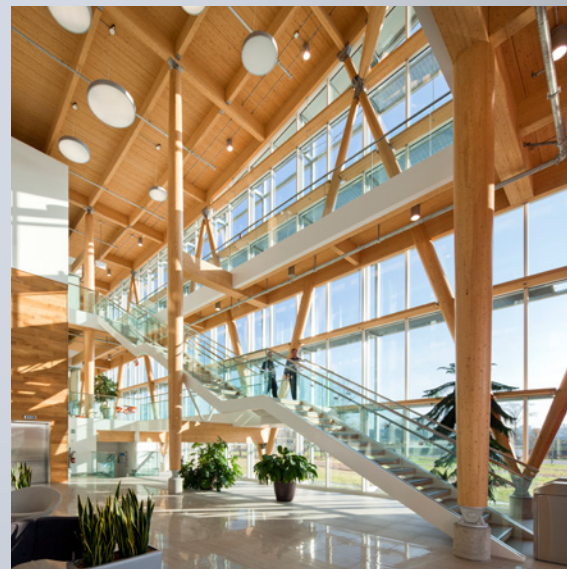


Powermat 3000

El nuevo buque insignia de la serie Powermat





WEINIG ofrece más

Quien hoy en día compra una máquina de WEINIG sabe que con ella su taller estará perfectamente preparado para afrontar los desafíos del futuro.

100% de calidad: las máquinas de WEINIG tienen que satisfacer exigencias muy elevadas. Por esta razón, el máximo esmero en el desarrollo y la producción es una virtud tradicional de WEINIG. Y usted se beneficia con la larga durabilidad de su valiosa inversión.

Fiabilidad: la disponibilidad de la máquina decide sobre el grado de rentabilidad de su empresa. La tecnología de WEINIG es famosa por su elevado estándar. En todo el mundo hay más de 80 000 máquinas de WEINIG que trabajan a entera satisfacción de nuestros clientes.

Asesoramiento: da igual si necesita la competencia en sistemas de WEINIG o la experiencia y los conocimientos de los expertos de WEINIG in situ, usted siempre podrá confiar en nuestro comprometido equipo de ventas que, como resultado, le presentará una solución a medida que le ofrecerá un máximo valor añadido.

Todo de una sola mano: con WEINIG cuenta con un proveedor de soluciones integrales de mucha experiencia. Desde el corte hasta el apilado, desde la máquina individual hasta la instalación de producción completamente automatizada llave en mano. Se sobreentiende que todo esto incluye un amplio paquete de servicios.

Servicio: la seguridad tranquiliza. De todas maneras, nuestros técnicos de servicio cualificados estarán presentes rápidamente. WEINIG mantiene una muy amplia red de servicio técnico a nivel mundial. Así aseguramos la satisfacción de todos nuestros clientes.

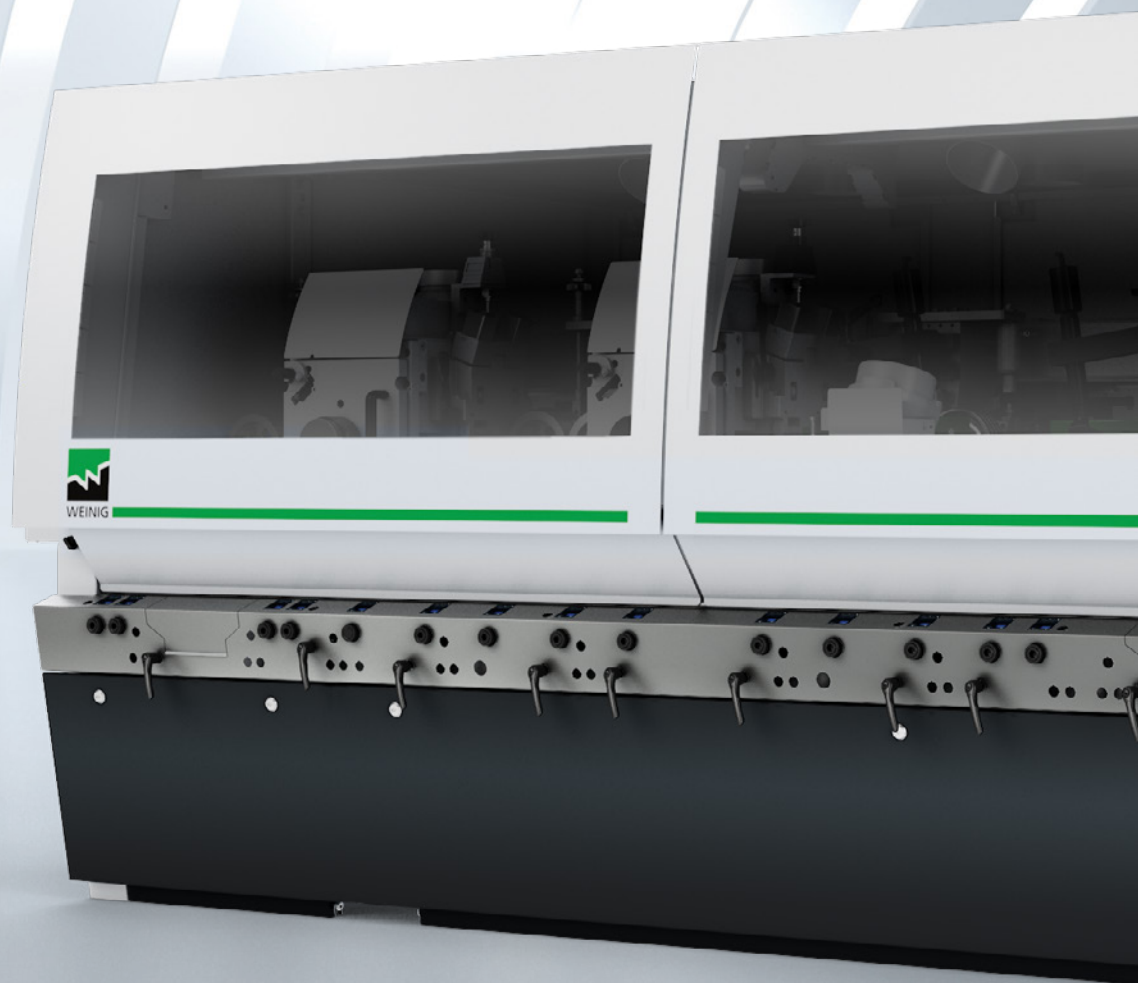
El ExpoCenter de WEINIG

En nuestro centro de exposición le demostramos lo que la tecnología de punta es capaz de producir. Aquí podrá ver en directo nuestras máquinas.



