

# Powermat

600





# Powermat

## 600

### **Hacia el futuro con la madera**

Mecanizado de madera maciza con WEINIG 4

### **La nueva Powermat 600**

Cómo fabricar productos de excelente calidad 8

### **La Powermat 600 como máquina estándar**

Altamente productiva y económica 16

### **La Powermat 600 en versión de alta tecnología**

Versátil y de tecnología superior 22

### **Máquina, herramienta, sistema**

Fabricación integral con WEINIG 30

### **Aún más posibilidades**

Opciones de equipamiento para la Powermat 600 34

### **Datos y cifras de la Powermat 600**

Técnica, estándares y equipos opcionales 36



# Hacia el futuro con la madera

Desde que hay herramientas, la madera fascina al ser humano. Hoy en día, las posibilidades del valor añadido son enormes. Las técnicas modernas de mecanizado permiten producir contornos fascinantes y crear productos de madera de calidad excepcional. Su naturalidad y la sensación de nobleza hacen que los productos de madera sean productos codiciados. Esta materia prima renovable y ecológica está muy de moda en nuestra sociedad. Buenos tiempos para quienes la mecanizan. Buenos tiempos para usted.

Cepillar, perfilar, ennoblecer. Haga lo que haga, con las máquinas de WEINIG siempre irá por el camino correcto. Y es que WEINIG es el único fabricante que se dedica plenamente al mecanizado de la madera maciza. Con pasión y entusiasmo, igual que usted. El socio ideal para la tecnología de fabricación con la que usted conquistará el mercado del mañana.

Los campos de aplicación de la madera son cada vez más grandes. A los campos de actividades tradicionales, como las obras interiores, el mobiliario de edificios y la construcción de ventanas se añaden las impresionantes obras de arquitectura de madera. Las sofisticadas estructuras de fachadas y de puentes, las vigas laminadas y los elementos de tableros laminados tipo Triplay son símbolos del futuro. Las superficies con una estructura especial y las creativas construcciones ligeras marcan nuevas tendencias.

No importa lo que venga: con la tecnología de WEINIG siempre estará a la altura de la época. Perfectamente equipado para responder a los requerimientos que impone el cambio constante. Los conceptos de máquinas de WEINIG ofrecen una flexibilidad sin igual. La técnica fiable ofrece una sólida base para una alta disponibilidad y capacidad de suministro. Las soluciones innovadoras posibilitan tiempos de ajuste muy breves y el máximo aprovechamiento de la madera. Y, naturalmente, una exactitud de dimensiones perfecta y una excelente calidad de la superficie de sus productos.



WEINIG

# Weinig ofrece más

El camino de éxito de WEINIG en el mecanizado de la madera está marcado por el ingenio y los constantes impulsos para el ramo. Basándose en una experiencia de muchas décadas, los ingenieros de los departamentos de desarrollo del líder del mercado crean continuamente soluciones nuevas, orientadas a la práctica para la industria y la artesanía en intensiva colaboración con los clientes. 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 de ella 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:** lo mismo si necesita la competencia en sistemas de WEINIG Concept 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 misma fuente:** 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. En caso necesario, nuestros técnicos de servicio cualificados estarán presentes de inmediato. WEINIG mantiene una muy amplia red de servicio técnico a nivel internacional. Así aseguramos la satisfacción de todos los 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.



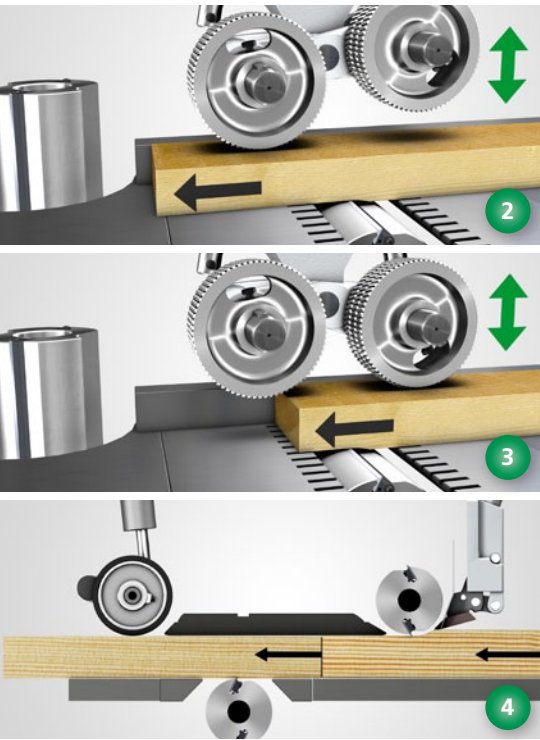
Abra nuevas perspectivas para su negocio. La nueva Powermat 600.





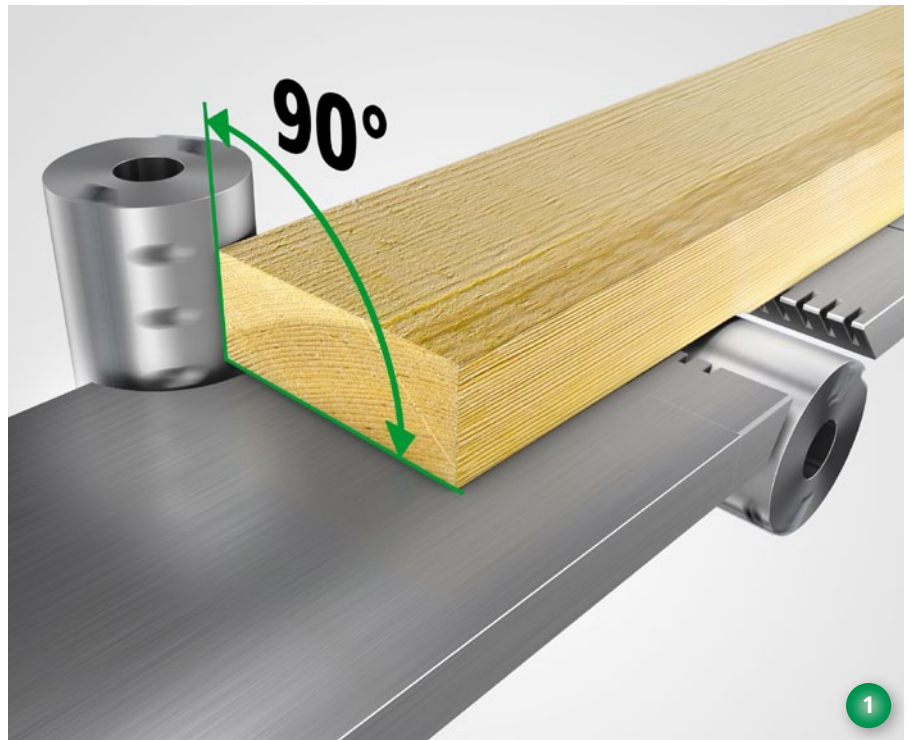
POWERMAT 600

# Planear y cepillar las cuatro caras: nosotros le ayudamos a sentar nuevas bases



#### 4. Sistema Backpressure: paso optimizado

Cuando las piezas de trabajo pasan, una tras otra, por la máquina, se requiere perfección, sobre todo, en la salida. Mediante un avance de empuje, el sistema Backpressure de WEINIG evita que las piezas se separen en el área del husillo inferior y se produzcan como piezas individuales.



#### 1. Máquina, herramienta, mesas: la calidad es cuestión del ajuste

La calidad de los productos se decide ya a la hora de planear y cantear. Por esta razón, es de suma importancia que las mesas y las herramientas estén montadas a la perfección. En las máquinas Powermat, el husillo canteador se encuentra en ángulo absolutamente recto con respecto al husillo planeador. Y por ello, sus piezas de trabajo también presentan un ángulo absolutamente recto al salir de la máquina.

#### 2. Planeado controlado: mejor que hecho a mano

Con el movimiento controlado de subida y bajada del primer rodillo de avance obtendrá resultados de excelente calidad. El rodillo de entrada no se suelta, hasta que la pieza de trabajo esté bien sujeta detrás del husillo planeador y el segundo rodillo la haya recibido.

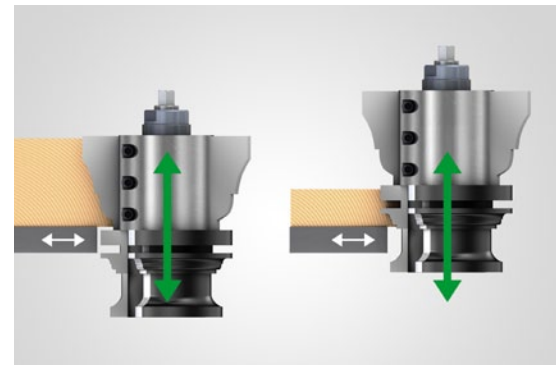
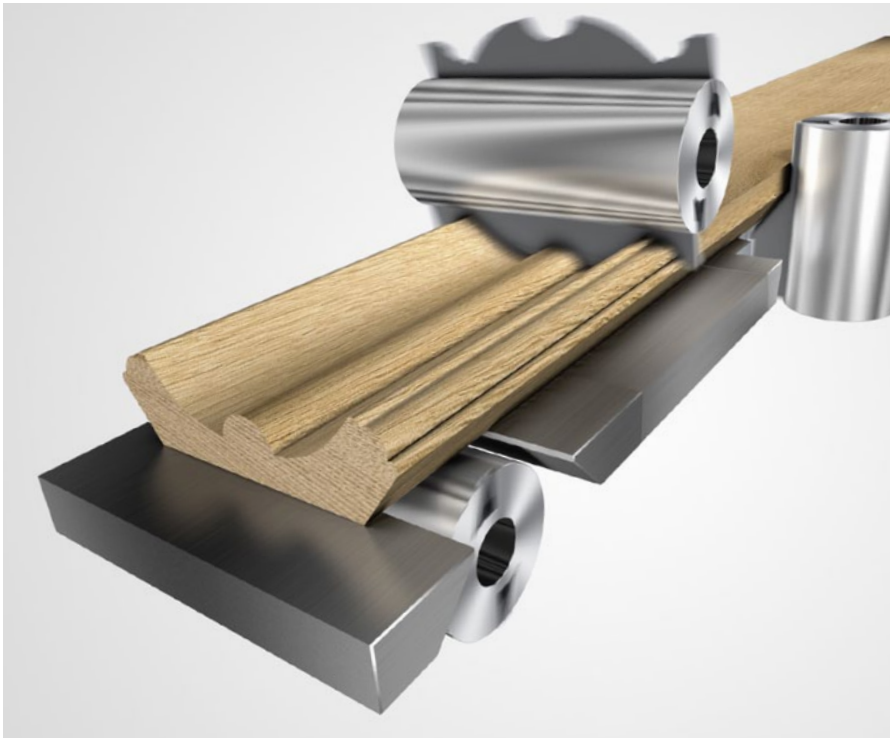
#### 3. ¿Planear o nivelar? Nosotros hacemos todo

La tecnología de WEINIG permite cepillar perfectamente piezas de trabajo rectas o alabeadas sin necesidad de reajustar la máquina. Mediante el rodillo de entrada con movimiento neumático hacia arriba y abajo usted decide, si la madera ha de salir recta o nivelada de la máquina.



