ahorradores de espacio y precisos en su diseño. Productos de calidad que hacen que el trabajo en madera sea simplemente divertido.

FELDER GROUP

KR-Felder-Straße 1
A-6060 HALL in Tirol

Ⓔ Tel. 093 719 4882

www.hammer.es

[Contacto](#)

Ⓜ Tel. 0442 644 19 11-15

www.hammer.mx

[Contacto](#)

Ⓐ Tel. 0911 4196 0283

www.hammer.ar

[Contacto](#)

Ⓒ Tel. 041 23 72 060

www.hammer.cl

[Contacto](#)