

DRILLTEQ V-200

Algo tan pequeño puede ser grande.

Máquina flexible y versátil capaz de trabajar en un espacio de 5 m².



Building living spaces.

**Tanto en la producción de muebles como de viviendas,
el futuro se construye en madera.**

A través de HOMAG, WEINMANN, SYSTEM TM y KALLESOE, ofrecemos soluciones totalmente compatibles con el sector industrial y las pyme que cubren toda la cadena de valor, desde el mecanizado de madera maciza y la producción con madera encolada hasta la construcción en madera y la fabricación de muebles. Juntos, contamos con más de 500 años de experiencia en tecnología, servicio técnico y software que nos permiten mantener una estrecha colaboración para aumentar su productividad y precisión.

Así construimos espacios sostenibles: trabajando juntos.

HOMAG – YOUR SOLUTION



Soluciones CNC de alta precisión.

Dimensiones exactas, repeticiones minuciosas y adaptabilidad: la precisión es la máxima prioridad en el mecanizado CNC. Por ello, ofrecemos una tecnología de vanguardia y un equipamiento personalizado con tres, cuatro o cinco ejes que permiten fabricar muebles, diseñar interiores y construir elementos con gran precisión.

Para que sus muebles a medida hagan que las estancias cobren vida en el futuro.

Building living spaces.

Building precision.

Un solo milímetro marca la diferencia.





DRILLTEQ V-200: Algo tan pequeño puede ser grande.

Mecanizado rápido: ahorra tiempo

Tamaño reducido: ahorra espacio

Manejo sencillo: evita el estrés

Relación calidad-precio: ahorra dinero

Nuestros centros de mecanizado CNC ya ofrecen la tecnología del futuro. Hay una buena razón para ello: la tradición. Esto constituye para nosotros tanto un incentivo como una obligación. Los clientes de todo el mundo esperan el máximo. Y nosotros cumplimos sus exigencias.

YOUR SOLUTION

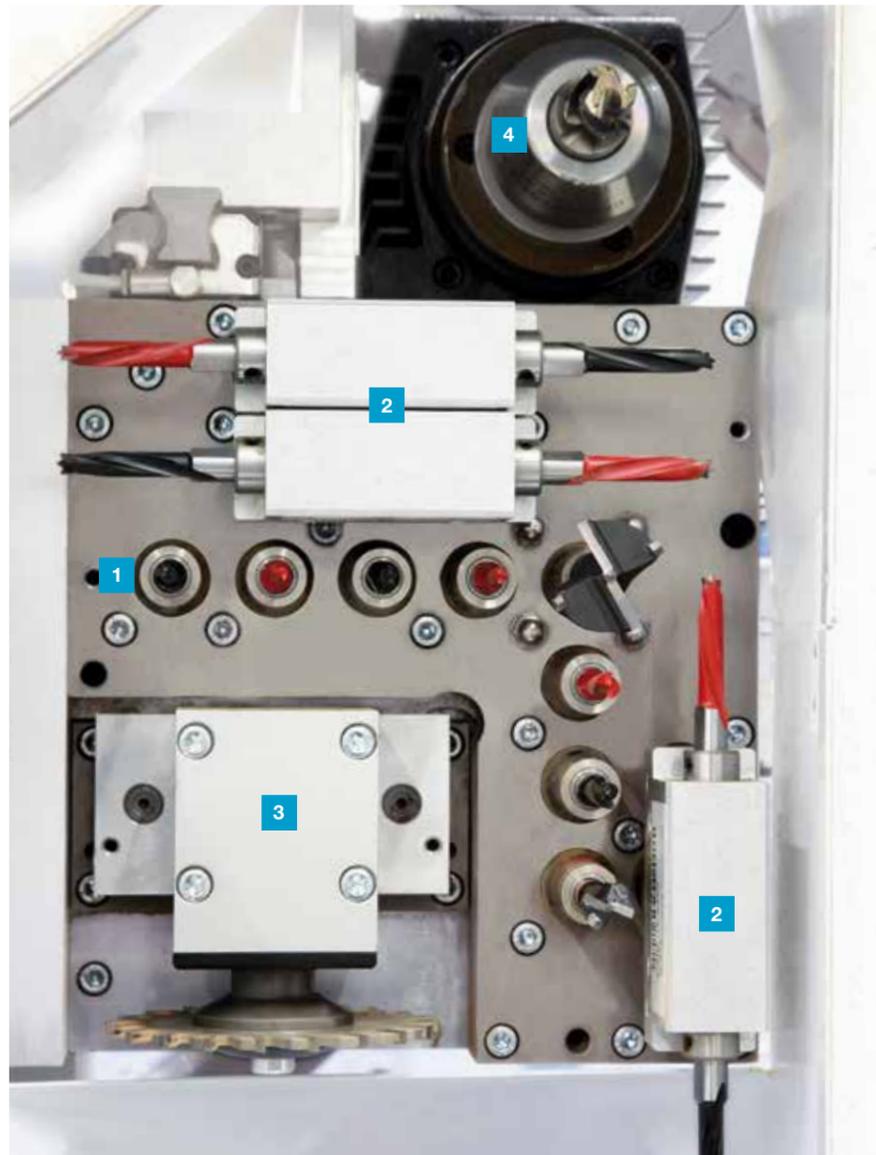
[MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM](https://www.homag.com)



CONTENIDO

- 06 Configuraciones
- 08 Todo incluido: hardware
- 10 Opción: comprobación de plausibilidad
- 11 Opción: mecanizado en sentido X en función de la longitud
- 12 Opciones y ejemplos de aplicación, todo de un vistazo
- 14 Opción: conexión de robots
- 16 Todo incluido: software
- 17 Opción: software
- 18 Aplicaciones y asistentes digitales
- 20 Life Cycle Services
- 22 Datos técnicos