Fiable, potente, versátil:

La nueva Powermat 3000





POWERMAT 3000

Conocimientos, cuidado y conciencia de calidad: el resultado de la interacción de estos factores es la Powermat 3000. Desde la estructura del montante de fundición de alta calidad, hasta el montaje exacto de todos los elementos, pasando por la programación del mando intuitivo y la producción de los husillos de alta precisión.

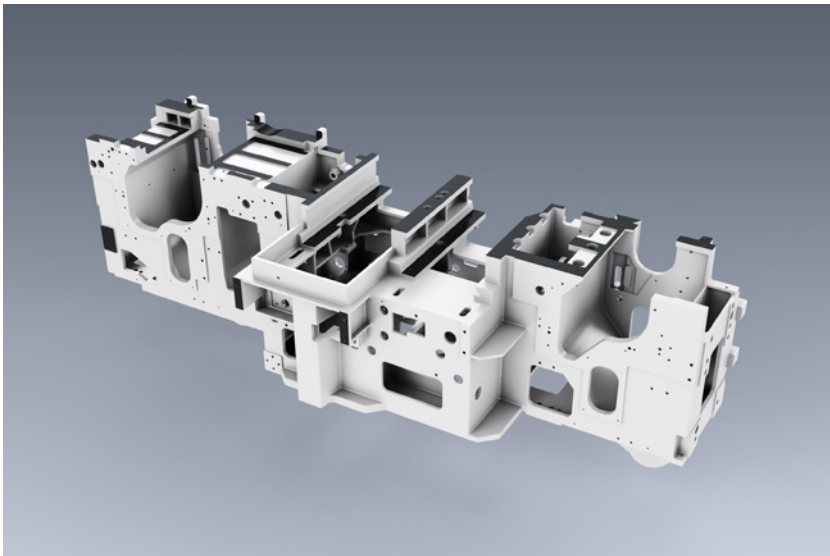
La Powermat 3000 ofrece las mejores condiciones para la producción en serie con la más alta calidad de superficie. La estructura modular y la gran cantidad de opciones permiten realizar las más variadas aplicaciones. A esto se suman la alta rentabilidad y la conservación del valor.

Fiable:

El estándar excepcional de la Powermat

La moldurera constituye el componente esencial de la producción, dado que es allí donde se crea el máximo valor añadido. Independientemente de la aplicación, la Powermat 3000 con su sistema modular grande se adapta individualmente a las necesidades en términos de calidad, flexibilidad y rendimiento. El fundamento de ello es el estándar extraordinario de la Powermat 3000 que convence por su inteligente concepción de la máquina.

Sobre la base del montante robusto se encuentran dispuestos unos componentes de alta calidad que, en combinación con los cómodos ajustes y el control intuitivo, dan como resultado una máquina fácil de preparar. Usted podrá disfrutar de tiempos de ajuste cortos, de la alta seguridad para el operario, la elevada disponibilidad de la máquina y de una producción económica, obteniendo siempre la legendaria calidad de la superficie WEINIG.



Gran robustez

El pesado montante de fundición de la Powermat 3000 garantiza una gran robustez: aquí, la precisión es el principio más importante. Sobre la sólida base del montante de la máquina, desarrollado con los más modernos procesos asistidos por ordenador, los componentes de alta calidad de WEINIG demuestran su superioridad. El resultado es una cantidad mínima de vibraciones, una máxima suavidad de marcha y un cepillado uniforme. En otras palabras: piezas de trabajo que cumplen las más elevadas exigencias en cuanto a precisión y calidad de las superficies.

1. Alta resistencia al desgaste

El recubrimiento MarathonCoating de larga duración proporciona una alta resistencia al desgaste de la mesa y de la guía de la máquina, garantizando así un buen transporte permanente de las piezas de trabajo con baja fricción.

2. Excelente comodidad de manejo

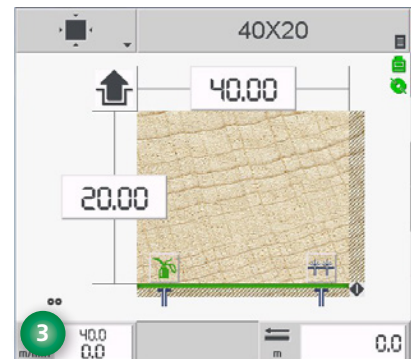
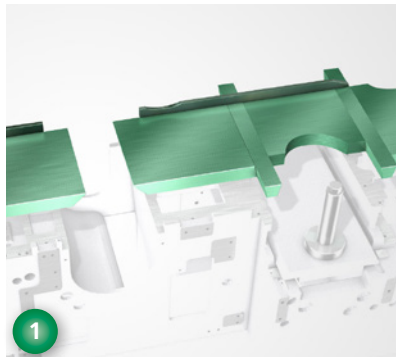
Con el concepto de manejo Comfort Set tiene todos los ases en la manga: la óptima accesibilidad y el ajuste cómodo de la máquina permiten trabajar de forma segura y rápida y producir con excelente calidad.

3. Control intuitivo de la máquina

Con la ayuda de Memory Plus puede ajustar con toda rapidez en la pantalla grande las dimensiones de las piezas de trabajo y preparar los perfiles. Los ajustes se memorizan para así garantizar una perfecta fidelidad de repetición.