Más información en:  
[film1.weinig.com](http://film1.weinig.com)

# Perfilado: nada es imposible

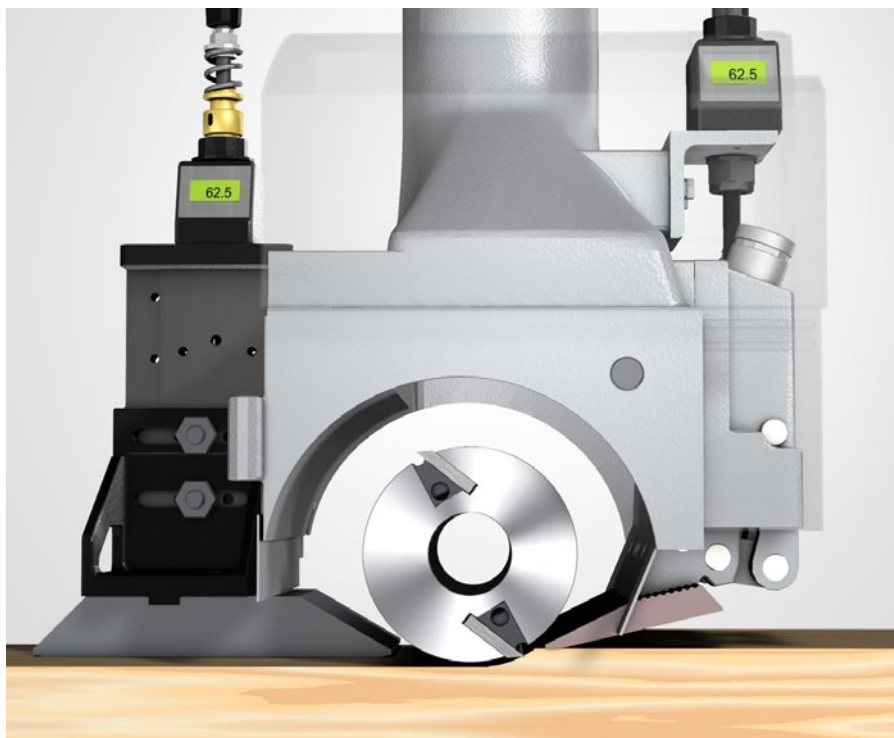
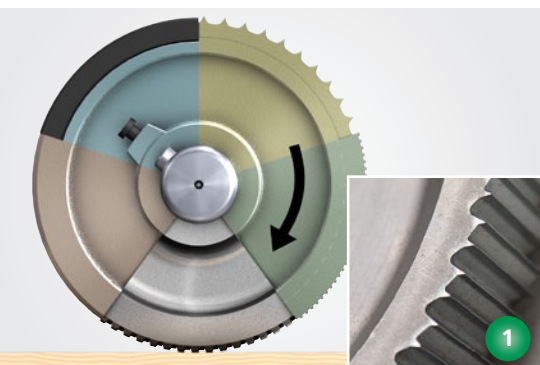


Si una madera cepillada se ha de perfilar, aumentan las exigencias a la técnica. Las formas complejas exigen un alto grado de competencia al sujetar y guiar la pieza de trabajo. Para WEINIG, esto es un partido en campo propio. Pues el perfilado es nuestra especialidad principal. Si mismo madera dura, madera blanda o MDF: casi no hay perfil que sea demasiado complicado. Desde una simple ranura hasta una cornisa de fresado muy artístico. Las moldureras de WEINIG tienden un puente perfecto entre la herramienta y la pieza de trabajo.

Lo importante es el sistema completo:

- Disposición adecuada de los husillos
- Herramientas de mecanizado bien adaptadas
- Mesas y guías ajustables
- Elementos-guía óptimos

# Nuestra especialidad principal: sujetar y guiar las piezas de trabajo



1. Novedad: rodillo de transporte de puntas agudas 2.0

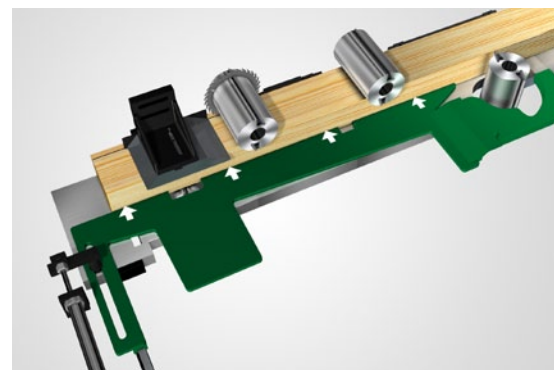
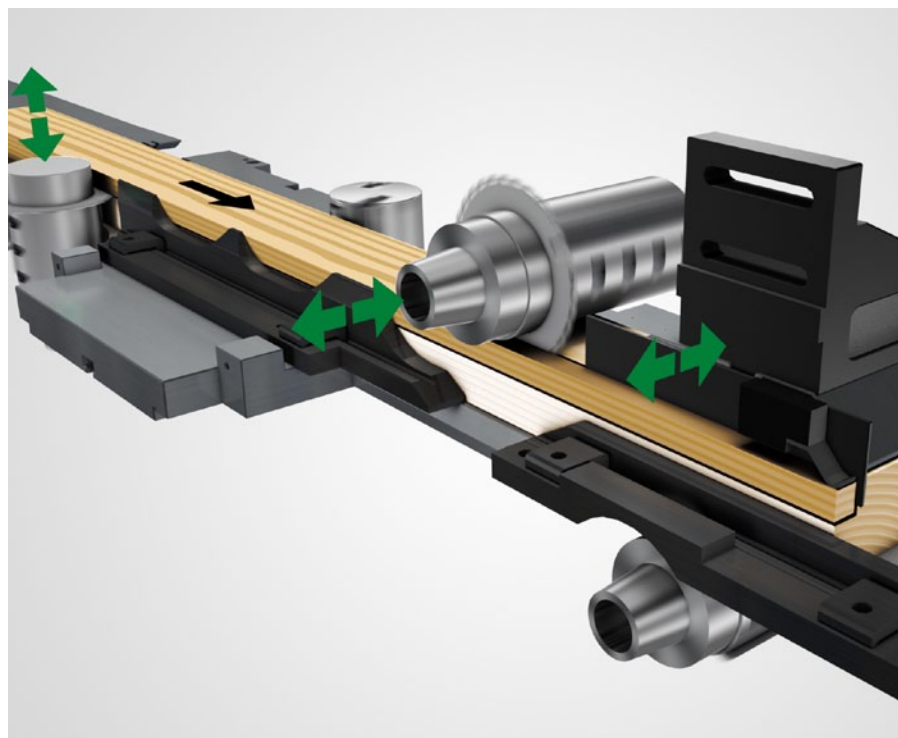
- El rodillo de avance adecuado para cada aplicación
- Nuevo perfil de dientes
- Larga vida útil
- Marcas mínimas

2. Sistema de casete para contraperfiles intercambiables y prensos especiales

- Presión exacta a lo largo de todo el contorno de la madera
- Mejor calidad de las superficies
- Ahorro de tiempos de ajuste gracias al cambio rápido y sencilla repetibilidad

En las estaciones que guían y mecanizan la pieza de trabajo se exige particular esmero. Los rodillos optimizados de puntas agudas del sistema de avance de WEINIG producen marcas mínimas en la madera y mantienen la suciedad a un nivel ínfimo. Nuestros prensos aseguran garantizan un guiado muy preciso. Las mesas, recubiertas de MarathonCoating, permiten que la madera se desplace sobre ellos sin dañarse. Los conocimientos y la experiencia de WEINIG se ven y se sienten en las piezas de trabajo. La calidad de las superficies, la exactitud dimensional y la fiabilidad de repetición de la Powermat 600 le entusiasmarán.

# Fabricación de ventanas: disponible en cuestión de segundos



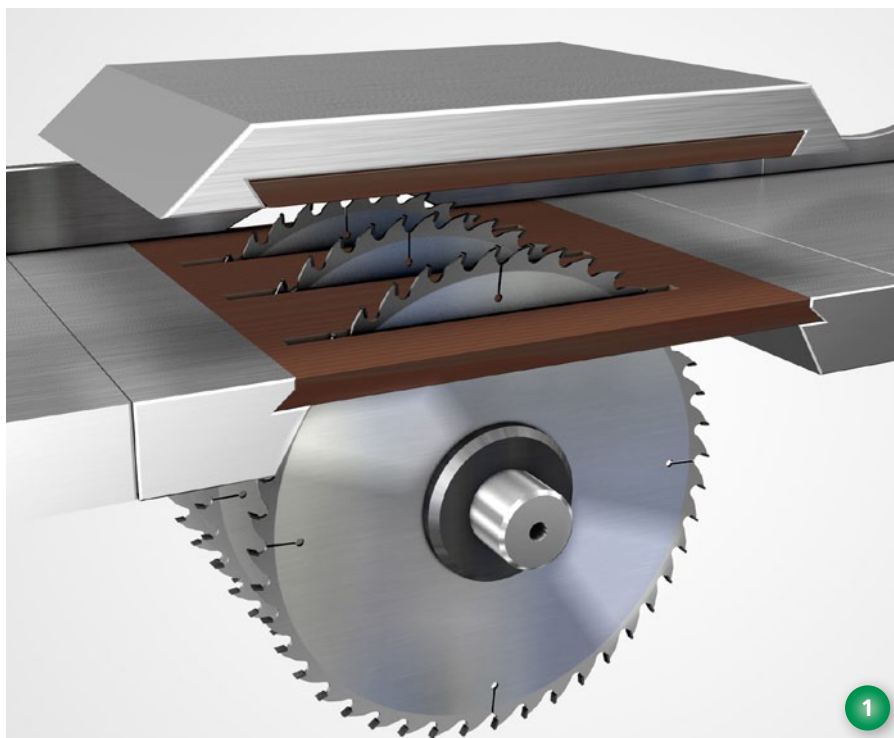
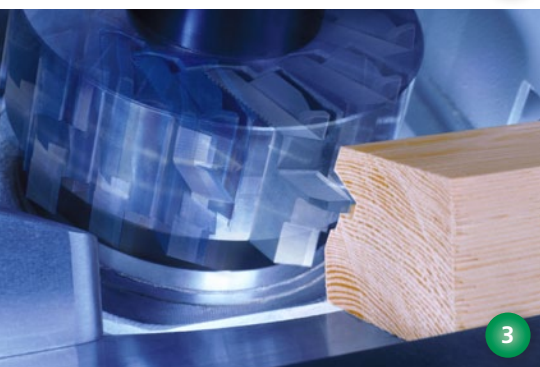
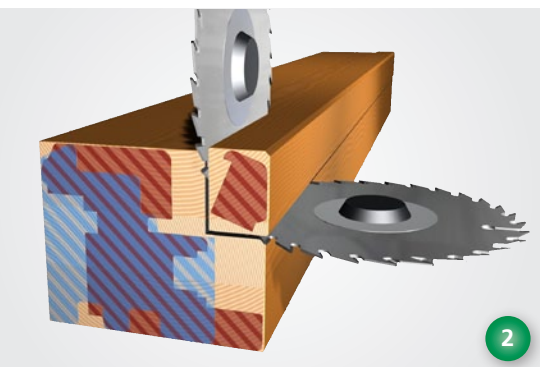
Las cepilladoras y perfiladoras de WEINIG también se pueden utilizar en la fabricación de ventanas. Y por muy buena razón. Basta con pulsar un botón para cambiar del cepillado de las cuatro caras al corte de junquillos. Con husillos controlados y la guía de salida con subida y bajada por medios neumáticos, la extracción de junquillos es sumamente sencilla. Gracias a la regla de guía de desplazamiento simultáneo con el husillo y a la sujeción neumática detrás del husillo izquierdo, los junquillos con rebaje se realizan sin ningún esfuerzo. A continuación, podrá llevar a cabo el perfilado del junquillo, de la tapajunta y de la solapa en la misma máquina. Huelga decir que la calidad de la superficie es perfecta.