Paquete 1



1 Taladrado vertical

- 8 husillos de taladrado de alta velocidad, así como un sistema de cambio rápido para las brocas

2 Taladrado horizontal

- 4 husillos de taladrado de alta velocidad en sentido X
- 2 husillos de taladrado de alta velocidad en sentido Y

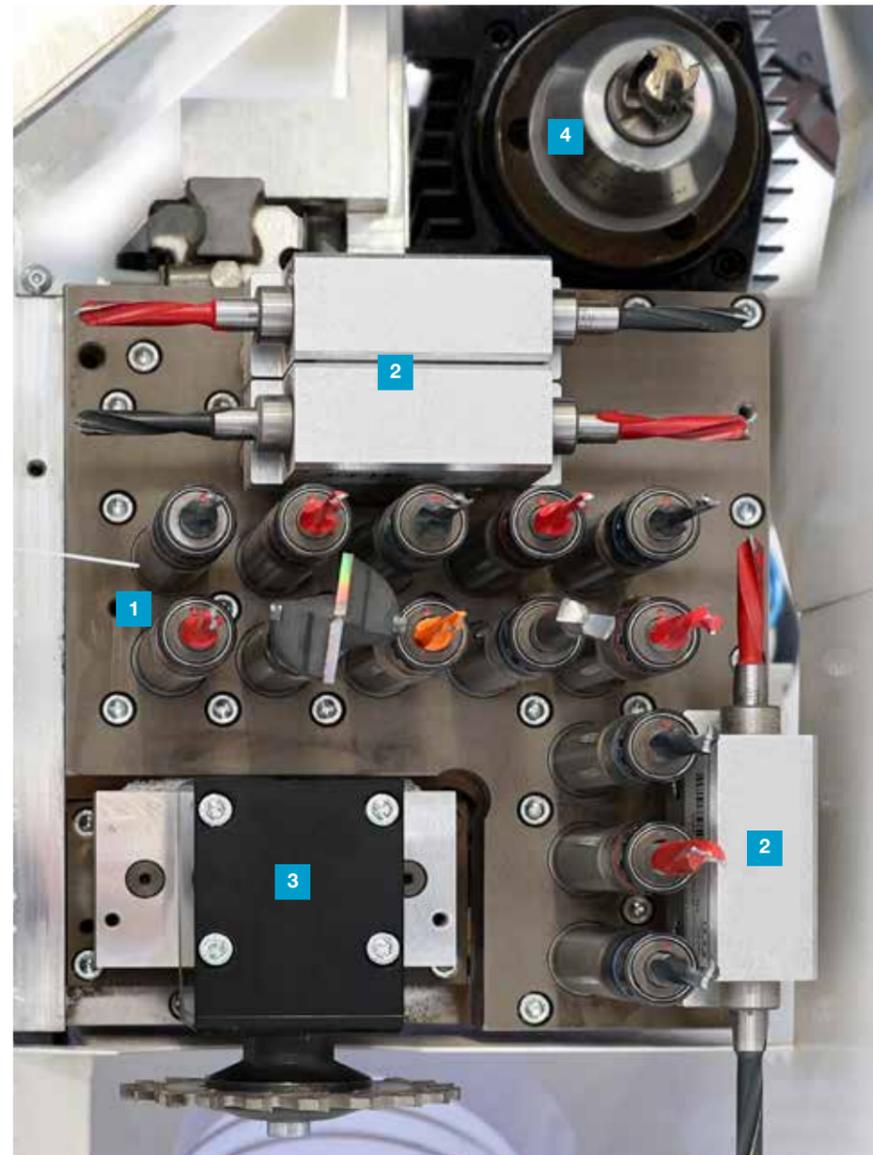
3 Ranurado

- Sierra de ranurar en sentido X, Ø 100 mm

4 Fresado

- Motor de fresado con sistema de fijación rápido hidráulico, ETP 25 de 5 kW

Paquete 2



1 Taladrado vertical

- 13 husillos de taladrado de alta velocidad, así como un sistema de cambio rápido para las brocas

2 Taladrado horizontal

- 4 husillos de taladrado de alta velocidad en sentido X
- 2 husillos de taladrado de alta velocidad en sentido Y