4. Máxima calidad de superficie

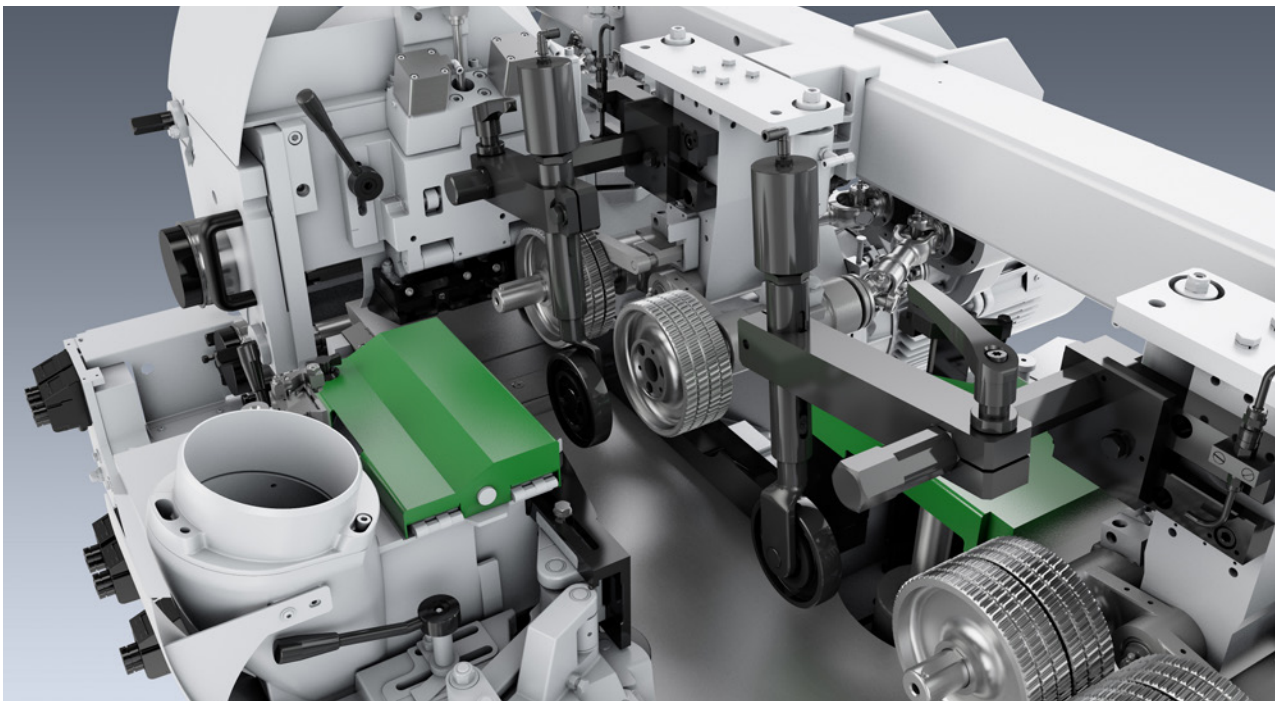
La calidad de los productos finales depende de muchos factores. WEINIG cuenta con la experiencia necesaria en la sujeción, el guiado y el mecanizado de las piezas de trabajo para obtener una calidad de superficie óptima.



Potente: ¡Saque el máximo partido a su negocio!

La nueva Powermat 3000 cumple exigencias muy elevadas, incluso como máquina estándar. Pero esto no significa que su potencial esté agotado. Los puntos de partida centrales son el sistema de avance y la tecnología de husillos. Y es que el sistema modular le permite equipar la máquina con una velocidad de avance de hasta 60 m/min o incluso de 100 m/min, sin mermar la calidad de la superficie. De esto se ocupa la sofisticada tecnología de jointeado que le posibilita crear un acabado de varias cuchillas en combinación con herramientas hidrocentrantes o PowerLock.

La tecnología innovadora de WEINIG no solo se encarga de incrementar el rendimiento, sino también reduce los tiempos de ajuste y la tasa de desperdicios y garantiza la seguridad continua en los procesos.



1. Entrada por cuatro rodillos

Dos pares de rodillos dispuestos uno frente al otro aseguran una entrada muy robusta de las piezas de trabajo.

2. Rodillos de avance

En combinación con la velocidad de avance de 100 m/min, los rodillos con un diámetro de 170 mm garantizan una marcha muy suave.

3. Paquetes de alto rendimiento

Los grupos de mecanizado de alta resistencia ofrecen una gran robustez para aplicaciones de alto rendimiento.

4. Jointers de desplazamiento simultáneo

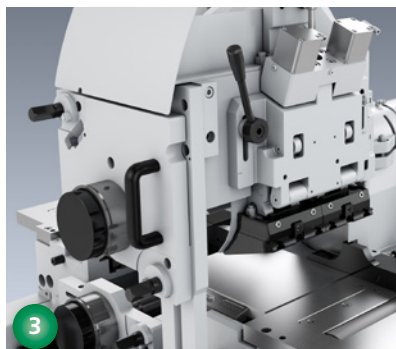
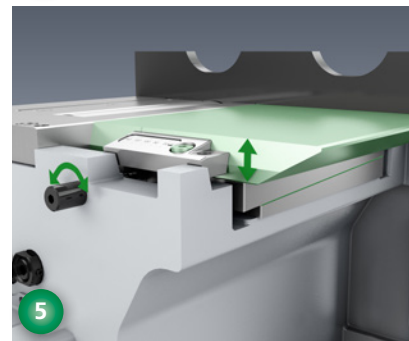
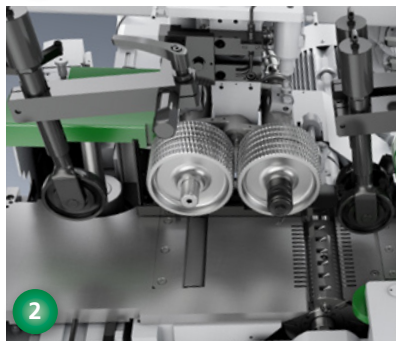
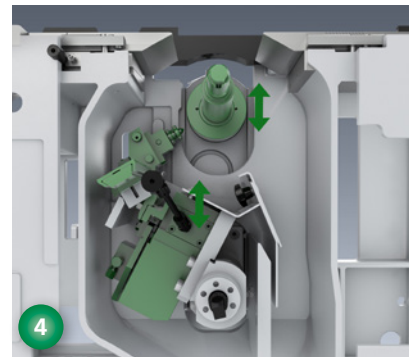
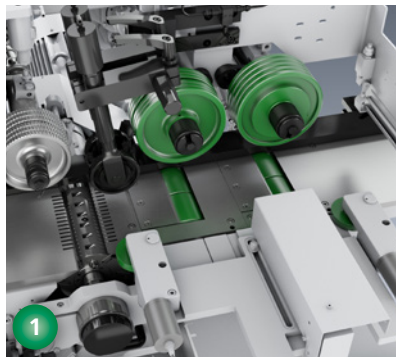
Durante el ajuste radial, los jointers se mueven automáticamente con el husillo, por lo que no es necesaria ninguna intervención manual.