- Superficies de calidad para muebles
- Cambio sencillísimo de perfil
- Extracción del junquillo con solo pulsar un botón (fabricación de ventanas por marcos)
- Amplio programa de molduras



Más información en:  
[film2.weinig.com](http://film2.weinig.com)

# Basta con pulsar un botón: todo en una sola pasada

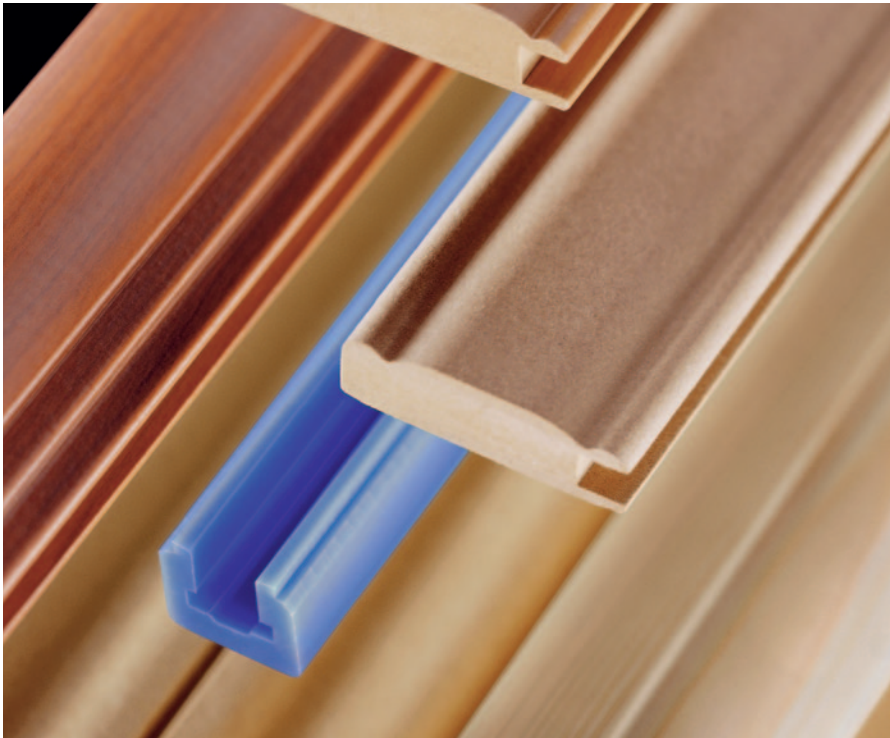


**1. Aserrar:** ¿Cepillar, perfilar y aserrar en una sola pasada? Con la Powermat 600 esto no es ningún problema. El husillo inferior convierte a su máquina en una sierra circular múltiple. El husillo planeador genera una superficie de apoyo plana. Durante el aserrado, la pieza de trabajo es guiada de forma tranquila y precisa. Esto prolonga la vida útil de las hojas de sierra.

**2. Extracción de junquillos:** ¿Cepillado de las cuatro caras y extracción de junquillos en la misma pasada? Con el paquete para la fabricación de ventanas para la Powermat 600, usted realiza este trabajo de forma sencilla y eficaz. El ahorro de madera le sorprenderá.

**3. Husillo universal:** ¿Tiene que fabricar con frecuencia perfiles complejos? Entonces el husillo universal le resultará muy útil. El elemento girable se puede utilizar en toda la circunferencia (360°), lo que prácticamente significa disponer de un husillo más de cada lado. Es ideal para ranuras y perfiles que requieren una entrada del husillo en forma inclinada, así como para perfiles múltiples que se separan antes de salir de la máquina (ahorro de madera).

# Un espectro ilimitado: una solución para cada aplicación



WEINIG es sinónimo de competencia en madera maciza. Pero no solo eso. Nuestras moldureras también sirven para mecanizar otros materiales y obtener la misma excelente calidad. Por ejemplo, materiales compuestos como WPC (compuestos de madera y plástico). Incluso el plástico, el aluminio, MDF o las varillas aislantes de papel prensado no representan ningún problema para la Powermat 600. Gracias a su elevado potencial de rendimiento, su precisión y su fiabilidad de repetición presenta un campo de aplicaciones extremadamente amplio. ¡Consúltenos! Estamos seguros de que encontraremos una solución convincente para su aplicación.

Materiales que se pueden mecanizar con la Powermat 600:

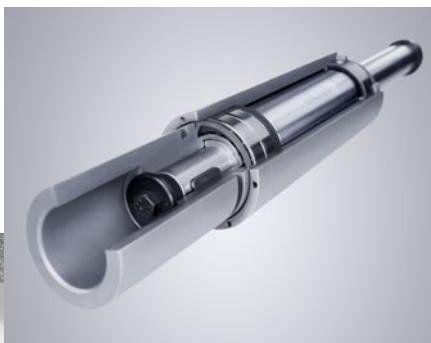
- WPC
- MDF
- Materiales derivados de la madera
- Papeles de resina sintética
- Plásticos
- Gomaespuma
- Materiales ligados con cemento
- Aluminio

# Powermat 600 de WEINIG: la máquina estándar altamente productiva



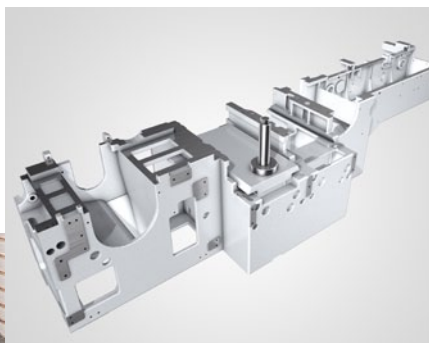
Incluso las máquinas estándar de WEINIG ofrecen un equipamiento excepcional. Así también la Powermat 600, comenzado por el montante de fundición de alta calidad hasta el manejo intuitivo y seguro. Su modernísima técnica, fiabilidad y máxima productividad convierten a la Powermat 600 en la máquina ideal para iniciarse en el mecanizado de las cuatro caras. Las máquinas de WEINIG, además, son famosas por la muy alta conservación de su valor.





#### **Husillos**

En nuestra empresa, el desarrollo y la fabricación de soportes de herramientas de alta calidad tienen una larga tradición. ¡Beneficiéase de la experiencia adquirida con los más de 35.000 husillos que montamos al año!



#### **El montante de fundición**

Para el montante de la Powermat 600 únicamente empleamos pesada fundición gris de escasas vibraciones. Esto garantiza máxima suavidad de marcha.



#### **Motores IE2 y EMGS**

Alta potencia y economía no se excluyen. Los motores de la Powermat 600 disponen de un inteligente sistema de gestión de energía.



Con una Powermat 600 de WEINIG podrá aguardar los retos del mercado con toda tranquilidad. El equipamiento básico, bien pensado, lleva incluidos los valores empíricos de nuestros clientes, recopilados durante muchos años. En caso de necesidad, las inteligentes opciones le proporcionan un potencial adicional.

- Pesada estructura de fundición
- Velocidad de giro de hasta 8.000 rpm
- Memory Plus
- Velocidad de avance regulada por convertidor de frecuencia
- 100% calidad del producto
- Soluciones de software optimizadas
- Servicio técnico y abastecimiento de repuestos fiable a nivel internacional

# Los husillos de WEINIG: un negocio redondo



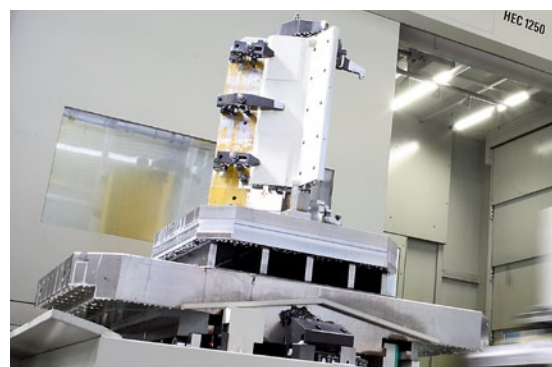
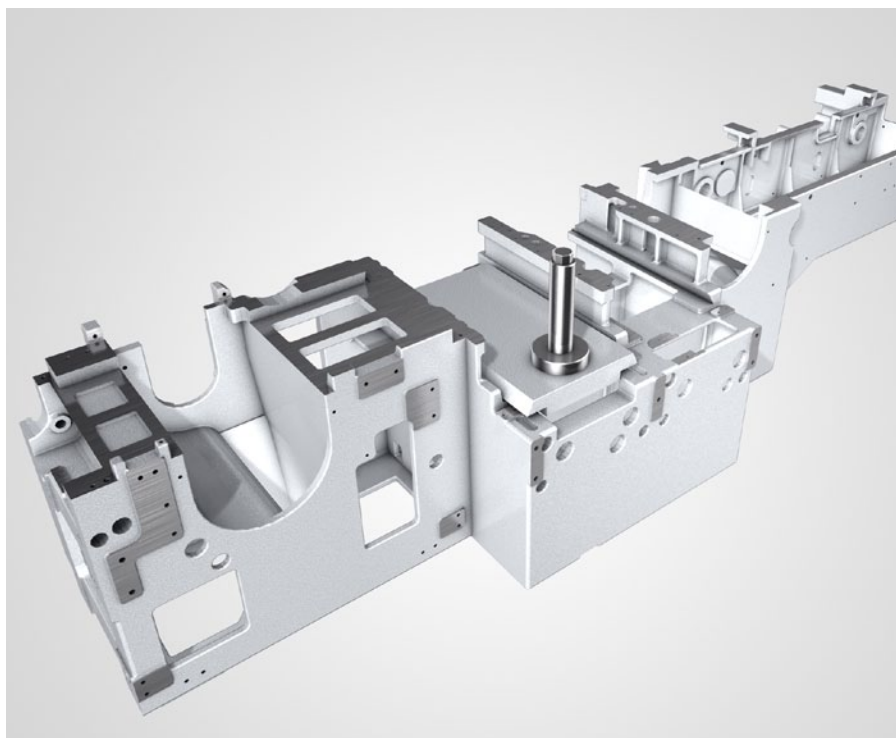
Los husillos de WEINIG son el resultado de muchas décadas de trabajos intensivos de investigación y desarrollo. ¿Piensa que es mucho esfuerzo para un simple husillo? ¡No! Es solo el respeto a su confianza, pues al fin y al cabo la calidad de los husillos influye en gran medida sobre la vida útil de su máquina y la calidad de las superficies.

- Concentricidad extremadamente precisa
- Larga vida útil
- Producción minuciosamente controlada
- Más de 700.000 husillos de WEINIG empleados a nivel mundial
- 100% calidad del producto

La calidad de la superficie se decide en el punto, en el que la cuchilla entra en contacto con la pieza de trabajo para efectuar el arranque de virutas. Por esta razón, es imprescindible disponer de herramientas absolutamente precisas. Pero, las mejores herramientas también exigen husillos con una perfecta concentricidad. Es por ello que el husillo es el corazón de la máquina. Los husillos de WEINIG tienen una fama legendaria. Estamos orgullosos de ello y nos esforzamos, día a día, por mejorar en esta especialidad principal.

Cada husillo de fresado de WEINIG se fabrica con el mayor esmero y, a continuación, nuestros expertos cualificados lo montan, lo equilibran de forma dinámica y lo prueban exhaustivamente.