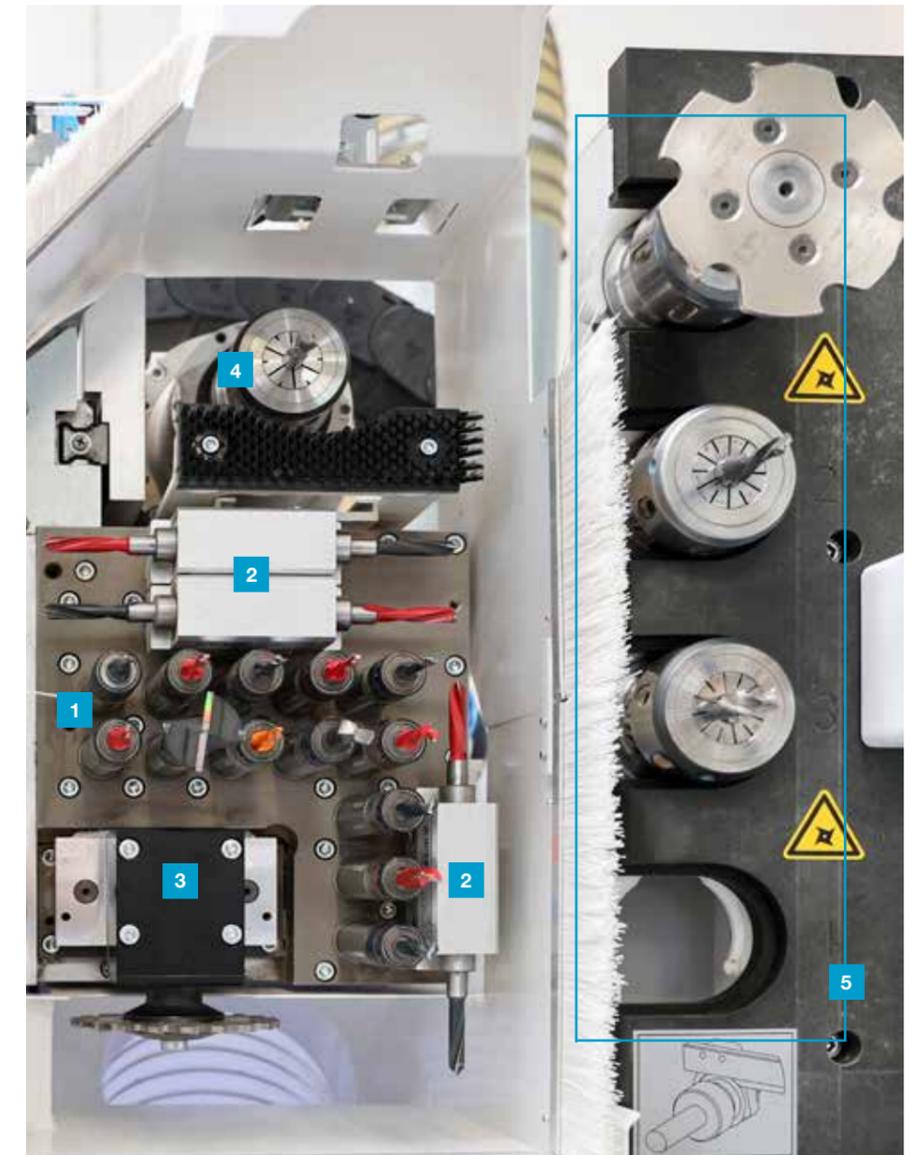
3 Ranurado

- Sierra de ranurar en sentido X, Ø 100 mm

4 Fresado

- Motor de fresado con sistema de fijación rápido hidráulico, ETP 25 de 5 kW

Paquete 3



1 Taladrado vertical

- 13 husillos de taladrado de alta velocidad, así como un sistema de cambio rápido para las brocas

2 Taladrado horizontal

- 4 husillos de taladrado de alta velocidad en sentido X
- 2 husillos de taladrado de alta velocidad en sentido Y

3 Ranurado

- Sierra de ranurar en sentido X, Ø 100 mm

4 Fresado

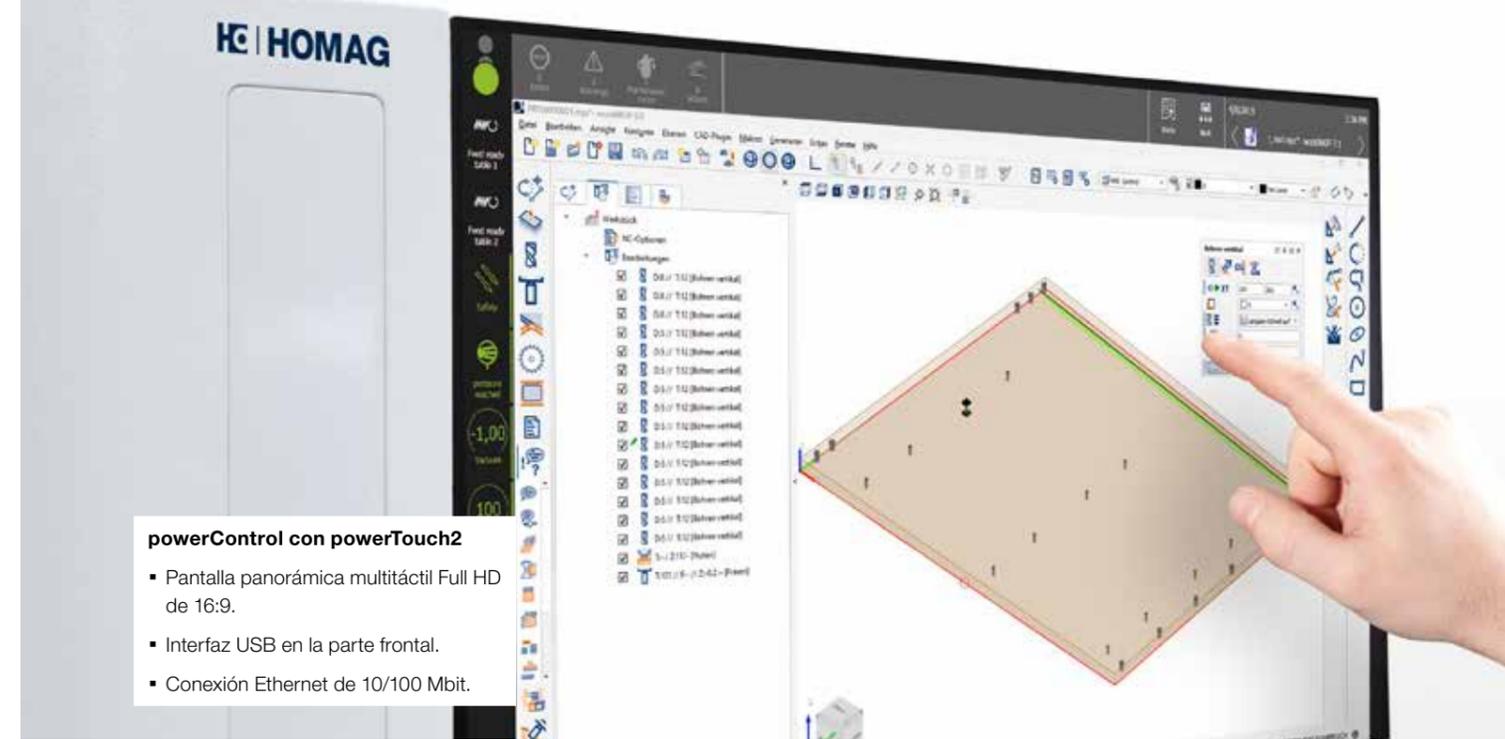
- Husillo de cambio de herramienta HSK 63 de 10 kW

5 Cambiador de herramientas

- Cargador automático de cambio de herramienta con 4 puestos

Todo incluido: hardware

EQUIPAMIENTO DE PRIMERA CATEGORÍA: se incluyen de serie unas tecnologías fundamentales que garantizan la máxima calidad de forma duradera.