5. Mesa ajustable

La mesa se ajusta con toda facilidad mediante un plano inclinado y, además, dispone de una gran estabilidad.

6. Automatización

Gracias a la automatización de los procesos de entrada y salida es posible aprovechar al máximo el potencial de rendimiento de la moldurera.



Versátil: el campo de aplicaciones

La variedad de productos para la fabricación industrial en serie es enorme. No importa qué tipo de mercado atiende: con la Powermat 3000 siempre dispondrá de la máquina apropiada. La Powermat 3000 no solo le ofrece una plataforma eficaz para poder satisfacer las duras exigencias del trabajo cotidiano en varios turnos, sino también mucha flexibilidad. Usted

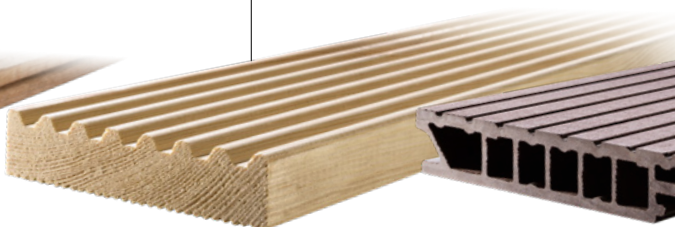
Parquet de madera maciza

– perfilado a una velocidad de avance de hasta 100 m/min



Decking estriado –

se emplean herramientas PowerLock que giran a 8.000 rpm



Decking de WPC –

se cepilla la parte superior e inferior de las tablas, con herramientas PowerLock con cuchillas de metal duro



Productos de machihembrado

– velocidad de avance de hasta 100 m/min, las herramientas PowerLock giran a 10.000 rpm, se jointean, cuchillas de HSS



Moldura de MDF – velocidad de avance de hasta 100 m/min, herramientas con diamante, giran a 12.000 rpm

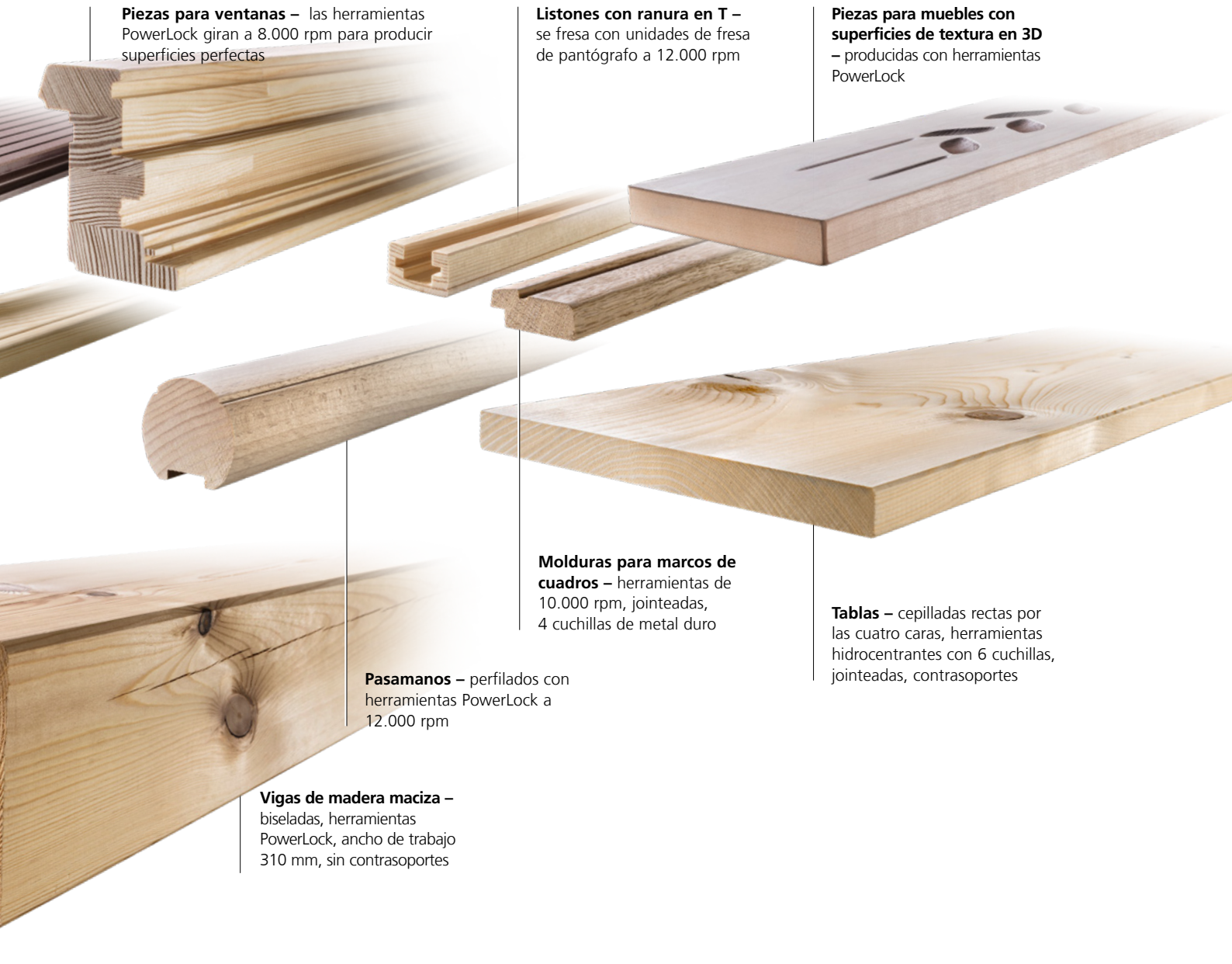


Cornisas – con una velocidad de avance de hasta 100 m/min, herramientas «Dual» PowerLock con 8 cuchillas