# Fundición gris: la mejor base para superficies perfectas



Una base sólida proporciona estabilidad a cada edificio. Lo mismo vale para su moldurera. Solo que a diferencia de un edificio, ésta cuenta con una gran cantidad de piezas móviles. Para fabricar productos de buena calidad, la suavidad de marcha es de importancia primordial. Por ello, la Powermat 600 dispone de un pesado montante de fundición gris, de escasas vibraciones. Sobre esta sólida base, los componentes de alta calidad de WEINIG demuestran su superioridad. Gracias a las propiedades específicas de la fundición gris y a la estabilidad del montante de la máquina, es posible producir las piezas de trabajo con máxima precisión y superficies de excelente calidad.

Para el diseño se emplean modernísimas herramientas de desarrollo (FEM/ CAD-3D). El proceso de fabricación se supervisa mediante tecnología de medición avanzada. El mecanizado por CNC en una sujeción garantiza la más alta precisión.

- Estructura sólida
- Mínimas vibraciones
- Máxima suavidad de marcha
- Perfecta calidad de superficies
- Cepillado uniforme

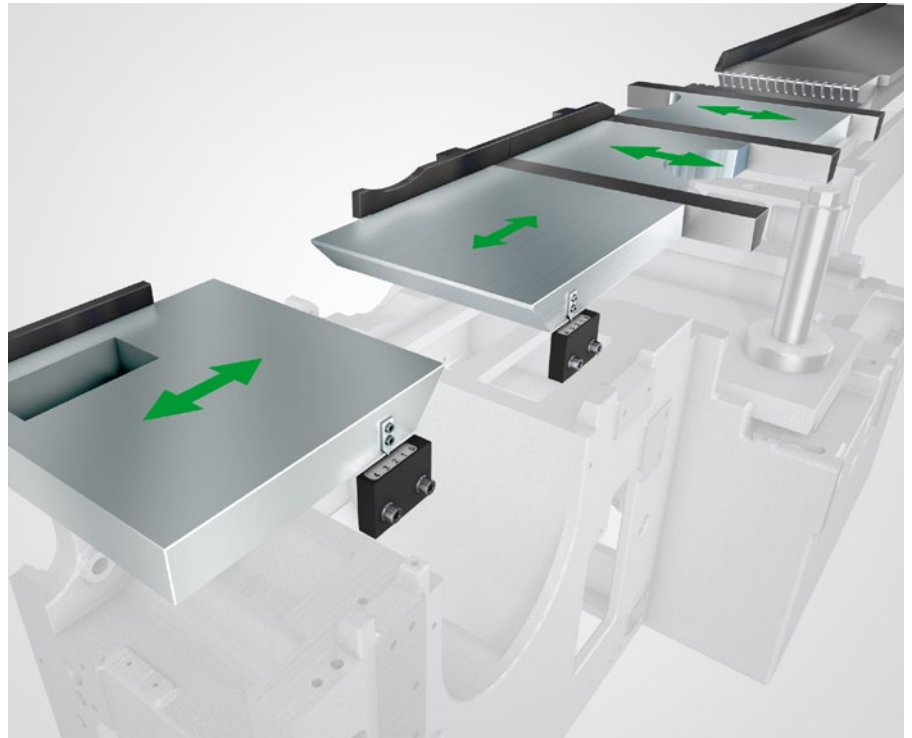
# El sistema de mesas de WEINIG: una solución perfecta para cualquier aplicación



La acreditada mesa acanalada de WEINIG guía con suma precisión las piezas de trabajo cortas y deformadas. Es ideal para línea de cola óptima y otras aplicaciones específicas.

Las ventajas de la mesa acanalada en síntesis:

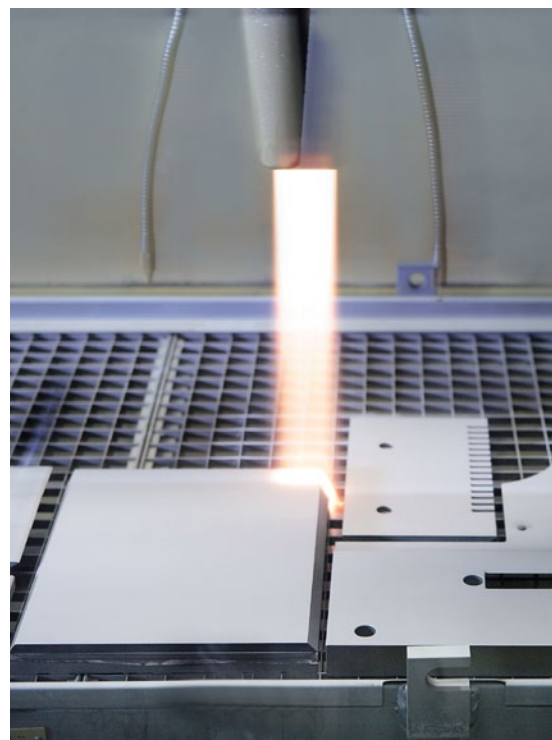
- Paralelismo
- Piezas de trabajo listas para ser encoladas
- Menos fuerzas de corte en el primer husillo horizontal inferior
- Insensible a la presión de corte del primer husillo vertical derecho



Con el sistema de mesas de WEINIG podrá ajustar cualquier radio de herramientas de forma rápida y sencilla. Aberturas pequeñas son la base para producir superficies de buena calidad. La posición de estos elementos ajustables de las mesas se puede memorizar fácilmente en EasyCom para poder volver a utilizarla posteriormente. Usted nunca antes ha preparado su máquina con tanta comodidad.

La segmentación del sistema de mesas de WEINIG permite el intercambio sencillo de los tableros. Hemos documentado íntegramente cada componente, de manera que sea posible intercambiarlos posteriormente, incluso después de muchos años.

# Tecnologías ecológicas: con nuestras máquinas el beneficio es doble



Hemos logrado hacer importantes progresos en cuanto al accionamiento. Nuestros nuevos motores de los husillos de la clase de eficiencia energética IE2\* disponen de una función de arranque suave y de un freno de motor de autoaprendizaje. De aquí resultan, además del reducido consumo de energía, una vida útil más larga, la ausencia de mantenimiento y una mayor eficacia de los motores. La medición de la temperatura del motor directamente en el grupo mejora las posibilidades de diagnóstico.

En la ingeniería mecánica, la calidad del producto es, también, una cuestión del material empleado. Por esta razón, las mesas y las guías de la Powermat tienen un revestimiento MarathonCoating. La dureza excepcional y la fina estructura reducen considerablemente la fricción entre las mesas y la pieza de trabajo. Esto prolonga la vida útil. Además, la perfecta adherencia impide que este material innovador se desprenda.

## **Motores IE2 de WEINIG y tecnología EMGS:**

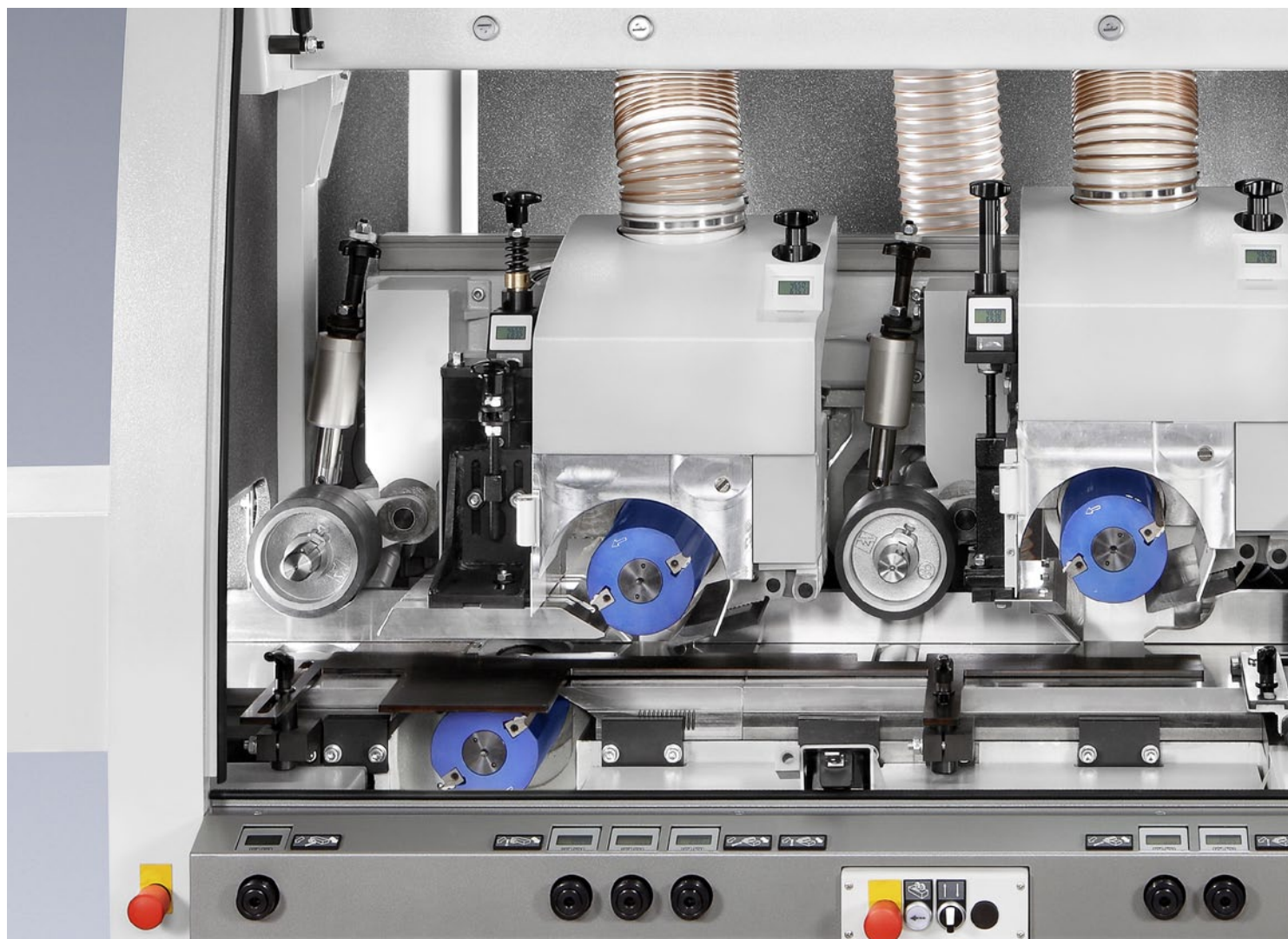
- Menor consumo de energía
- Se evitan puntas de energía
- Vida útil más larga de los motores
- Protección de las correas y de los componentes mecánicos
- Mejores posibilidades de diagnóstico gracias a la medición de la temperatura directamente en el grupo
- Freno de contracorriente exento de desgaste y mantenimiento

## **MarathonCoating:**

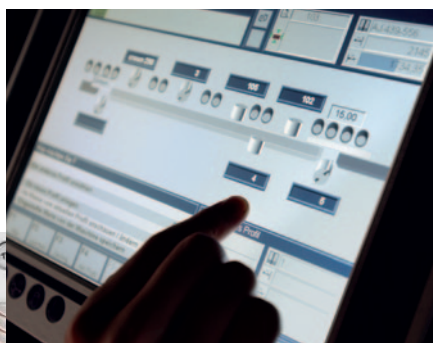
- Vida útil más larga de las mesas
- Perfecta adherencia (sin desprendimiento)
- Muy buena resistencia a la corrosión
- Proceso de fabricación ecológico
- Fricción reducida

\*Todos los motores de husillos de la clase de eficiencia energética IE2 („High Efficiency“) conforme a IEC 60034-30 y la directiva del parlamento europeo – diseño ecológico – directiva 2005/32/CE incl. freno de contracorriente sin desgaste

# Powermat 600 de WEINIG: la flexible máquina de alta tecnología



La Powermat 600 en su versión de alta tecnología: innumerables posibilidades, envueltas en un fascinante diseño. Entre las características más destacadas de la máquina se cuentan los tiempos mínimos de ajuste y la excelente comodidad de manejo. El sistema patentado de herramientas PowerLock y el control intuitivo PowerCom demuestran claramente sus ventajas. La Powermat 600 aún a la productividad y un elevado estándar de seguridad.