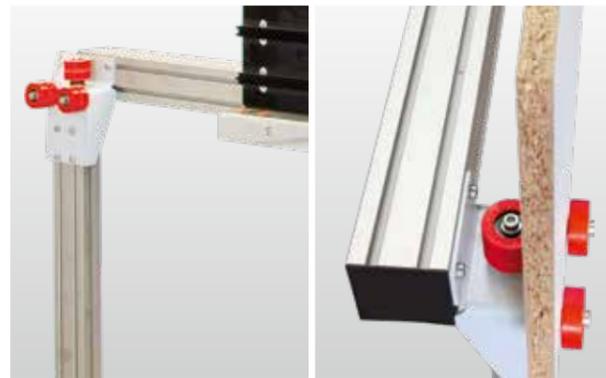
powerControl con powerTouch2

- Pantalla panorámica multitáctil Full HD de 16:9.
- Interfaz USB en la parte frontal.
- Conexión Ethernet de 10/100 Mbit.



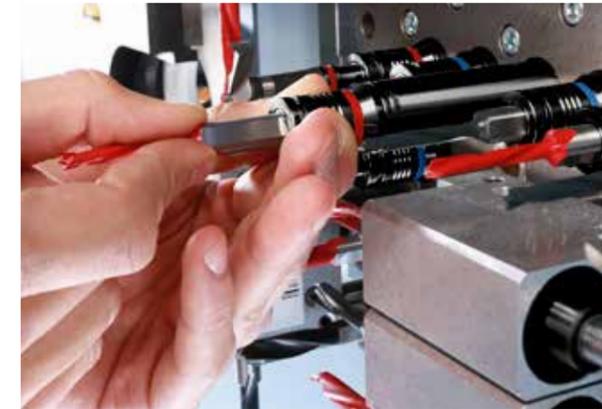
Zona de retirada y ocupación de piezas

- Asistencia mecánica mediante una vía de rodillos en las zonas de ocupación y retirada de la máquina.



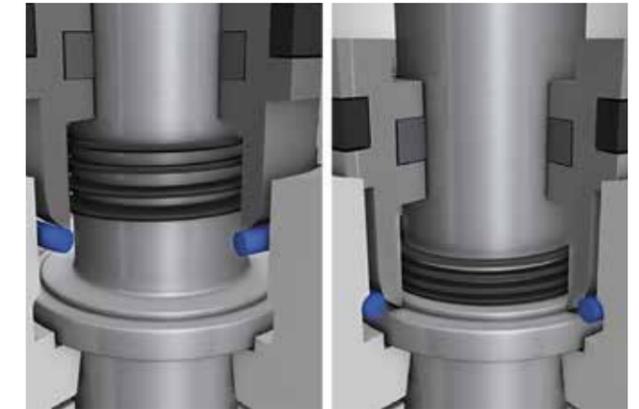
Ampliación de la longitud operativa

- Ampliación de la longitud operativa de 2500 a 3050 mm, con la vía de rodillos incluida.



Sistema de cambio rápido de broca

- El sistema patentado garantiza una manipulación sencilla durante el equipamiento o el cambio de las brocas. Ahorre tiempo de una manera sencilla.



Dispositivo de sujeción de husillo automático

- Sistema patentado para lograr siempre una profundidad de perforación exacta en diferentes materiales.
- Calidad de taladrado garantizada.



Ajuste automático del espesor de la pieza

- Ajuste automático del contrasoporte al espesor del material de acuerdo con los datos definidos por el operario en woodWOP.



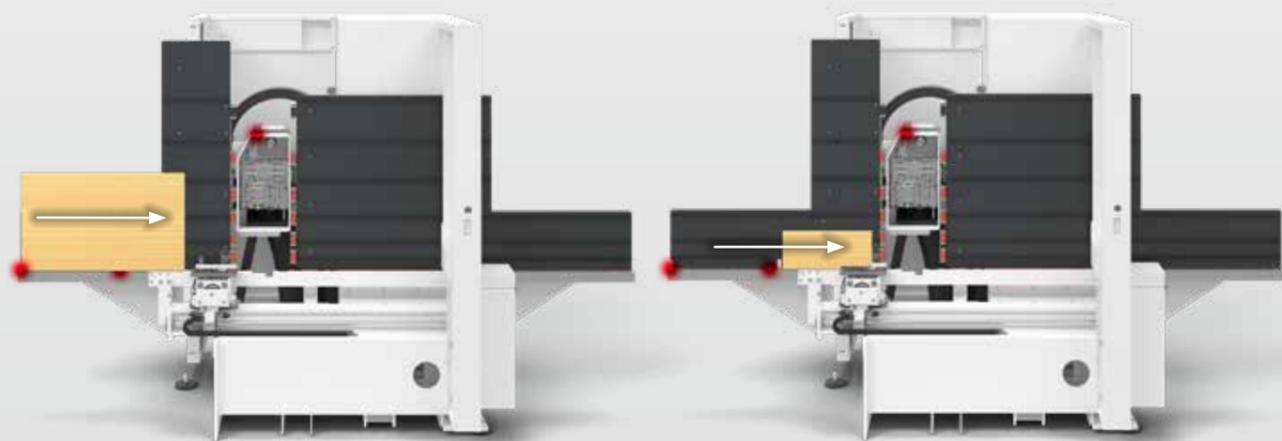
Pinzas de sujeción de la pieza

- Ajuste sencillo de las pinzas de sujeción (manual) al espesor de la pieza (elevación de 10 mm de las pinzas de sujeción). La diferencia de espesor de hasta 10 mm entre las piezas no requiere un ajuste manual de las pinzas de sujeción.