Rodapiés de anchura doble – herramientas PowerLock jointeadas a 10.000 rpm



siempre producirá de forma económica y con la legendaria calidad de WEINIG. Y es que la Powermat 3000 representa el estado más avanzado de la tecnología de perfilado. A continuación, algunos ejemplos de la gran cantidad de posibilidades de aplicación:



Piezas para ventanas – las herramientas PowerLock giran a 8.000 rpm para producir superficies perfectas

Listones con ranura en T – se fresa con unidades de fresa de pantógrafo a 12.000 rpm

Piezas para muebles con superficies de textura en 3D – producidas con herramientas PowerLock

Molduras para marcos de cuadros – herramientas de 10.000 rpm, jointeadas, 4 cuchillas de metal duro

Tablas – cepilladas rectas por las cuatro caras, herramientas hidrocentrantes con 6 cuchillas, jointeadas, contrasoportes

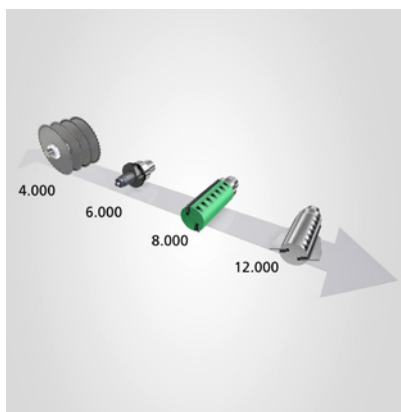
Pasamanos – perfilados con herramientas PowerLock a 12.000 rpm

Vigas de madera maciza – biseladas, herramientas PowerLock, ancho de trabajo 310 mm, sin contrasoportes

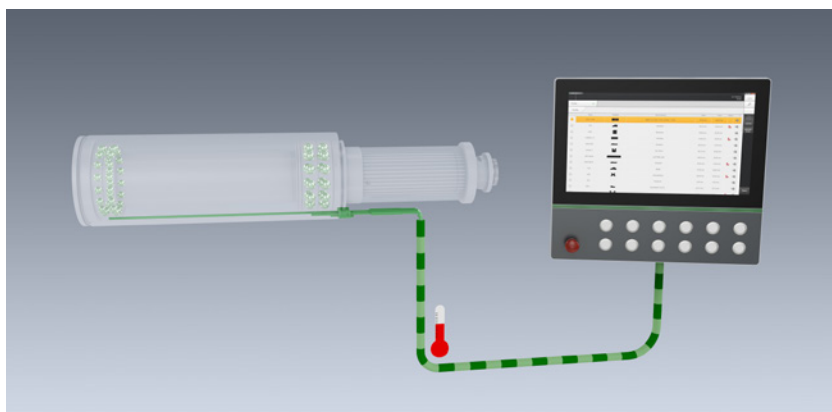
Opciones útiles: Más para su éxito.

Las innovaciones de WEINIG han llevado adelante, una y otra vez, el mecanizado de la madera maciza y han sentado nuevas bases. La nueva Powermat 3000 de WEINIG sigue esta tradición y contribuye a que su trabajo cotidiano en el taller sea más sencillo, económico y productivo. Gracias a una gran cantidad de opciones, la Powermat 3000 se adapta a sus exigencias individuales. La gama de aplicaciones incluye mucho más que el mecanizado de la madera maciza.

La tecnología de fabricación de WEINIG está perfectamente adaptada a los factores individuales de influencia, como la situación del mercado, el tamaño de lote y las condiciones intraempresariales. Nosotros le suministramos una solución que le ofrece un máximo valor añadido con el presupuesto especificado. Como proveedor de soluciones integrales le preparamos, además, un paquete completo, con el que podrá organizar perfectamente también el entorno de la máquina. Desde la preparación del trabajo hasta el producto terminado de alta calidad.



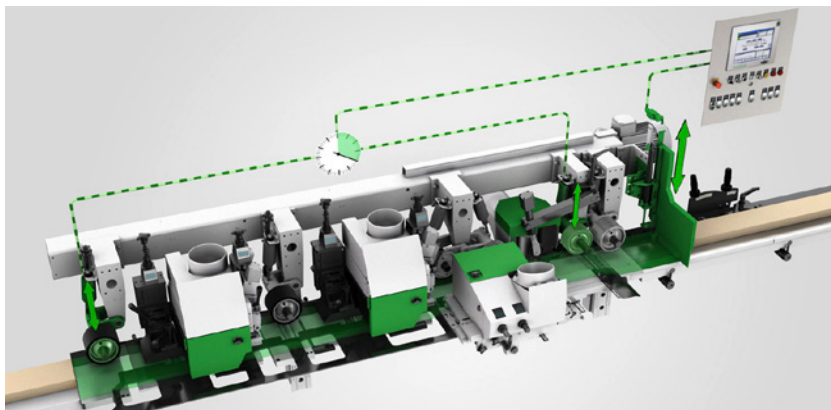
En el rango de 4.000 a 12.000 rpm adaptamos la velocidad de giro de los husillos perfectamente a sus exigencias de rendimiento.