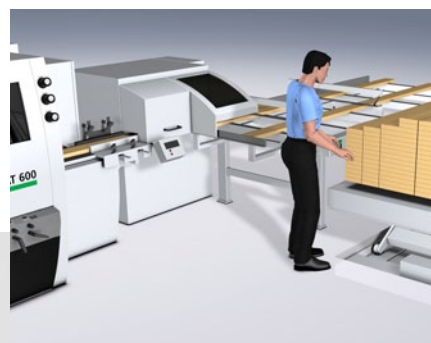
### PowerCom Plus

Eficaz control de la máquina mediante pantalla táctil. Versión „Plus“ con módulo para optimizar la producción.



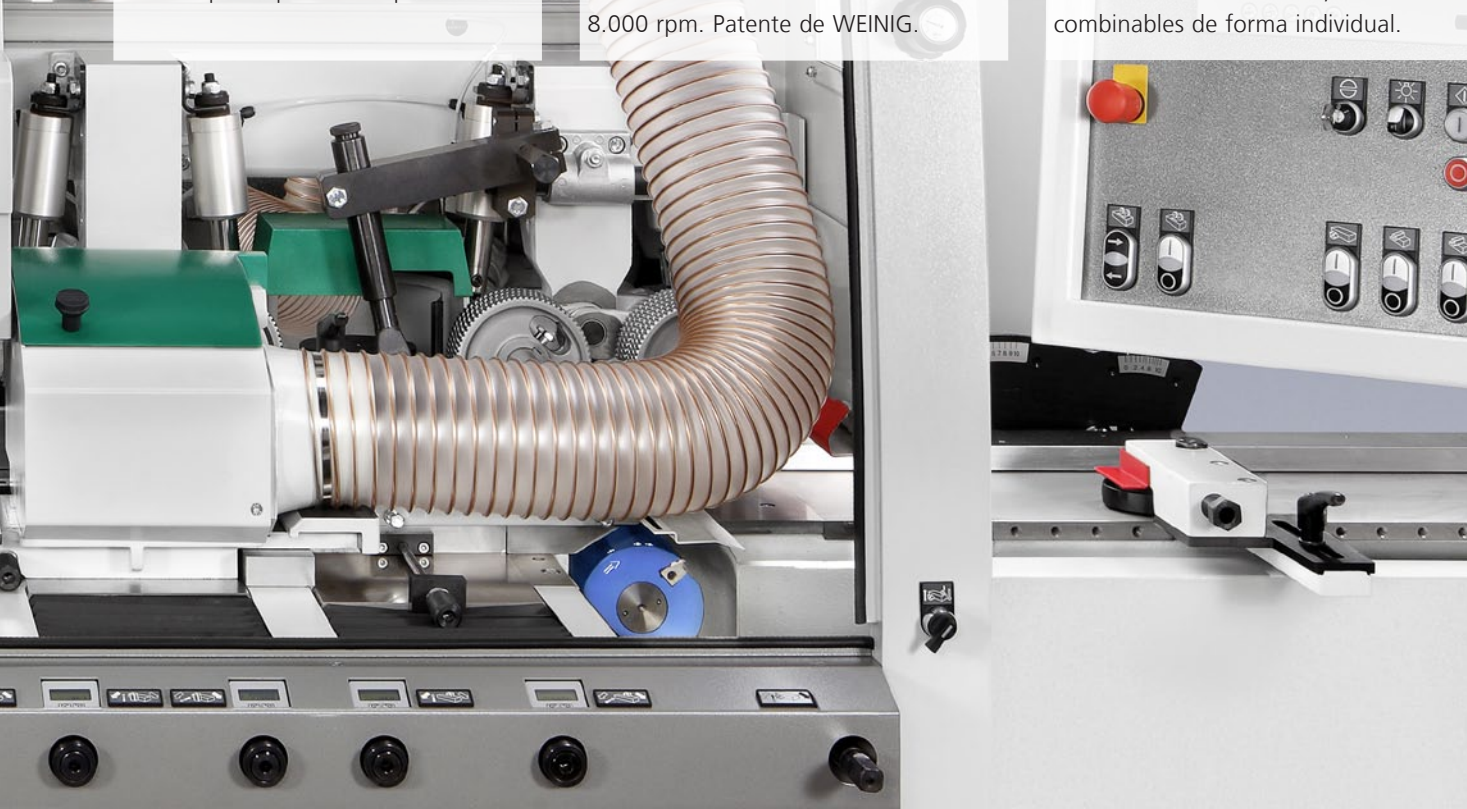
### PowerLock

Cambio de herramientas con solo pulsar un botón y superficies de acabado brillante a una velocidad de hasta 8.000 rpm. Patente de WEINIG.



### PowerMech

Pleno aprovechamiento del potencial de rendimiento gracias a la automatización. Sistema modular, unidades combinables de forma individual.



Una amplia gama de opciones permite adaptar la máquina de forma flexible y precisa a sus exigencias individuales. El sistema PowerMech le proporciona atractivos módulos para convertir a su Powermat 600 en un centro de fabricación automatizado con máximo valor añadido.

- Soportes de herramientas PowerLock
- PowerCom Plus
- Posicionamiento de los soportes de herramientas controlado por CNC
- Velocidad de avance regulada por convertidor de frecuencia
- Pesado montante de fundición
- Ancho de trabajo de hasta 300 mm

# El sistema WEINIG: perfecta organización del entorno de la máquina



El sistema WEINIG integra su máquina Powermat 600 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, desde la preparación de las herramientas hasta el ajuste de su moldurera. Con la afiladora de herramientas Rondamat, usted mismo fabrica sus propias herramientas y las reafila. Su ventaja: usted es más independiente y reduce los tiempos de entrega. El puesto de medición OptiControl con PC le facilita posteriormente los datos de las herramientas y los perfiles que necesita. Los valores se transfieren automáticamente al PC de la máquina, este los memoriza y los pone a disposición de los husillos a través de la unidad de control PowerCom. A continuación, solo es necesario oprimir un botón para comenzar con la producción del perfil. Así de fácil realiza la producción con el sistema WEINIG, siendo posible repetirla en todo momento y, además, ahorra mucho tiempo de ajuste.



# Tres controles: para satisfacer cada exigencia individual

## PowerCom Plus

- Múltiple control de máquinas
- Registro de los datos de producción y de la máquina
- Administración de herramientas y perfiles
- Número de perfiles: 10.000
- Sistema de taller
- Optimización de la fabricación y de pedidos
- Control de los jointers y de la mecanización
- Administración de usuarios
- Conexión al taller de afilado



## EasyCom

- Orientado a la pieza de trabajo
- Máquinas independientes
- Administración de herramientas y perfiles
- Almacenamiento de valores adicionales
- Número de perfiles: 2.000
- Arranque de motores mediante el control
- Unidad de control girable hacia la zona de manejo
- Escalas en los elementos ajustables como ayuda de ajuste



## Memory Plus

- Con capacidad de aprendizaje
- Máquinas independientes
- Número de perfiles: 500
- Administración de perfiles



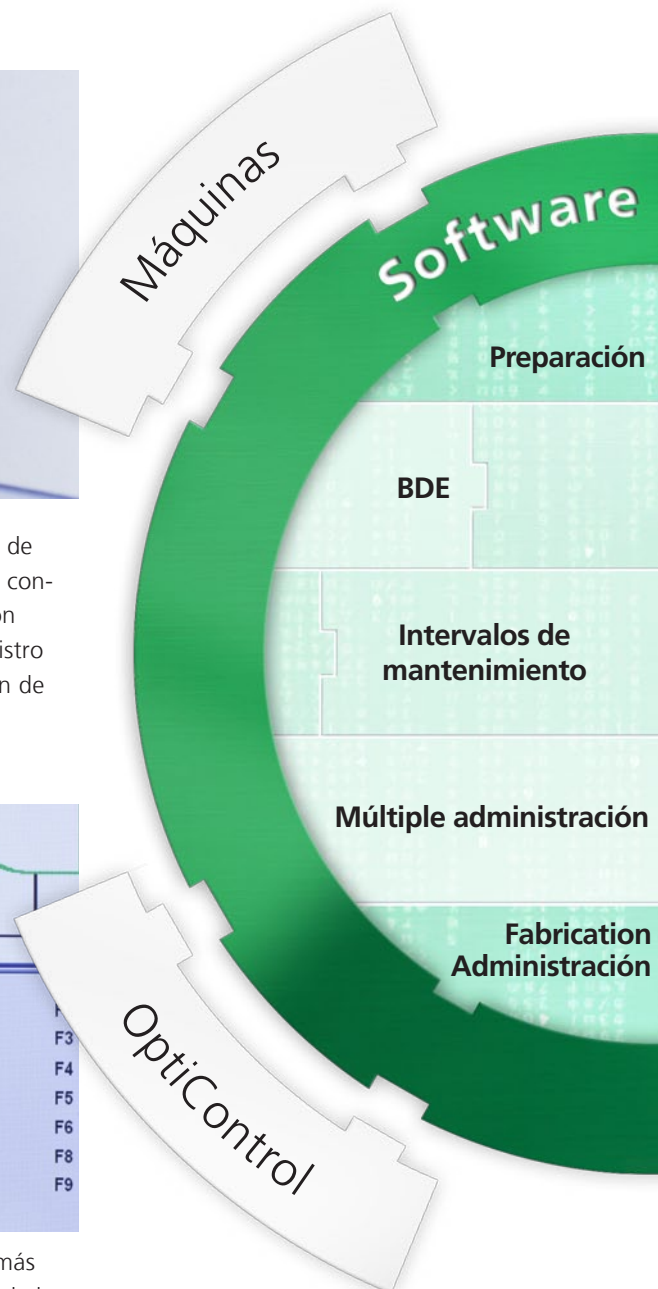
# PowerCom Plus: enlazado con su mundo



PowerCom proporciona toda la información de importancia sobre su sistema, de una sola mirada y con toda comodidad en la pantalla táctil. Con la unidad de control tendrá acceso a los datos de hasta 15 máquinas. Con solo pulsar un botón podrá posicionar automáticamente cualquier cantidad deseada de ejes. El registro de los datos de producción y de la máquina le permite optimizar la fabricación de manera selectiva.