Opción: comprobación de plausibilidad

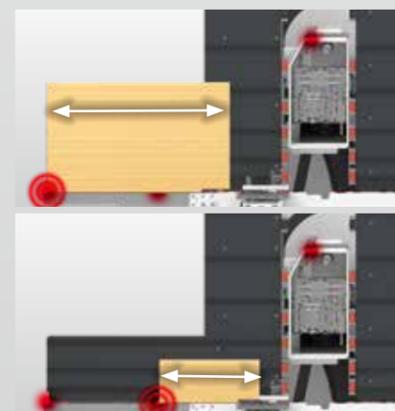
BENEFICÍESE DE LA GARANTÍA ADICIONAL DE SUS MECANIZADOS

Control de la pieza mediante sensores en sentido X e Y. Comparación con los valores de la base de datos. Si se sobrepasa el valor de tolerancia definido, se detiene el proceso actual. Al mismo tiempo, el operario recibe indicaciones para corregir la pieza. Así, puede estar tranquilo.



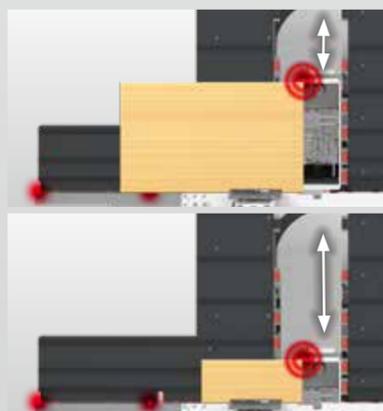
Paso 1:

- Colocación de la pieza.



Paso 2:

- Control de la pieza mediante sensores en sentido X. Según el tamaño de la pieza, se escogerá el camino más corto hacia el siguiente sensor.



Paso 3:

- Control de la pieza mediante sensores en sentido Y.



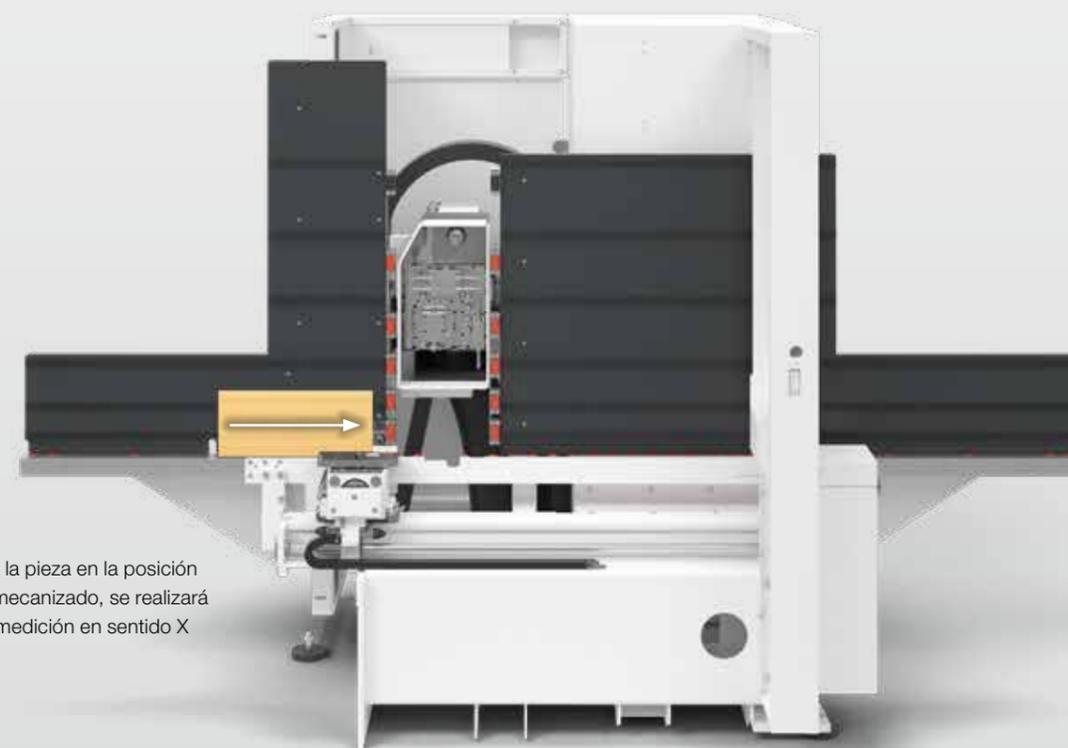
Paso 4:

- Comparación de los valores determinados con los datos del programa:
 - Tolerancia de los valores < 5 mm: la pieza es mecanizada.
 - Tolerancia de los valores > 5 mm: el programa se detiene y se le muestran unas indicaciones al operario para que realice las correcciones pertinentes.