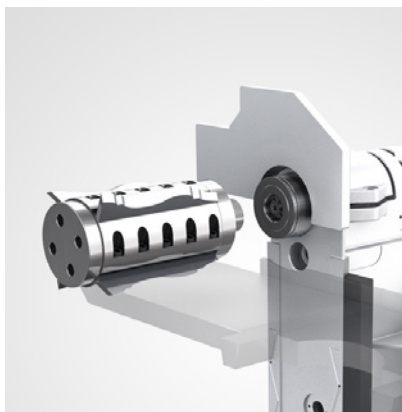
Usted conseguirá la máxima seguridad de producción mediante el control de la temperatura de los husillos de mecanizado a través del control PowerCom. De este modo, siempre conocerá el estado de los husillos y podrá planificar a tiempo los intervalos de mantenimiento. Esto evita paradas imprevistas e incrementa la disponibilidad de su máquina.



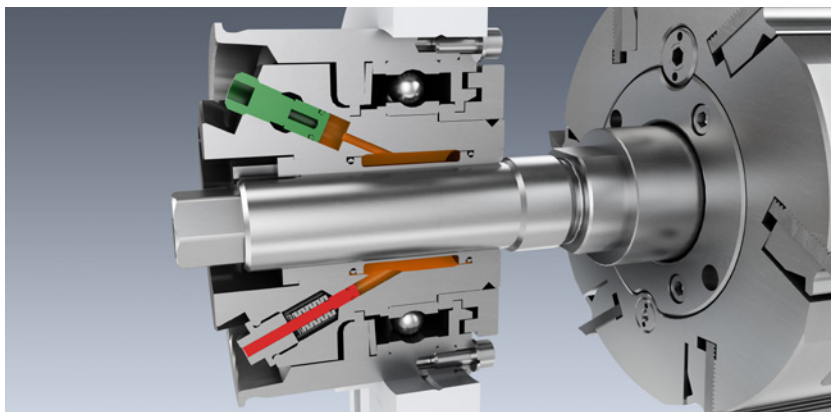
Extremadamente potente y, a la vez, asombrosamente sencillo. Da igual si se trata de los datos de los husillos, del control de servicio o de la medición de herramientas, PowerCom Plus es la solución ideal para integrar su Powermat 3000 en una red.



El monitoreo del espacio de la máquina detecta automáticamente la presencia de una pieza de trabajo en la máquina. Esto permite realizar un cambio de dimensiones con la máquina en funcionamiento, siempre y cuando la máquina esté vacía. Y, en combinación con ejes controlados por CNC para los husillos y elementos prensores, incluso con solo pulsar un botón, lo que facilita el manejo y ahorra tiempo valioso.



El soporte de herramientas patentado PowerLock no solo permite un cambio de herramientas con solo pulsar un botón, sino que produce superficies de acabado brillante a una velocidad de rotación de hasta 12.000 rpm.



Con el contrasoporte HydroLock, la preparación compleja mediante una bomba de engrasar pertenece al pasado. En su lugar, únicamente se necesita una llave Allen para comprimir las cámaras de grasa y obtener la presión requerida. Un perno sirve para controlar la sujeción. En combinación con las herramientas HydroLock, surge un concepto de manejo concluyente no solo sencillo, sino que también ahorra tiempo.

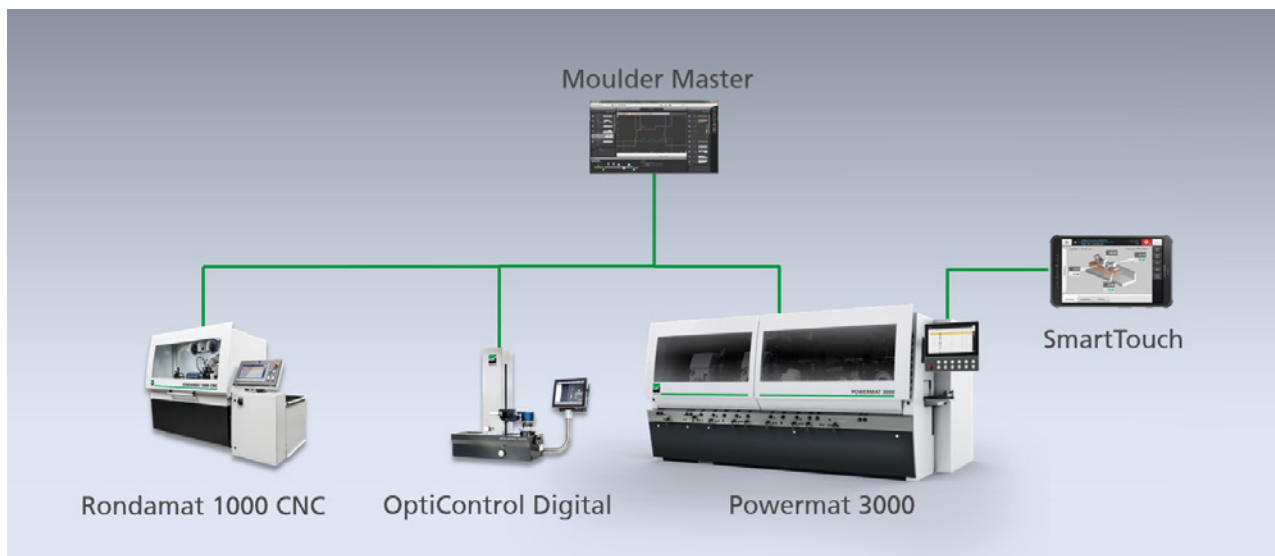
WEINIG System Plus: el camino más corto de la idea hasta la moldura terminada

El WEINIG System Plus integra su Powermat 3000 en un concepto global muy efectivo y que incrementa la producción. Al igual que un sistema modular, los distintos componentes congenian y se complementan de forma ideal.

Sobre todo al afrontar los desafíos que el futuro depara, como tiempos de entrega cortos, lotes pequeños y productos individuales para los clientes es cuando se perciben la experiencia y la fuerza innovadora de WEINIG – no solo en lo que a la tecnología mecánica respecta, sino también al considerar el entorno completo de trabajo. Desde el dibujo del perfil hasta el ajuste de su moldura. Con el WEINIG System Plus superará estos desafíos diarios con toda facilidad.