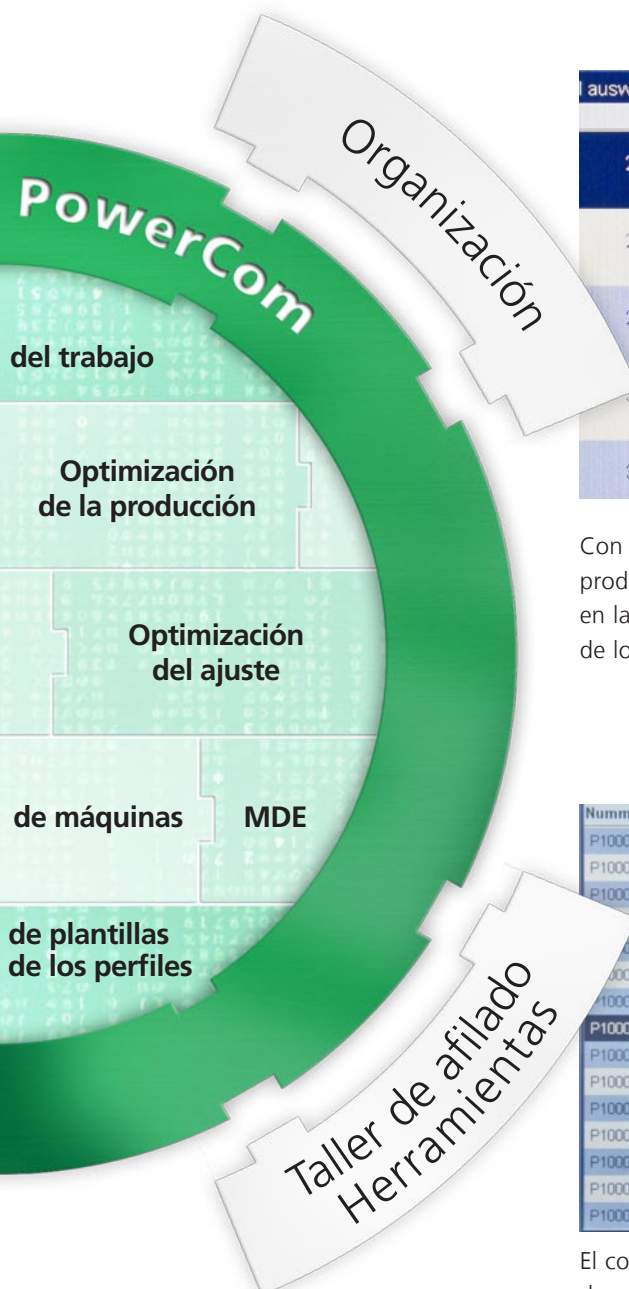


Quienes miden sus herramientas, dan un paso decisivo para obtener perfiles más precisos y ahorrar tiempos de ajuste. Con OptiControl determina las medidas de las herramientas y de los perfiles con suma comodidad. Los datos se transfieren en línea a la unidad de control. De esta forma, el ajuste de la máquina se convierte en un juego de niños.



BDE = Registro de los datos de producción

Extremadamente eficiente y, la vez, asombrosamente sencillo: PowerCom, la solución ideal para la administración y la organización de su Powermat 600. Gestión sencilla de los datos de husillos, del control del



auswählen				
	Symbol	Bezeichnung	Gruppe	Typ:
2090		Riffel fein unten 67/71/75 Breite: 150.00 Höhe: 25.00	0	
2130		Parkett (Feder 5 mm) Breite: 70.00 Höhe: 19.00	0	
2462		Handlauf Breite: 50.00 Höhe: 45.71	0	
3014		Verleimprofil (Treppe) Breite: 65.00 Höhe: 42.00	0	
3050		Verleimprofil Breite: 200.00 Höhe: 19.00	0	

Con el software administra hasta 10.000 datos de perfiles y herramientas. Si desea producir un perfil determinado, podrá activarlo con solo tocar con el dedo el archivo en la pantalla. Los valores de ajuste aparecen de forma digital en los ejes de ajuste de los husillos y garantizan una producción con una alta fidelidad de repetición.

Nnummer	Startzeit				
P1000	7/5/2011	▲			
P1000	7/6/2011				
P1000	7/7/2011				
	7/8/2011				
	7/9/2011				
	7/11/2011				
P1000	7/12/2011				
P1000	7/13/2011				
P1000	7/14/2011				
P1000	7/15/2011				
P1000	7/18/2011				
P1000	7/19/2011				
P1000	7/20/2011				
P1000	7/21/2011				
P1000	7/22/2011				

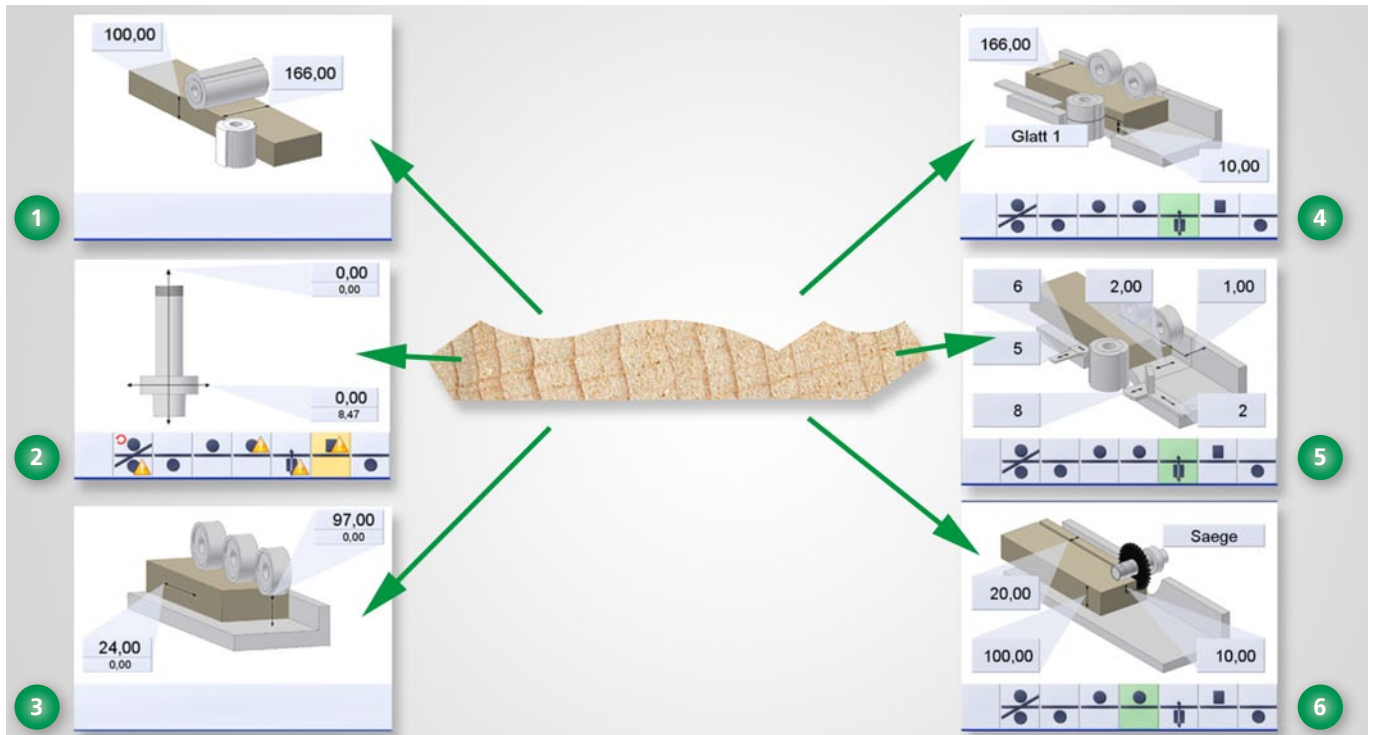
Programm Start:	7/13/2011 6:40:51 AM		
Programm Ende:	7/13/2011 4:14:20 PM		
Prog. Laufzeit:	9.56 h		
		Aktuell	Summe
Betriebsart Automatik aktiv:	0.41 h		21.03 h
Vorschub aktiv:	0.41 h		15.15 h
Laufmeter:	47.0 m		3,866.0 m

El continuo mejoramiento de su producción exige siempre, en el primer paso, la documentación del estado real. El sistema PowerCom registra los datos de producción y de la máquina para que usted los pueda utilizar. De esta forma, siempre tendrá una visión general de la producción y del estado de sus máquinas.

MDE = Registro de los datos de máquina

mantenimiento o de la medición de herramientas. PowerCom es el puesto de control de todo su sistema y enlaza todos los componentes necesarios para una producción perfecta.

# EasyCom: guía del usuario orientada a la pieza de trabajo

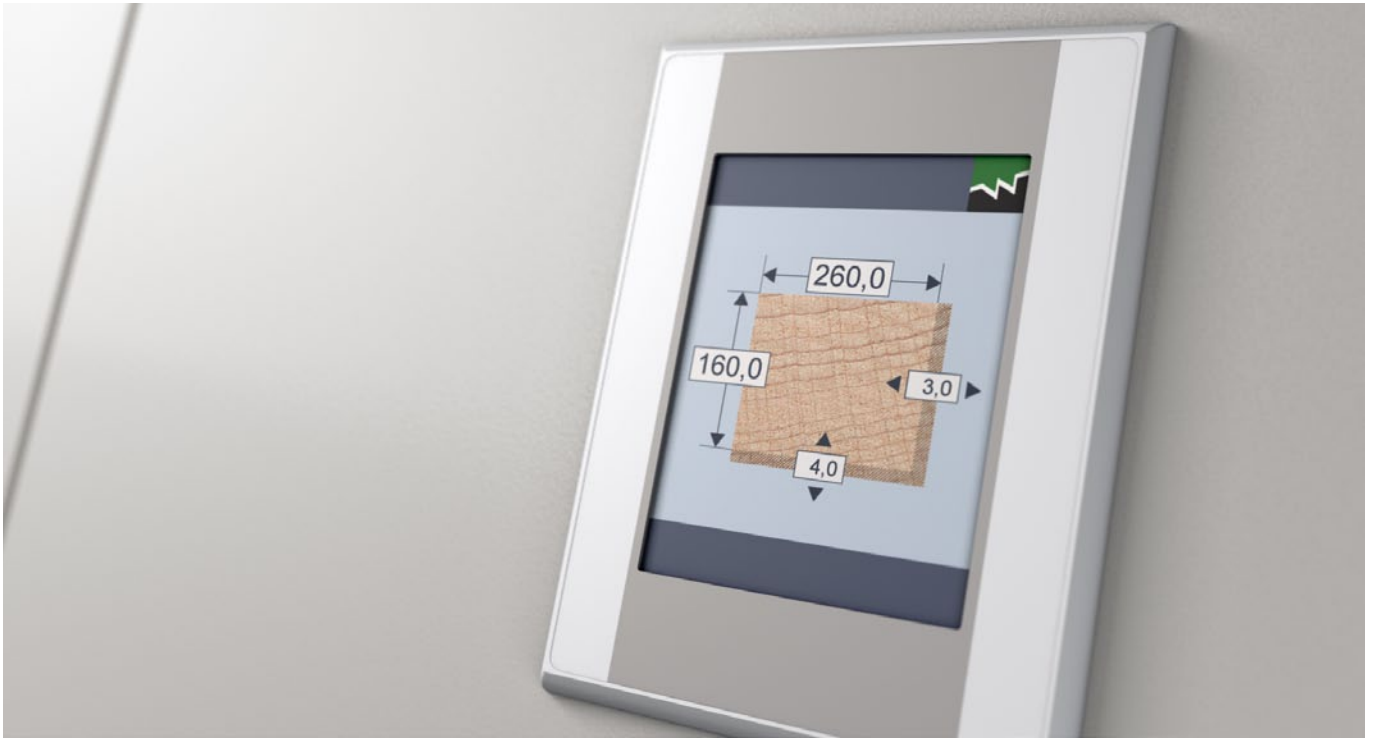


Ejemplos de la interfaz gráfica de usuario

1. Cambio sencillo de dimensiones (ATP)
2. Posicionamiento radial y axial del husillo
3. Ajuste de la altura del grupo de avance y de la velocidad de avance
4. Posicionamiento del husillo vertical izquierdo en función de la anchura de la pieza de trabajo
5. Ajuste de las mesas, elementos prensores y guía de canto
6. Posicionamiento / activación de la sierra desde arriba

EasyCom es una unidad de control compacta asistida por PC con guía del usuario orientada a la pieza de trabajo directamente en la Powermat 600 y manejo intuitivo mediante pantalla táctil. Estará asombrado de lo fácil que es utilizarla. De una sola mirada recibirá informaciones inequívocas y una documentación comprensible sobre la situación actual de ajuste de cada elemento individual de su Powermat 600. El terminal se puede girar cómodamente hacia el área de manejo. Con EasyCom puede administrar las herramientas de su máquina, introducir nuevos datos de las herramientas después de afilarlas y memorizar datos de ajuste adicionales de forma muy sencilla. Al cepillar, es posible realizar un cambio rápido de dimensiones de anchura y espesor con solo pulsar un botón. EasyCom incrementa la disponibilidad de su máquina, le ayuda a mejorar la calidad de las piezas de trabajo y hace que los ajustes sean rápidamente reproducibles. Calidad, tiempo de entrega y precio: así obtendrá más pedidos.

# Memory Plus: gestión de máquinas de primerísima calidad



El software ha sido concebido especialmente para el cepillado a dimensiones determinadas con una órbita de giro constante. El manejo del control es autoexplicativo. Una pantalla táctil con una representación claramente dispuesta y símbolos inequívocos ofrecen un alto grado de confort. Con Memory Plus se pueden ajustar las dimensiones de la pieza de trabajo con toda rapidez. Los radios de las herramientas se introducen a través de la pantalla táctil. Al reafilar, se introducen y consideran automáticamente los nuevos radios de las herramientas. Es posible memorizar hasta 500 perfiles en forma de lista. Una indicación en la pantalla informa sobre las herramientas necesarias para cada perfil. Mediante el sistema Memory Plus, extremadamente variable, puede controlar otras aplicaciones como el husillo móvil y la extracción de junquillos.

- Ajuste rapidísimo de las dimensiones de las piezas de trabajo
- Manejo mediante pantalla táctil
- Representación claramente dispuesta, introducción de los radios de las herramientas en la pantalla táctil
- Visualización de las herramientas necesarias para cada perfil
- Consideración automática de los datos de las herramientas tras el afilado
- Modo de corrección para un ajuste sencillo
- Lista de perfiles con 500 perfiles como máximo
- Otras aplicaciones:
  - Husillo móvil
  - Redondear y achaflanar
  - Extraer junquillos
  - Memorizar perfiles mediante proceso de aprendizaje

# Herramientas originales de WEINIG: tecnología de punta de calidad comprobada



1. Cabezal portacuchillas con cuchillas rectas, tipo 530, original de WEINIG, con sistema de placas reversibles
2. Cabezal portacuchillas perfilador, tipo 503, original de WEINIG, con sujeción mediante tornillos de sujeción
3. Cabezal portacuchillas perfilador, tipo 533, original de WEINIG, con listón de sujeción rápida



Una cadena es tan fuerte como su eslabón más débil. Por ello, confíe también en su suministrador de sistemas WEINIG cuando de herramientas se trata. Desde 1980, somos fabricantes de herramientas y ofrecemos el cabezal portacuchillas original de WEINIG, apropiado para cada aplicación y para cada velocidad de avance: como herramienta con sujeción convencional, como herramienta clásica con sujeción hidrocentrante de diseño propio o como herramienta PowerLock patentada. Nosotros adaptamos con máxima precisión los materiales empleados para las cuchillas (HSS, estelite o metal duro) y las geometrías de las cuchillas a las exigencias de su material. Sentamos nuevas bases con orificios que presentan una tolerancia de ajuste H7 y cabezales con una calidad de equilibrado G1. Y, con nuestro programa de afiladoras de herramientas Rondamat, le ayudamos a que sea aún más eficiente. El sistema WEINIG tiene un solo objetivo: crear las condiciones para que usted pueda suministrar piezas de trabajo perfectas.

# PowerLock: obtener alta productividad con flexibilidad y rapidez



Los largos tiempos de ajuste cuestan tiempo y dinero. Comparado con las herramientas convencionales, el patentado sistema PowerLock de WEINIG le permite ajustar su máquina en segundos e incrementar su productividad. Soltar el cabezal portacuchillas pulsando un botón, sacarlo, colocar la herramienta nueva, sujetarla pulsando un botón y ¡listo! La enorme rigidez del sistema HSK monolítico permite elevados números de giro y ofrece una excelente precisión de concentricidad. Incluso con una anchura de trabajo de 300 mm se puede prescindir de contrasportes. Y la calidad de las superficies es excelente. Independientemente de si produce solo una pieza o series grandes.

PowerLock está disponible en diferentes variantes para los más variados sistemas de cuchillas, anchuras de trabajo y aplicaciones. La producción del sistema de herramientas exitoso en el mundo entero se realiza siguiendo estrictamente los elevados estándares de calidad de WEINIG. Esto le garantiza la mayor conservación del valor.

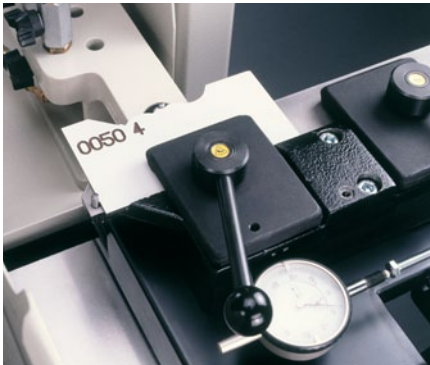
Están disponibles diferentes herramientas y accesorios basados en el sistema PowerLock:

1. Cabezal portacuchillas perfilador, tipo 538, original de WEINIG, con sujeción mediante tornillos de sujeción
2. Cabezal portacuchillas con placas reversibles, tipo 541, original de WEINIG, con perno de sujeción para portacuchillas HSK / dispositivo de cambio
3. Cabezal portacuchillas con cuchillas rectas, tipo 536, original de WEINIG, con cuchilla reversible y listón de sujeción rápida



Más información en:  
[film3.weinig.com](http://film3.weinig.com)

# Sistemas de afilado de WEINIG: más flexibilidad e independencia



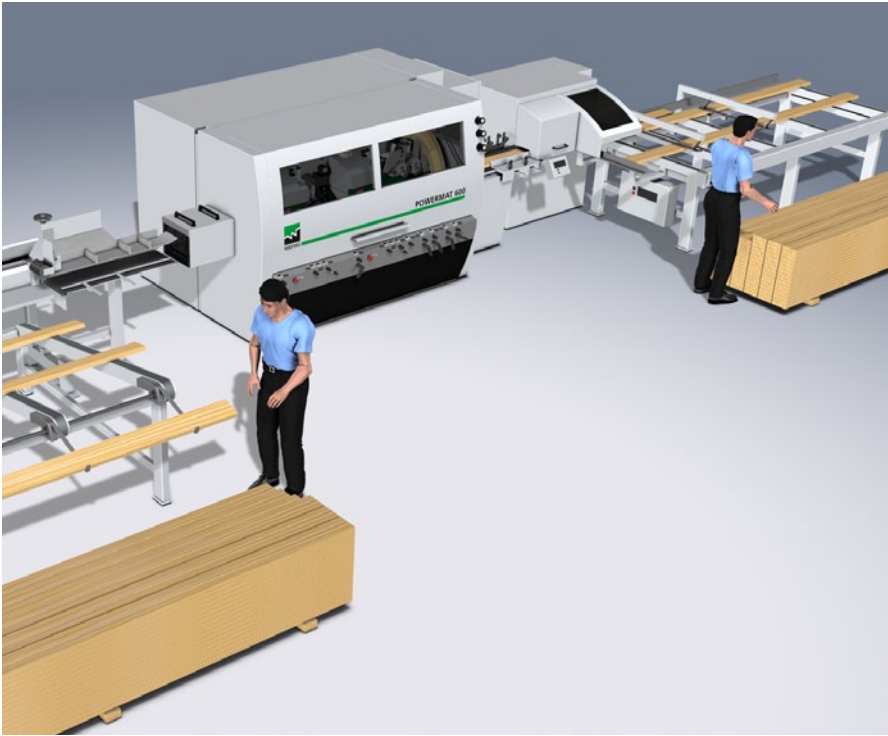
Afilado, reafilado y producción de perfiles con la Rondamat:

- **Rondamat 960**  
Fabricación manual y reafilado de cuchillas rectas y perfiladas conforme a una plantilla, máxima precisión de concentricidad, muchas opciones
- **Rondamat 980**  
Máquina totalmente automática para reafilado de cuchillas rectas y fresas de cualquier tipo
- **OptiControl**  
Medición precisa de herramientas, tales como cabezales portacuchillas para cuchillas rectas y perfiladas, fresas y hojas de sierras y puesta a disposición de los datos en la máquina

El programa de afiladoras de herramientas Rondamat completa su sistema de fabricación WEINIG de forma ideal. La producción propia y el reafilado propio de sus cabezales portacuchillas hacen que sea flexible e independiente. Tiempos cortos de reajuste y una mayor productividad serán la recompensa. Usted produce una plantilla perfilada a escala 1:1 tomando como base un dibujo o un perfil existente. Con esta plantilla perfila, en pocos minutos, una cuchilla bruta en la Rondamat. Empleando las muelas apropiadas, es posible fabricar y afilar tanto cuchillas de HSS, como de estelite o de metal duro. El puesto de medición OptiControl le facilita posteriormente los datos de las herramientas y los perfiles que necesita. Los valores se transfieren automáticamente al PC de la máquina, este los memoriza y los pone a disposición de los husillos a través de la unidad de control PowerCom.



# PowerMech: rendimiento continuo a medida



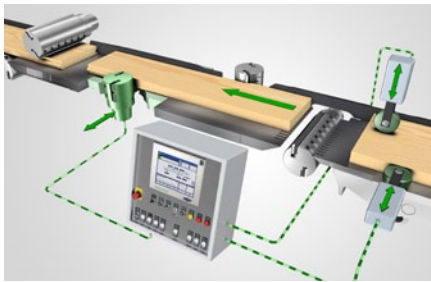
El concepto de los sistemas es algo que desde siempre ha acompañado el desarrollo de las moldureras de WEINIG. La Powermat 600 va acompañada del sistema de automatización PowerMech. Los módulos PowerMech, hechos de una misma fuente y adaptados perfectamente a las exigencias, son la clave de una máxima rentabilidad y productividad. Las unidades funcionales abarcan desde la alimentación, la cualificación y el transporte, hasta el embalado y el apilado. Mediante el nivel de automatización usted determina, hasta qué grado desea aprovechar el enorme potencial de rendimiento de su Powermat 600. El sistema modular es flexible y crece con sus necesidades. Da igual si se trata de alta producción con poco personal, del encadenamiento de varios pasos de trabajo, de más comodidad o de seguridad adicional: PowerMech siempre ofrece una solución a medida para todas las cuestiones relacionadas con su Powermat.

El sistema PowerMech soluciona cada tarea anterior o posterior a la Powermat de forma ideal:

- Desapilado
- Alimentación
- Almacenamiento intermedio
- Control visual
- Clasificación
- Formación de pilas
- Transporte
- Embalado
- Apilado

... y mucho más

# Opciones útiles: la decisión inteligente



## El husillo móvil

En el mecanizado de materia bruta de diferentes anchuras, por ejemplo, tableros de madera encolada, escalones o ataúdes, el husillo móvil de WEINIG constituye una excelente ayuda. El multit talento toma las medidas automáticamente, se ajusta a la anchura correspondiente y mecaniza la pieza de trabajo en una sola pasada, aprovechando al máximo la madera. El manejo se realiza mediante la unidad de control de su Powermat 600.