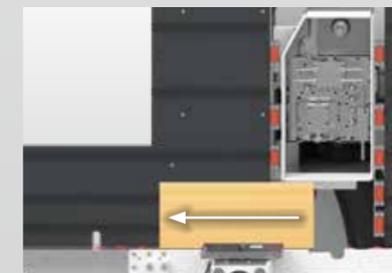
Opción: mecanizado en sentido X en función de la longitud de la longitud

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LOS TALADRADOS SEGÚN LA MEDIDA

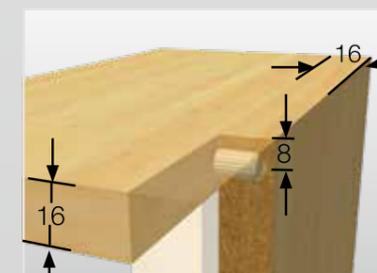
La longitud de la pieza se medirá con precisión tras el mecanizado a través de un recorrido de medición en sentido X. A continuación, los taladros según la medida se ajustarán automáticamente a las tolerancias determinadas, en caso de ser necesario. De este modo, ahorra en tiempo y gana en calidad.



- Una vez liberada la pieza en la posición de tope para el mecanizado, se realizará un recorrido de medición en sentido X (valor 1).

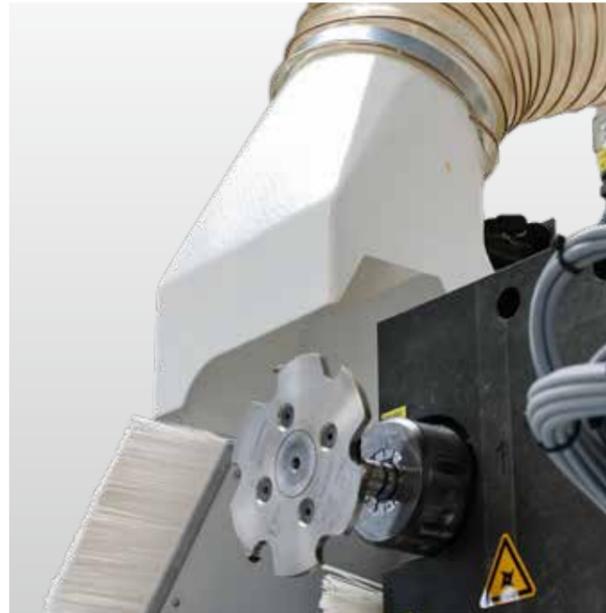


- Cálculo de la longitud exacta de la pieza (valor 2).



- Los taladros dependientes de las dimensiones se corrigen automáticamente según las tolerancias determinadas

Opciones



Opción con campana de aspiración

- Mejora la potencia de aspiración en la zona del grupo fresador
- ideal para absorber restos mayores



Opción con fresado Clamex

- Mecanizado horizontal con fresa de disco Clamex
- Mecanizado vertical con fresa de mango Clamex

Ejemplos de aplicación



- Ranura de pared trasera continua
- Perforaciones de superficie para un herraje de unión excéntrico
- Orificios de clavijas clásicos en la parte frontal
- La imagen muestra el elemento de unión Minifix de la empresa Häfele



- Ranura de pared trasera continua
- Mecanizado de fresado frontal con fresadora de ranura en T
- La figura muestra el elemento de unión Clamex P separable de la empresa Lamello

Todo de un vistazo

	Longitud operativa		Husillo de fresado		Cabezal de taladrado				Equipamientos													
	2500 mm	3050 mm	ETP de 5 kW	HSK de 10 kW	V8 H6 N	V13 H6 N	V15 H10 N	2*V10 H8 N	Segunda sierra de ranurar	Cambiador de herramientas	Clavijado	Comprobación de plausibilidad	Mecanizado en función de la longitud de pieza en sentido X	Sistema de sujeción rápida	Retroceso	Ajuste automático del espesor	Pinzas de sujeción	Compatible con tapio	cabinetCreator	Conexión de robots	Control de celdas	Tiempo de preparación
DRILLTEQ V-200	✓	○	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	○	✓	-	✓	1	✓	○	○	○	⇒ 0
DRILLTEQ V-200	✓	○	○	○	-	✓	-	-	-	4 posiciones	-	✓	○	✓	-	✓	1	✓	○	○	○	⇒ 0

Opción: conexión de robots

DRILLTEQ V-200 con robot. Producción más eficiente gracias a un manejo más seguro, preciso y automático de las piezas.



Ventajas en un vistazo



Más tiempo para tareas que añaden valor gracias a la máxima disponibilidad técnica.

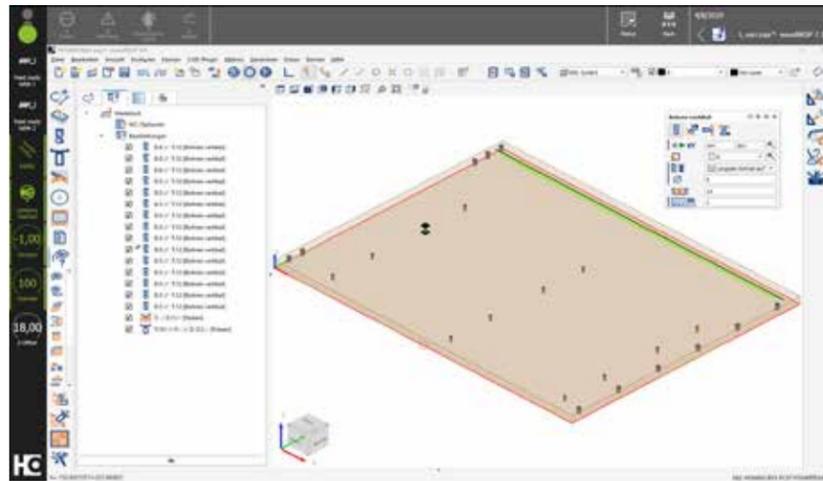


La solución ideal para empresas con visión de futuro:

- Mecanizado independiente
- Superficie de instalación compacta

Todo incluido: software

CON ESTE PAQUETE DE SOFTWARE ESTARÁ COMPLETAMENTE LISTO. Gracias al software woodWOP instalado con más de 30 000 usuarios, dispondrá de uno de los sistemas de programación CNC más consolidados del mundo.