Ideal para empresas con

- una gran variedad de perfiles
- cambios frecuentes de perfiles
- producción en función de los pedidos
- varias máquinas
- producción propia de herramientas



Herramientas originales de WEINIG:

Garantes de piezas de trabajo perfectas

Incluso la mejor máquina solo trabajará con la precisión de las herramientas con las que está equipada. Cuanto mejor estén adaptadas entre sí la máquina y las herramientas, mejores serán los resultados de trabajo. WEINIG le ofrece todas las herramientas que se utilizan para el cepillado y perfilado:

- herramientas PowerLock
- herramientas con sujeción hidrocentrante
- herramientas con sujeción convencional
- herramientas en el mismo eje

La serie Rondamat es nuestro programa universal de afiladoras de herramientas para una máxima precisión en la fabricación. Con ella podrá reafilar cuchillas de perfilado y cuchillas rectas, así como fresas y producir usted mismo herramientas de cuchillas para cualquier perfil deseado, y todo esto de forma rápida, precisa y económica.

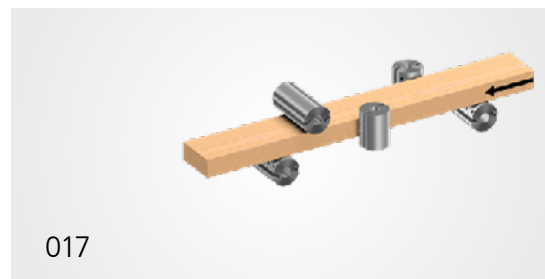
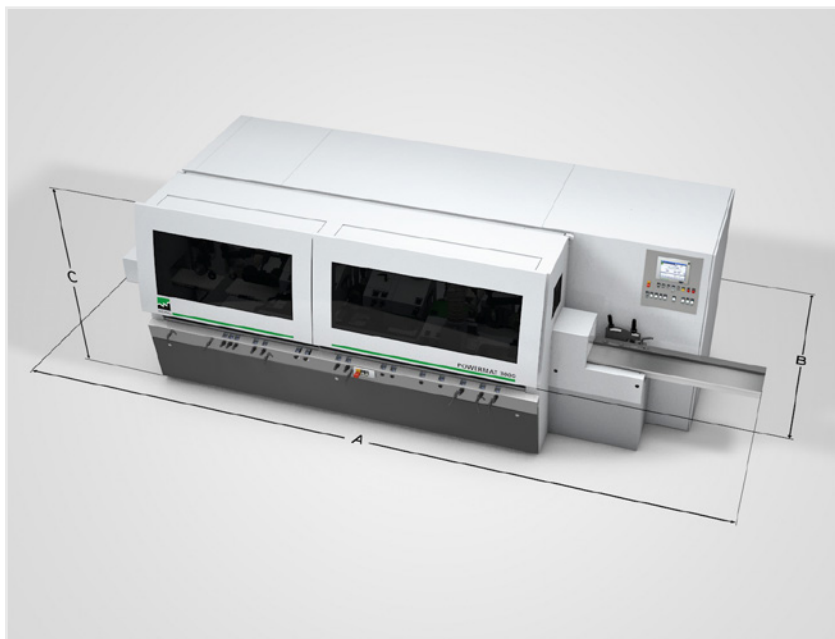
Los sistemas de medición e indicación completan nuestra oferta en torno a las herramientas. Todos los componentes juntos le garantizan perfiles de máxima precisión y, además, un enorme ahorro de tiempos de ajuste.



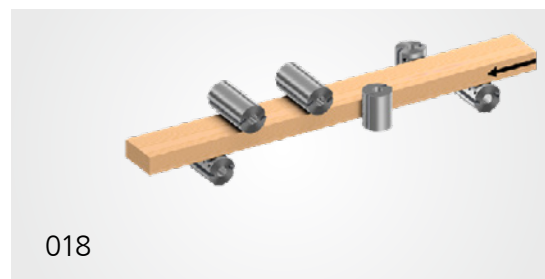
Datos técnicos

Las cepilladoras/molduradoras de WEINIG ofrecen una gran cantidad de variantes de equipamiento, que permiten adaptarlas perfectamente a su aplicación especial. Las disposiciones mostradas de los husillos no reflejan todas las posibilidades de nuestro sistema modular. Su experto de WEINIG le asesorará con mucho gusto.

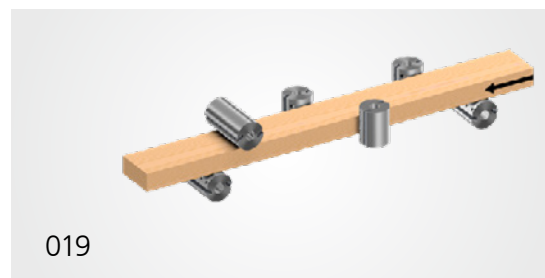
Por favor, tenga en cuenta que las medidas indicadas son valores para máquinas estándar. Los equipos opcionales o una posición modificada del armario eléctrico pueden producir divergencias.



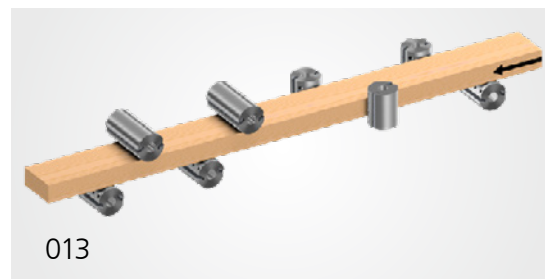
A = 4.500 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm



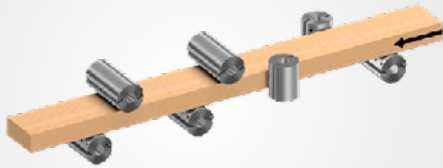
A = 5.350 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm



A = 4.850 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm

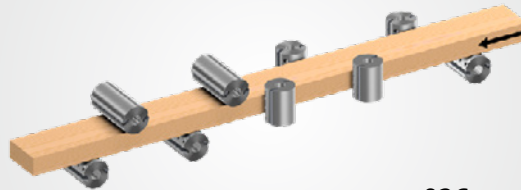


A = 5.700 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm



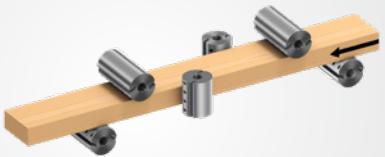
010

A = 5.350 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm



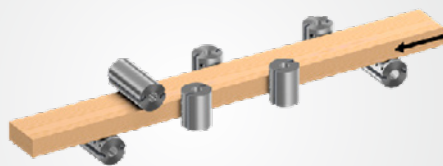
026

A = 6.200 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm



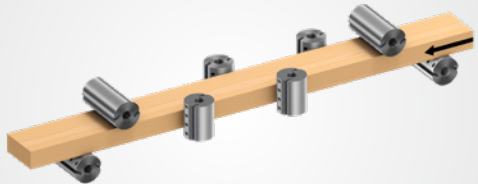
030

A = 5.350 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm



027

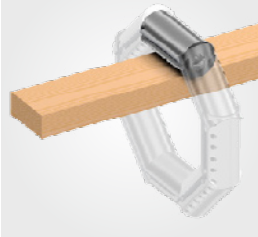
A = 5.350 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm



031

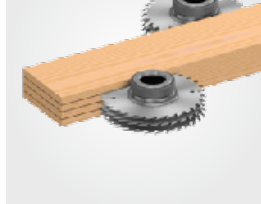
A = 6.200 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm

Husillo universal



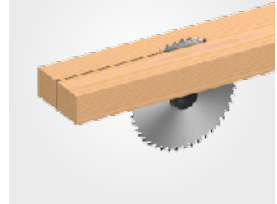
A = 850 mm, B = 2.165 mm,
C = 1.905 mm

Unidad de corte o aserrado

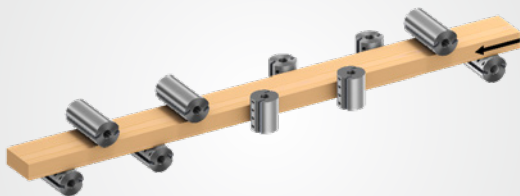


A = 1.000 mm, B = 2.450 mm,
C = 1.905 mm

Husillo de aserrado



A = 850 mm, B = 2.165 mm,
C = 1.905 mm



033

A = 7.050 mm, B = 2.165 mm, C = 1.905 mm

Ampliación inteligente para la producción de perfiles complejos en una sola pasada, de aplicación flexible para el mecanizado de todas las cuatro caras.

Cepillar y aserrar en una sola pasada. La unidad de husillos de aserrado verticales permite obtener un alto rendimiento de producción.

El husillo de aserrado inferior ofrece la ventaja de poder integrar una sierra circular múltiple en la Powermat 3000.

Estándares y equipos opcionales

Altura de trabajo mín./máx.	10/160 mm
Anchura de trabajo mín./máx.	20/230 mm
Anchura de trabajo 30 - 310 mm, velocidad de giro máx. 6.000 rpm con contrasoportes HydroLock	○
Anchura de trabajo 30 - 310 mm, velocidad de giro máx. 8.000 rpm con PowerLock	○
Dimensiones de trabajo máximas	310 x 200 mm
Concepto de manejo Comfort Set	●
Velocidad de giro de 6.000 rpm	●
Velocidad de giro de 8.000 rpm / 12.000 rpm (10.000 rpm en combinación con jointer)	○
Velocidad de giro regulada mediante variador de frecuencia, 4.000 - 12.000 rpm	○
Arranque y parada de los accionamientos de todos los husillos mediante convertidores de frecuencia	○
Unidad de mando Memory Plus	●
Unidad de mando PowerCom Plus	○
Diámetro máx. de la herramienta en los husillos horizontales (excepto el primer husillo inferior)	250 mm
Diámetro máx. de la herramienta en los husillos verticales	250 mm
Soportes de herramientas PowerLock	○
Contrasoportes HydroLock	○
Jointers rectos/jointers perfilados completamente automáticos	○
Velocidad de avance regulada mediante variador de frecuencia, 5 - 40 m/min	●
Velocidad de avance regulada mediante variador de frecuencia, 6 - 60 / 8 - 80 / 10 - 100 m/min	○
MarathonCoating para la mesa y la guía de la máquina	●
Potencia máx. de motor de los husillos verticales (estándar – opcional)	7,5 - 15 kW 22 kW mediante variador de frecuencia
Potencia máx. de motor de los husillos horizontales (estándar – opcional)	7,5 - 37 kW
Insonorización mejorada	○

● Estándar

○ Opción

Sujeto a modificaciones técnicas. Los textos e ilustraciones de este catálogo contienen también equipos especiales que no forman parte del ámbito de suministro de serie. Las cubiertas de protección se quitaron parcialmente para realizar las fotografías.

Puede esperar mucho de nosotros: WEINIG – su socio para el futuro.

Estamos para servirle.

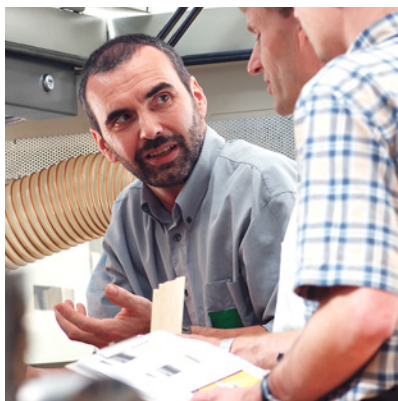
Huelga decir que para WEINIG un amplio asesoramiento, por ejemplo, sobre la óptima integración en el proceso de su nueva Powermat, es tan importante y evidente como el acreditado entrenamiento mediante cursillos de capacitación muy útiles. Las sucursales distribuidas por todos los continentes y un amplio equipo de servicio aseguran, además, ayuda rápida dónde y cuándo usted la necesite. Como ve: WEINIG ofrece más.



Cadena de montaje



Asesoramiento



Cursillos de formación



Servicio

WEINIG GROUP

sales@weinig.com
www.weinig.com