Más información en:  
[film4.weinig.com](http://film4.weinig.com)



## El dispositivo fresador de biseles

Este dispositivo resulta útil para biselar piezas de trabajo por las cuatro caras, en una sola operación y sin husillo adicional. Al cambiar de piezas de trabajo biseladas a no biseladas, no es necesario realizar ningún cambio de herramientas.

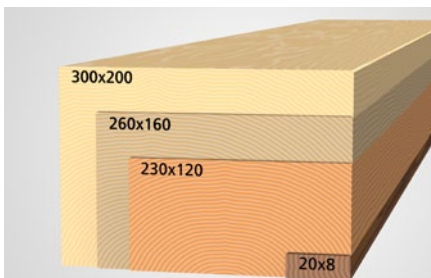


Más información en:  
[film5.weinig.com](http://film5.weinig.com)



## Mesa con cuchilla guía

La mesa con cuchilla guía mejora la calidad del canteado y estabiliza la pieza de trabajo, sobre todo, cuando las piezas son cortas y estrechas.



## Diferentes anchuras de trabajo

Da igual si produce listones o madera para la construcción. Su Powermat se puede adaptar a dimensiones pequeñas y grandes. Gracias al sistema PowerLock, se pueden mecanizar anchuras de trabajo de hasta 300 mm sin necesidad de contrasoportes.



## Distancia reducida entre los rodillos de avance

en el área del soporte de herramientas superior, incluyendo unos rodillos de avance adicionales detrás de los husillos superiores, y distancia reducida entre los rodillos de avance frente al soporte de herramientas derecho. De esta forma, es posible transportar incluso las piezas de trabajo cortas, de una en una, por la máquina.

# Calidad de WEINIG: la suma de muchas características



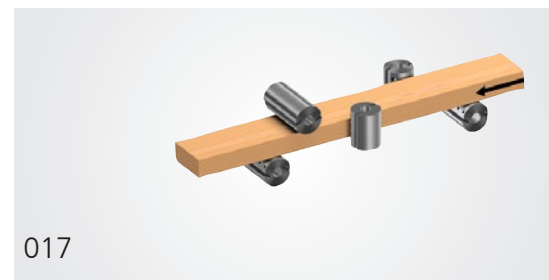
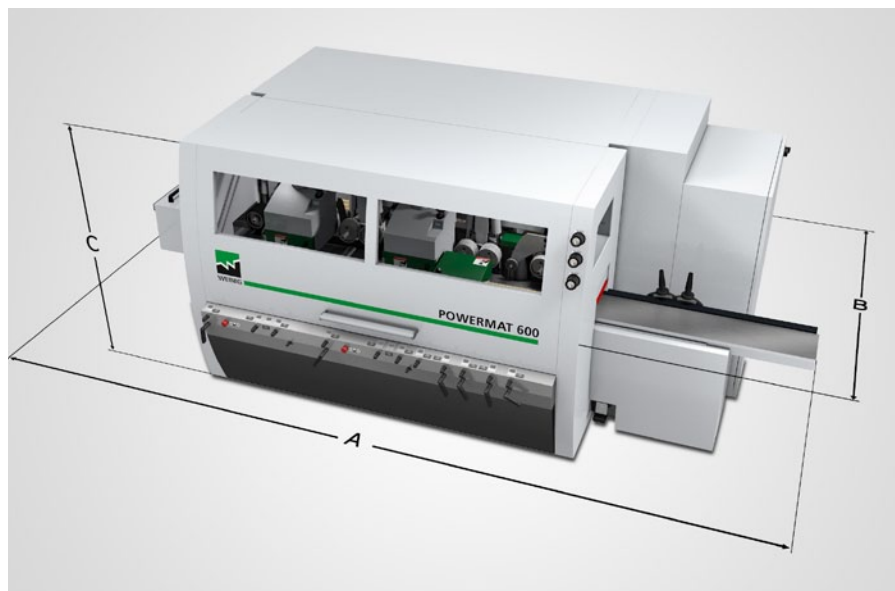
Solo pocas empresas consiguen convertirse en una marca. WEINIG lo ha logrado. En este proceso, la confianza juega un papel muy importante. Y la habilidad de confirmarle al cliente, cada día de nuevo, esta confianza. Nosotros lo hacemos ofreciendo calidad: desde el diseño hasta el abastecimiento de repuestos, desde el material empleado hasta la amplia red de servicio. Nos apoyamos en una plantilla que se distingue por sus conocimientos, su experiencia y su pasión por el producto. El máximo esmero durante el montaje de las máquinas es igual de importante como la continua ampliación de la formación profesional. Para asegurar los elevados estándares de WEINIG, apostamos por un alto grado de producción en la propia planta y una gestión de calidad propia. Basándonos en el método Kaizen, acreditado a nivel mundial, sometemos nuestra producción a un continuo proceso de optimización.

Pero calidad de WEINIG significa también seguridad para el futuro mediante sistemas abiertos de máquinas, eficiencia energética y sostenibilidad. Todas estas características se funden y dan por resultado un producto, del que nuestros clientes en todo el mundo dicen que es excelente. Nosotros lo denominamos 100% WEINIG Quality.

# Datos técnicos

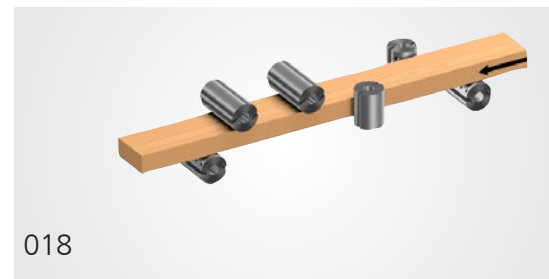
Las cepilladoras/moldureras de WEINIG ofrecen una gran cantidad de variantes de equipamiento, que permiten adaptarlas perfectamente a su aplicación especial. Las disposiciones mostradas de los husillos no reflejan todas las posibilidades de nuestros sistemas flexibles. Su experto de WEINIG le asesorará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

Por favor, tenga en cuenta que las medidas indicadas son valores para máquinas estándar. Los equipos opcionales, como por ejemplo, una insonorización reforzada, una mesa planeadora más larga o una posición modificada del armario eléctrico pueden producir divergencias.



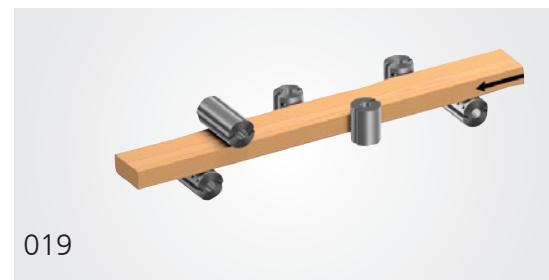
017

A = 3.620 mm, B = 1.840 - 2.140 mm, C = 1.650 mm



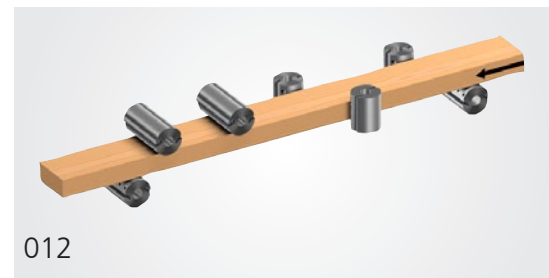
018

A = 4.150 mm, B = 1.840 - 2.140, C = 1.650 mm



019

A = 4.040 mm, B = 1.840 - 2.140 mm, C = 1.650 mm

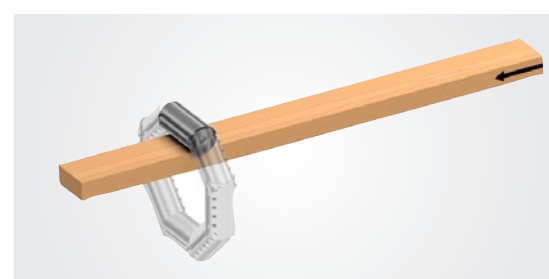


012

A = 4.570 mm, B = 1.840 - 2.140 mm, C = 1.650 mm

## Husillo universal

Es una ampliación muy útil para la fabricación de perfiles complejos en una sola operación. Se puede emplear en toda la circunferencia y combinar con las disposiciones de husillos disponibles.



A = 780 mm

# Estándares y equipos opcionales

Altura de trabajo mín./máx.	8/120 mm
Anchura o trabajo mín./máx.	20/230 mm
Ancho de trabajo de 260 mm	○
Altura de trabajo de 160 mm	○
Ancho de trabajo de 300 mm sin contrasoportes en combinación con PowerLock (sólo para la disposición de husillos 017)	○
6.000 rpm	●
8.000 rpm (sólo en combinación con soportes de herramientas PowerLock o herramientas de aluminio en los husillos horizontales)	○
Memory Plus	●
EasyCom	○
PowerCom Plus	○
Indicadores electrónicos	●
Posicionamiento de los ejes con control numérico computerizado	○
Zapata prensora desplazable delante del soporte de herramientas horizontal superior	○
Diámetro máx. de la herramienta en los husillos horizontales (excepto el 1er husillo horizontal inferior)	200 mm
Diámetro máx. de la herramienta en los husillos verticales	200 mm
Soportes de herramientas PowerLock	○
Soportes de herramientas universales	○
Velocidad de avance regulada mediante convertidor de frecuencia (estándar)	5 - 30 m/min
MarathonCoating para la mesa de la máquina	○
Potencia máx. de motor de los husillos verticales (estándar – opcional)	5,5 - 15 kW
Potencia máx. de motor de los husillos horizontales (estándar - opcional)	5,5 - 15 kW
Insonorización mejorada	○

● Equipo estándar      ○ Equipo opcional

# Servicio de WEINIG: muy cerca del cliente



- Sucursales en todos los continentes
- Expertos de WEINIG in situ que dominan su idioma
- Equipo móvil de más de 300 técnicos de servicio
- Repuestos mediante línea directa
- Asesoramiento cualificado de especialistas mediante línea directa
- Servicio durante seis días a la semana
- Programa de formación de configuración individual
- Sobre demanda, acuerdos de servicio
- Centros de exposición internacionales
- Financiación según las necesidades

La orientación al cliente es algo bueno. Sin embargo, hay algo que para nosotros es aún mejor: el servicio de WEINIG. Detrás de este servicio hay personas que desean compartir con otros su entusiasmo por la madera. Y cuando los expertos dialogan, la solución no está lejos. Por esta razón, el servicio de WEINIG apuesta por el diálogo con usted, por una excelente formación y por la cercanía al cliente. La red de servicio mundial de WEINIG es tan amplia como ninguna otra del ramo. Para usted, esto significa: comunicación sencilla en su idioma y ayuda rápida. Tanto por teléfono o mediante un técnico in situ. Estamos a su disposición durante 6 días a la semana. A través de nuestra línea directa recibirá los repuestos que necesita en un tiempo cortísimo, incluso para modelos más antiguos. Los expertos de WEINIG le asesorarán detalladamente en su propio país. En nuestros cursillos de formación, configurados individualmente, le explicamos cómo aprovechar al máximo el potencial de rendimiento de su máquina. Nuestros especialistas siempre están dispuestos a aconsejarle sobre sus tareas de producción.



Más información en:  
[film6.weinig.com](http://film6.weinig.com)





MICHAEL WEINIG AG  
Weinigstraße 2/4  
97941 Tauberbischofsheim  
Alemania

Teléfono+49 (0) 93 41 / 86-0  
Fax +49 (0) 93 41 / 70 80  
E-Mail [info-profiling@weinig.com](mailto:info-profiling@weinig.com)  
Internet [www.weinig.com](http://www.weinig.com)