woodWOP | Licencia de la máquina

- Manejo rápido e intuitivo mediante una navegación sencilla y directa
- Uso libre de variables para una programación flexible de alternativas
- Creación rápida de componentes propios
- Más seguridad en la programación gracias a los gráficos 3D de la pieza y las operaciones de mecanizado



Ocupación de puestos

- Control sencillo de las funciones de la máquina mediante las teclas programables
- Asignación gráfica
- Espejo automático de las piezas



woodWOP DXF Basic

- Interfaz para la importación de datos CAD
- Base para la creación de programas woodWOP

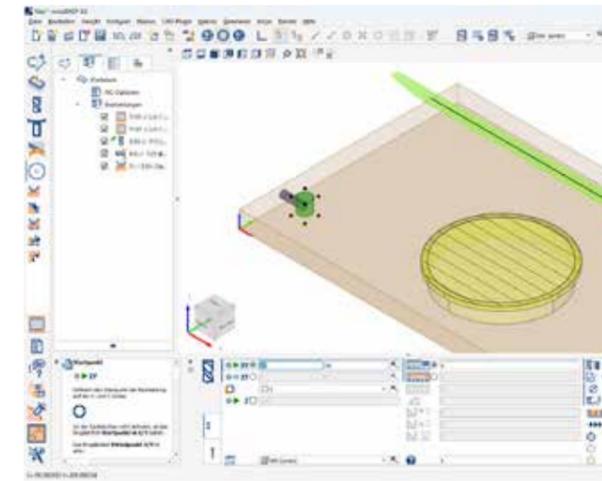


Registro de datos de la máquina MRR Basic

- Registro de las cantidades y los tiempos reales de funcionamiento en la máquina
- Notas de mantenimiento integradas para una planificación y ejecución óptimas de los trabajos de mantenimiento en función del tiempo y la cantidad

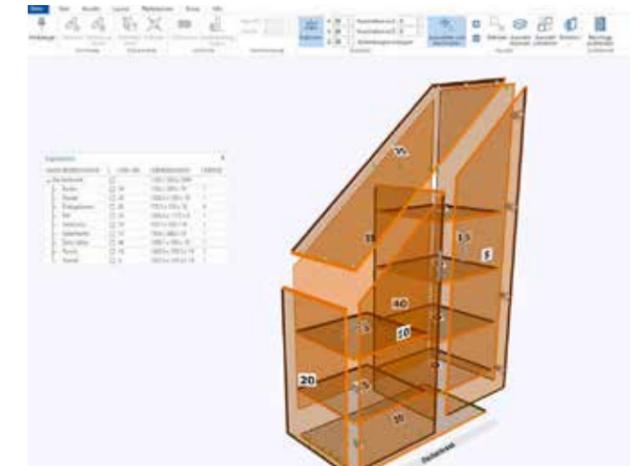
Opción: software

LOS MÓDULOS DE SOFTWARE ADICIONALES le permiten optimizar aún más sus procesos.



woodWOP | Licencia para oficina

- Licencias de usuario individual o de red
- Incluye importación DXF y plug-in CAD con numerosas funciones de dibujo y edición.



SmartWOP

- Potente sistema CAD/CAM para el diseño de muebles personalizados
- Conexión perfecta con las máquinas CNC de HOMAG



Simulador 3D CNC

- Simula los procesos de mecanizado de la serie definida en un programa NC
- Permite calcular tiempos

AMPLIACIONES DE SOFTWARE

1. woodWOP Office
2. Simulador 3D CNC
3. SmartWOP



Disponible como paquete

Aplicaciones y asistentes digitales.

Asistencia rápida y sencilla en el entorno de la máquina.

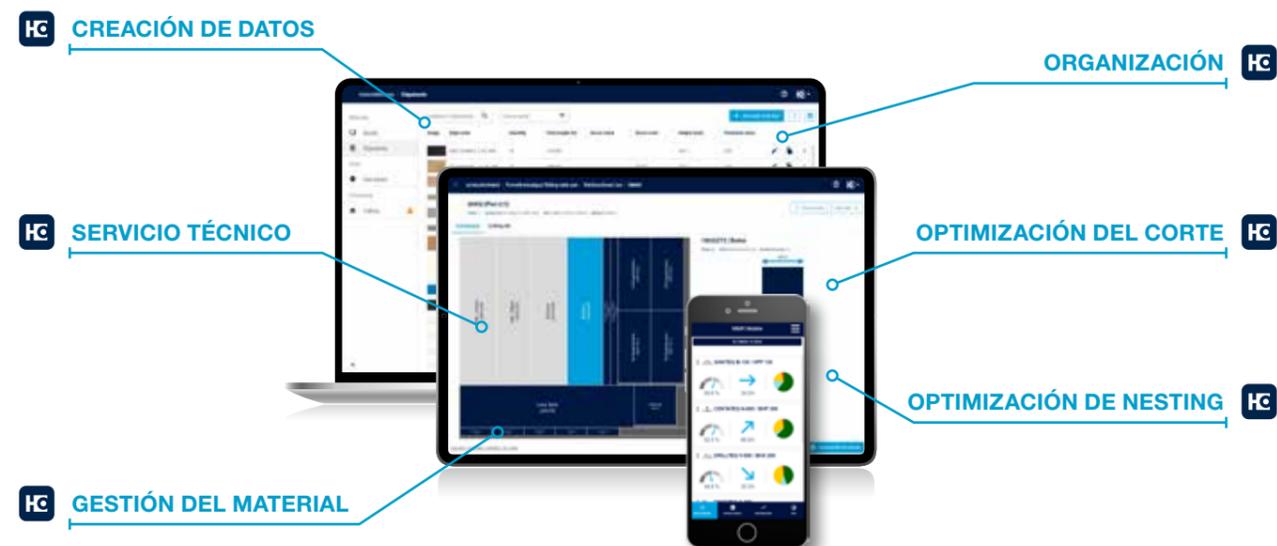
Más de uno sigue creando los planos de corte con lápiz y papel. Y, sin embargo, luego echa mano de su smartphone cuando quiere saber qué tiempo hace en vez de mirar por la ventana. Entonces nos hemos preguntado: ¿por qué no conectar lo mejor de lo manual y lo electrónico? Con nuestras aplicaciones y soluciones digitales, facilitamos el trabajo diario: máquinas, material, herramientas, planos de corte, componentes... Lo tendrá siempre todo a mano, en el bolsillo o sobre en el escritorio.

EXTRACTOS DE LOS COMENTARIOS:

- ¿Existen soluciones sencillas que permitan eliminar diferentes obstáculos en el trabajo diario (como la organización de materiales o la clasificación de piezas)?
- ¿Cómo se puede ir probando poco a poco el uso de asistentes digitales en el taller?
- ¿Qué herramientas se pueden probar de forma fácil y sencilla sin necesidad de invertir grandes sumas de dinero desde el principio?

NUESTRA RESPUESTA SON SOLUCIONES POTENTES E INTELIGENTES:

- ✓ Inversiones bajas
- ✓ Actualizado (no se requieren actualizaciones)
- ✓ Fácil de usar (sin software complejo)
- ✓ Útil



TODAS LAS VENTAJAS DE UN VISTAZO:

- Sin costes de inversión, actualización o mantenimiento
Precio inicial bajo, sin costes financieros imprevistos
- Las licencias son independientes del usuario
La aplicación la pueden utilizar tantos empleados como se desee sin incurrir en costes adicionales
- No importa el hardware ni el sistema operativo
Disponibilidad en cualquier lugar y en cualquier momento
- Sistema abierto: importe datos desde casi cualquier sistema (ERP, software industrial, CAD/CAM, Excel, CSV)
Sin vinculación fija a un sistema de software determinado
- Manejo sencillo e inteligente
Necesidad de formación mínima
- Producción más eficiente
Complete los pedidos de forma más rápida, segura y con una calidad aún mejor



Más información en
digital.homag.com



LIFE CYCLE SERVICES

Rendimiento mejorado, procesos más eficientes, ayuda más eficaz, garantía de disponibilidad y trabajo más inteligente.

EQUIPO Y COBERTURA

La red de servicio global más grande del sector con más de 1350 empleados.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Para que la puesta en servicio vaya sobre ruedas, únicamente se encargarán de esta tarea nuestros expertos cualificados.

FUNCIONAMIENTO Y CONTROL

Después de enseñar a su personal el intuitivo sistema de control, nuestras aplicaciones inteligentes facilitarán el día a día de los operarios.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

Para mantener las instalaciones en funcionamiento, hemos preferido aplicar un enfoque preventivo. Usted decide con qué frecuencia y a qué nivel debemos ayudar. Prevenir siempre es mejor que curar.

eSHOP Y SUS VENTAJAS

Todo listo con un par de clics. Aprovechese de las ventajas exclusivas de la compra de piezas de recambio en línea, según la disponibilidad del mercado. shop.homag.com.

ASISTENCIA TELEFÓNICA Y DISPONIBILIDAD

Estamos aquí si hay una emergencia. Directamente por teléfono, asistencia digital a través de la aplicación o vídeo, o asistencia en sus instalaciones. Siempre cerca de usted con más de 90 organizaciones regionales de servicios en todo el mundo. Con más de 35 000 piezas de recambio disponibles, podemos entregar el 85 % de sus pedidos de inmediato.

CURSOS Y FORMACIÓN CONTINUA

Ofrecemos todas las formas modernas de obtener conocimientos útiles mediante la formación presencial, la formación en línea en directo o con eLearning. Cada año impartimos más de 4000 cursos de formación de clientes. Para ello, contamos con centros de formación propios in situ hasta en 19 países.

MODERNIZACIÓN Y MEJORAS

Nuestro programa de modernización se adapta a su máquina. Si lo desea, evaluaremos sus datos y le ayudaremos con el siguiente paso.

ANÁLISIS Y SOSTENIBILIDAD

Si nos lo pide, analizamos todos sus procesos con herramientas y procedimientos muy conocidos (LeanSixSigma). Para ello contamos con un gran equipo de expertos certificados.

FINANCIACIÓN Y ASESORAMIENTO

Ofrecemos conceptos de financiación diseñados a medida en todo el mundo. Contamos con más de 60 años de experiencia y una red de socios de confianza formada por bancos y compañías de seguros de primer nivel que nos ayudan a encontrar la solución correcta para cada caso. La transparencia y la fiabilidad están garantizadas durante todo el proceso.

Asistencia rápida:

94 % de resolución mediante asistencia telefónica

Cercanía:

1350 expertos de servicio en todo el mundo

En movimiento:

Más de 1000 envíos de piezas en todo el mundo cada día

Ventajas únicas:

Documentación electrónica sobre 150 000 máquinas disponible en 28 idiomas



Datos técnicos



* Debe mantenerse una distancia de seguridad proporcional en el sentido de entrada y de salida (nota de la documentación).

DATOS TÉCNICOS			
Dimensiones máximas de la pieza	L x A x E	mm	2500 x 850 x 60 / opcional 3050
Dimensiones mínimas de la pieza	L x A x E	mm	200 x 70 x 12
Velocidad vectorial		m/min	(X - Y) 50 - (Z) 15
Aire comprimido		bar	7
Conexión de aire comprimido		Pulgadas	R 1/2
Tobera de aspiración		mm	Ø 160
Capacidad de aspiración		m ³ /h	Mín. 2170
Potencia eléctrica conectada		kW	11,5
Peso total de la máquina		kg	Aprox. 1580





HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION