

El mecanizado CNC vertical inteligente

EVOLUTION



PRODUCTIVIDAD Y PRECISIÓN



Nuestra pasión es la perfección en el mecanizado de la madera y el plástico

Nuestros ingenieros pertenecen a los mejores del mundo. Su pensamiento visionario y sus conocimientos extraordinarios garantizan hoy por hoy que nuestras máquinas sean las más seguras, flexibles y potentes del mercado. Los clientes valoran de nosotros que podemos fabricar y crear de forma rápida productos excelentes y de alta calidad a precios orientados al mercado. Las soluciones integradoras y entrelazadas entre sí determinan en todo el mundo la producción en el mecanizado de los tableros y la madera.

Por eso, HOLZ-HER ofrece un programa coordinado y fabrica principalmente una gama de productos completa, desde la máquina básica hasta toda la gama de modelos de máxima calidad integral. De forma paralela a los nuevos productos se conciben todas las actividades relativas a servicios y los cursos de formación sobre productos. Con esto, en su entrada al mercado, a los clientes se les ofrece siempre no solo una máquina nueva, sino un conjunto de prestaciones completo. Por lo tanto, lo más importante son las soluciones prácticas y las enormes ventajas para el cliente.

Esto es lo que puede esperar de nosotros

- Queremos comprender perfectamente a nuestros clientes y socios y optimizar y aumentar su éxito con productos y servicios innovadores.
- El estrecho contacto con nuestros comerciantes, pero también con los clientes finales, los carpinteros, decoradores de interiores y empresas industriales es una fortaleza especial de HOLZ-HER.
- La provisión de unos servicios superiores a la medida en todas las áreas, el pensamiento con miras al futuro, la continuidad y la coherencia en el desarrollo y la construcción, la perfección en la producción así como el asesoramiento intensivo en la distribución y el servicio son elementos que tienen un enorme valor en HOLZ-HER.
- Reconocer y anticiparse al máximo a las tendencias es una de las características clave de empresas potentes, como HOLZ-HER. Este hecho exige una cualificación actualizada de todos y cada uno de los empleados. Por ello la formación cualificada de los jóvenes es un tema central en HOLZ-HER. Una oferta selecta de formación profesional y personal continuada mantiene el flujo del proceso de aprendizaje.



El Grupo WEINIG: máquinas y equipos para el mecanizado de madera maciza y de derivados de la madera

El Grupo WEINIG es el socio ideal para el mecanizado económico de madera maciza y de materias derivadas de la madera que ofrece innovadora tecnología punta, amplias prestaciones de servicios y soluciones integrales, incluyendo instalaciones de producción llave en mano. Tanto los talleres artesanales como la industria se benefician de la calidad y rentabilidad de WEINIG que les proporciona la ventaja decisiva frente a la competencia mundial.





SERIE EVOLUTION

Eficiencia en un espacio mínimo

Una producción eficiente es difícilmente concebible sin un centro de mecanizado CNC, incluso en pequeñas carpinterías. La eficiencia tiene cabida incluso en los espacios más reducidos.

Con la serie EVOLUTION se obtiene un centro de mecanizado CNC integral para un mecanizado vertical completo en menos de 5 m².

La EVOLUTION funciona de forma eficaz, precisa y satisface todas mis necesidades.



Doors Ready

El paquete de puertas: fresado de cajas de cerraduras y bisagras. Opcionalmente con la 7405 4mat o connect.



4mat

Formateo en los 4 cantos de la pieza y mecanizado en la superficie con la 7402 | 7405 4mat.



Paso XL

Medida de paso ampliada de 1200 mm en la altura de la pieza con la 7405 4mat o connect.



Técnica de conectores – ¡libre elección!

Todo en una sujeción: Lamello-Clamex o técnica de conectores OVVO con la 7405 connect.



xcut

Aprovechamiento óptimo del panel cortado en tiras para la producción de módulos.

Todas las ilustraciones pueden incorporar opciones de equipamiento.



Una para cualquier aplicación

La serie EVOLUTION está formada por componentes de alta calidad de construcción estable. Cada usuario encontrará aquí su solución de sistema acorde a sus necesidades individuales: ya sea la EVOLUTION 7402 o la versión potente EVOLUTION 7405 4mat. La 7402 está diseñada para el fresado de formato en 4 lados y es adecuada para operaciones estándar de mecanizado como taladros de construcción y tacos, así

como para cortes y ranuras. La 7405 4mat puede hacer aún más con el cambiador de útiles de seis posiciones integrado. Posibles aplicaciones: fresado, grabado, perfilado, cortes, conectores de muebles y mecanizado de puertas. El cambiador puede dar cabida a útiles de hasta 110 mm de diámetro. El modelo es adecuado para todas las empresas que desean una máquina flexible para la construcción de cuerpos complejos.

Siempre de la mano:

- 4mat – el mecanizado completo en los 4 bordes de la pieza
- Concepto innovador de sujeción por vacío con detección de taladro pasante
- ECOMODE – la gestión de energía inteligente
- Agregado de taladrado completamente equipado para la máxima potencia de taladrado
- Servoaccionamientos directos de alta precisión en todos los ejes
- Paquete de software intuitivo CAMPUS con simulación de proceso y software de diseño

Soluciones inteligentes para el taladrado, ranurado y el formateo en 4 lados

Con la nueva EVOLUTION 7402 4mat, usted dispone de un centro de mecanizado CNC completo y se beneficia de un formateo en 4 lados. La versión estándar de este nuevo centro de taladrado y fresado ya está equipada con un potente husillo de 5,6 kW, lo que hace que sea ideal para cortes y escotaduras. La EVOLUTION 7402 4mat también puede equiparse de forma opcional con

el acreditado husillo de 7,5 kW con alojamiento HSK. Esto hace que cambiar las herramientas sea posible en segundos con solo presionar un botón. Para el taladrado hay disponible un cabezal de taladrado totalmente equipado con una sierra ranuradora. La EVOLUTION 7402 4mat ofrece un mecanizado CNC completo en espacios mínimos.

Programación sencilla

El paquete de software CAMPUS-EVOLUTION con simulación de proceso y software de diseño CabinetControl Base.

Guía lineal y accionamiento directo

Solo para HOLZHER CNC: ¡10 años de garantía en todas las guías prismáticas!

HSK PowerPaket (opcional)

Agregado de fresado potente con 7,5 kW y cambio de útiles mediante botón.

Dimensiones de mecanizado extremas

Hasta 920 mm de altura y prácticamente sin limitación de longitud.

Cabezal de taladrado con equipamiento completo

Con hasta 22 husillos portabrocas y sierra para ranurado con el cabezal de taladrado XL opcional.

Concepto innovador de sujeción por vacío

Posicionamiento automático de las ventosas, ideal para los materiales más variados, incluso muy sensibles.

4mat – formateo en 4 lados

Formateo completo en los 4 cantos del útil.

Acceso perfecto

Amplia puerta de la máquina con vista libre el proceso de mecanizado y fácil acceso para el cambio de útiles.





➤ **Mecanizado completo para cada cuerpo**
con la EVOLUTION 7402 con el equipamiento
4mat y cambio de útiles opcional con un botón. ➤



Perfil de rendimiento adaptado con precisión

Diseño industrial convincente y sofisticado y construcción extremadamente estable con componentes de alta calidad. Esta máquina única CNC, que necesita menos de 5 m² de superficie, tiene la capacidad de un centro de mecanizado de gran valor. Los clientes que necesitan un grupo de fresado además de un grupo de taladrado puro encontrarán en la EVOLUTION 7402 la solución óptima.

■ Cambio de útiles con una pulsación de botón

La Evolution 7402 4mat también puede equiparse de forma opcional con el eficaz husillo HSK de 7,5 kW. Esto hace que cambiar los útiles sea posible en segundos. (Ilust. 1)

■ Sistema de sujeción por vacío automático e innovador

Ideal para los materiales más diversos, incluso para materiales muy sensibles. Amplia selección de ventosas, p. ej. con y sin válvula palpadora para madera maciza, etc. (Ilust. 2)

■ Formateo en 4 lados

La EVOLUTION 7402 4mat, representa ya de un centro de mecanizado CNC completo y permite beneficiarse de un formateo en 4 lados. La versión estándar de este nuevo centro de taladrado y formateo ya está equipada con un potente husillo de 5,6 kW, lo que hace que sea ideal para cortes y cajeados. (Ilust. 4)



■ **Cabezal de taladrado con equipamiento completo**

■ 15 husillos portabrocas para 5 taladros en línea en direcciones X e Y, así como 6 husillos horizontales y la unidad de aserrado integrada para unos resultados rápidos y de precisión. (Ilust. 4)

■ Para mayores prestaciones de perforación, la serie EVOLUTION se puede equipar de forma opcional con un cabezal de taladro XL con hasta 22 husillos portabrocas y sierra para ranurado.

■ Ampliación cabezal de taladrado XL:
Doble husillo de taladrado adicional en el eje Y y adaptador vertical con doble fuerza de trabajo.

■ **Unidad de mando portátil**

Ideal para la ejecución de programas complejos.

■ **Corrección automática de tolerancias**

Determinación de la medida de longitud exacta y corrección automática de las tolerancias para taladros dependientes de la medida. Ideal como complemento perfecto para el taladrado de alta precisión, por ejemplo, también para piezas ya canteadas. (Ilust. 5)

■ **Detección del ancho de la pieza con control de plausibilidad**

Un haz de luz detecta la altura exacta de las piezas desde el programa de mecanizado. Gracias a una prueba rápida en la máquina, se comprueba este valor y en el caso de divergencia con respecto a la tolerancia, se emite una notificación de error. Esta opción impide errores operativos y ayuda a minimizar los residuos de material en el taller.

Mecanizado CNC completo en formato compacto

La EVOLUTION 7405 4mat es un centro de mecanizado CNC extremadamente flexible para los materiales y operaciones de mecanizado más diversos. Única en su clase, ofrece un fresado absolutamente preciso de los 4 cantos de la pieza y, por lo tanto, un formateo completo de material de tableros. Los posibles espesores de material de 8 a 70 mm hacen que los centros de meca-

nizado verticales sean muy versátiles. El ajuste del espesor es totalmente automático. Pueden mecanizarse tableros con un peso de hasta 75 kg. El exitoso modelo 7405 4mat viene completo con un cambiador de útiles de seis posiciones para útiles de hasta 110 mm de diámetro y un husillo de 7,5 kW con alojamiento HSK.

Programación sencilla

El paquete de software CAMPUS-EVOLUTION con simulación de proceso y software de diseño CabinetControl Base.

Amplia dimensión de mecanizado

Taladrado hasta 1190 mm de altura prácticamente sin limitación de longitud.

Extremadamente versátil

Gracias al cambiador de útiles de seis posiciones de serie con agregado de fresado HSK de 7,5 kW.

Posicionamiento totalmente automático de ventosas

Ofrece una sujeción suave y segura para cualquier material.

Paso XL

Aún más versátil gracias a la mayor medida de paso de 1200 mm.

Cabezal de taladrado con equipamiento completo

Con hasta 22 husillos portabrocas y sierra para ranurado con el cabezal de taladrado XL opcional.

Concepto de manejo ergonómico

Activación de vacío mediante pulsador tipo seta.

4mat – formateo en 4 lados

Formateo completo en los 4 cantos de la pieza.

Acceso perfecto

Amplia puerta de la máquina con vista libre del proceso de mecanizado y fácil acceso para el cambio de útiles.





➤ **Ya sea material de panel o madera maciza:**
Sistema de sujeción por vacío totalmente automático
en la EVOLUTION 7405 4mat para una alta variedad
de materiales de forma segura y sin daños. ⏏



Sistema de sujeción por vacío – innovador y completamente automático

Los modelos EVOLUTION no solo son ideales para la fabricación de muebles modulares y el mecanizado de encimeras. Gracias a las ventosas especialmente desarrolladas, también son perfectamente posibles aplicaciones con madera maciza, mecanizados de puertas y materiales especiales y garantizan una enorme variedad de aplicaciones para la serie EVOLUTION.

- **Ventosa estándar con y sin válvula palpadora**
Ideal para el mecanizado de tableros. (Ilust. 1)
- **Ventosas para superficies rugosas o con mala succión**
Ideal para todos los materiales que son difíciles de fijar debido a sus propiedades superficiales. (Ilust. 2)
- **Ventosa para madera maciza o material especial**
Ideal para piezas extremadamente pesadas y aplicaciones de madera maciza. (Ilust. 3 y 4)

Cambiador de útiles para la máxima flexibilidad

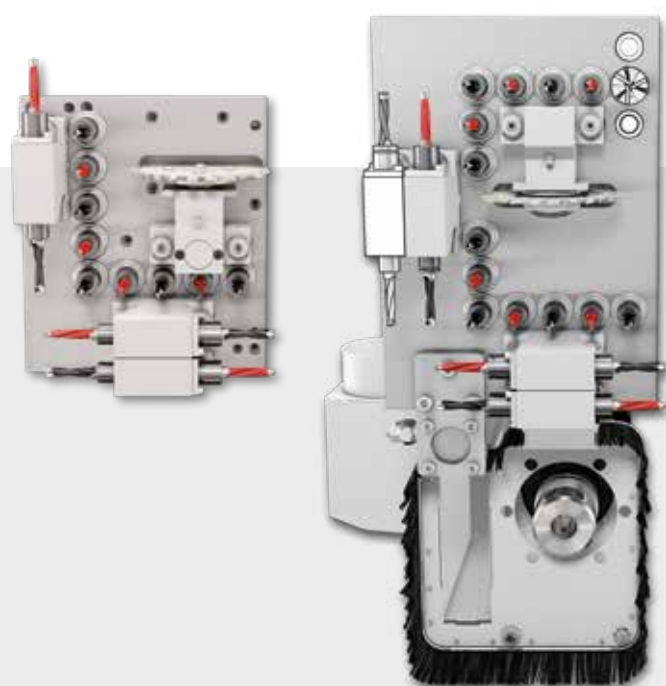
El cambiador de útiles de seis posiciones con husillo de fresado HSK de 7,5 kW convierte a la EVOLUTION 7405 en la herramienta universal de su taller. Este CNC realiza en una sola sujeción formateo en 4 lados, perfilado, fresado de escotaduras o cortes.

Además, la EVOLUTION 7405 puede equiparse con el cambiador X/Y patentado. Permite que los engranajes angulares giren 90 grados, lo que los hace aún más versátiles. Por ejemplo, se pueden fresar escotaduras de conectores en las direcciones X e Y.

Cambiador de útiles X/Y



Cambiador de útiles de 6 posiciones



Cabezal de taladrado con equipamiento completo

15 husillos portabrocas para 5 taladros en línea en direcciones X e Y, así como 6 husillos horizontales y la unidad de aserrado integrada para unos resultados rápidos y de precisión. (Ilust. izquierda)

Para mayores prestaciones de perforación, la serie EVOLUTION se puede equipar de forma opcional con un cabezal de taladro XL con hasta 22 husillos portabrocas y sierra para ranurado. (Ilust. derecha)

Extensiones para el cabezal de taladrado XL

- Doble husillo de taladrado adicional en el eje Y
- Adaptador vertical con doble fuerza de trabajo



Vídeo
Paquete Connect

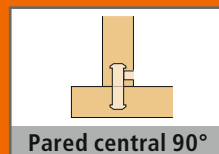
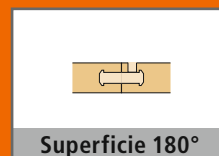
¡Libre elección de la técnica de conectores!

Piezas perfectamente fresadas y taladradas en todos los lados para una amplia variedad de técnicas de conectores no son un problema para la EVOLUTION 7405 connect. El paquete Connect también permite el fresado de las escotaduras de los conectores Lamello-Clamex o la técnica de conectores OVVO en la misma sujeción. Estos y otros conectores se pueden fresar en la superficie en los 4 lados, así como en las direcciones X e Y. Para esta aplicación, la EVOLUTION se amplió con una 7ª posición de cambio de herramienta adicional y un engranaje angular especial con la macro de programación correspondiente.

Paquete Connect

- 1 cambiador de útiles X/Y
- Engranajes angulares EVOLUTION para operaciones de fresado Lamello Clamex
- Juego de herramientas de sistema P de Lamello original
- Macro Campus para escotaduras Clamex-Lamello

¡Es único! Fresado de los escotaduras horizontales y verticales para los conectores CLAMEX.





Vídeo
Paquete de Puertas

Paquete de puertas genial «Doors Ready»

El paquete opcional de puertas EVOLUTION, compuesto por un engranaje angular especial para cajas de cerradura y una fresa para cajas de cerradura, amplía las posibilidades del CNC vertical. El paquete de puertas permite el procesamiento completo de las hojas de puerta hasta un espesor máximo de 70 mm. Los lados de la bisagra y de la cerradura se mecanizan en 2 sujeciones. Con el paquete Connect, el mecanizado se reduce incluso a una sola sujeción. La fresa de acabado de 16 mm de diámetro suministrada permite una profundidad de fresado de hasta 115 mm. Esto permite ejecutar cajas de cerradura con diferentes medidas de pasador. Los taladros del picaporte y de la cerradura también se pueden taladrar con precisión utilizando macros Hops. Las bisagras para puertas con rebaje así como los herrajes para puertas de edificios se pueden mecanizar sin problema.





Vídeo
Paquete xcut

Sencillo. Eficiente. Ahorrador.

Con el paquete xcut, el CNC vertical genera automáticamente las piezas necesarias a partir de tiras de tablero previamente cortadas longitudinalmente. En el modo xcut se pueden evitar por completo las secciones transversales que de otro modo serían necesarias. Con un solo clic, se activa el modo xcut y se coloca la tira de tablero requerida. Las ventosas de la máquina se posicionan automáticamente y se activa el vacío delicado con el material. Las piezas se miden automáticamente durante el proceso de mecanizado y se comprueba su plausibilidad.

El software xcut presenta a modo de lista todos los trabajos pendientes en la pantalla de la máquina. De este modo, el operador de la máquina obtiene una visión general perfecta de todos los trabajos y del material necesario de las tiras. Las tiras se cortan con precisión, se fresan por los 4 lados y, si es necesario, se taladran. El resultado es una utilización optimizada de las tiras de tablero en toda su superficie.

En el llamado modo de cantos, también pueden formatearse a lo largo y sin desgarrar tiras ya canteadas. Las EVOLUTION 7402 y 7405 con el paquete opcional xcut se convierten así en el centro de su eficiente fabricación de módulos.



Características destacadas de xcut

- **Mesa xcut –**
mesa de entrada extendida para guiar de forma segura las tiras largas de tableros.
- **Paquete de software xcut –**
incluido CabinetSelect con más de 400 muebles de cuerpo preprogramados. Adaptable individualmente con CabinetControl Pro.
- **Base de datos de piezas –**
«Warehouse» incluida interfaz CSV y función de clasificación para optimizar las tiras.
- **Medición láser –**
medición automática de la longitud y la anchura de las tiras con detección de piezas residuales.
- **Formateo automático –**
formateo de longitud y anchura mediante fresado en X e Y.
- **Identificación de piezas –**
Lectura e identificación sencilla de programas de piezas con el escáner de códigos de barras opcional y la unidad de impresión Easy-Label con software de etiquetas.



Software intuitivo y totalmente cómodo

El mando de la máquina de HOLZ-HER es una parte integral del diseño de la máquina. El completo software CAMPUS/NC-Hops forma parte del paquete del equipamiento. Este paquete crea las condiciones para un mecanizado efectivo y un manejo cómodo.

La arquitectura de software abierta permite una integración sencilla de los datos existentes y la conexión a diferentes programas de software industrial, de diseño y CAD/CAM.

Al igual que en todos los centros de mecanizado CNC de HOLZ-HER controlados por software, el ECOMODE automático con control a standby contribuye a minimizar consumo de energía.



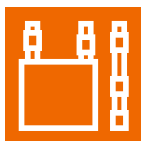
NC-Hops

Además de la programación variable, las vistas y las simulaciones 3D, el editor NC-Hops ofrece interpolación completa del eje Z y un editor de texto.



aCADemy

CAMPUS aCADemy es un software CAD/CAM de gran calidad y eficaz con múltiples opciones de importación.



Workcenter

El Workcenter muestra la ocupación de la mesa. Los útiles, los cabezales de taladro y los medios se optimizan automáticamente y se calculan los tiempos de mecanizado.



Importación DXF

Transferencia simple y directa de archivos DXF en capas definidas al software de la máquina.



MT-Manager

La gestión de los útiles con MT-Manager permite un equipamiento claro y gráfico con «Drag & Drop». (la base de datos de útiles)



Simulación de proceso

Comprobación virtual de los programas de piezas antes del mecanizado.



Control sencillo, para un trabajo sencillo.
No podría ser más fácil. 

Software para la creación sencilla de muebles modulares

El control de las máquinas de grandes prestaciones y fácil de manejar de HOLZ-HER. El paquete de equipamiento incluye el CAMPUS V7/NC-Hops con licencia de oficina y máquina y el software CAD de gran valor aCADemy. El software de diseño de muebles CabinetControl Base completa el paquete. Esta oferta crea las condiciones para un mecanizado efectivo y un manejo cómodo mediante interfaz de código de barras, mando manual, opciones de importación y mucho más.

Diseño de muebles modulares individuales.

- Representación de vistas en 2D y 3D.
- Adaptación rápida a los deseos individuales del comprador del mueble.
- Presentación perfecta de los muebles.
- Elabora el programa de mecanizado CNC automáticamente pulsando un botón.
- Una versión profesional opcional de CabinetControl Pro también está disponible con biblioteca, cálculo, transferencia de datos a seccionadora, etc.



EL TALLER INTELIGENTE EN UN ESPACIO MÍNIMO

Con procesos optimizados gracias a la conexión en red

Planificación espacial 3D perfecta

CabinetControl PRO es la extensión para el uso profesional en la planificación de muebles y la presentación al cliente. Planifique los muebles o diseñe situaciones de vivienda completas. Estimule la imaginación de sus clientes para una toma de decisiones más rápidas. Presente los muebles planeados de forma fotorrealista desde cualquier perspectiva directamente al cliente in situ.

- Planifique y presente muebles y armarios empotrados específicos del cliente, así como cocinas con unos pocos clics.
- Con unas pocas entradas, accederá directamente a la planificación terminada, sin ningún conocimiento de CAD. Desde allí, con solo pulsar un botón, todos los datos están disponibles para la producción.
- Con la planificación se generan automáticamente los datos de corte y los programas CNC para su sierra de tableros HOLZ-HER y la máquina CNC de HOLZ-HER.



El equipamiento en perspectiva

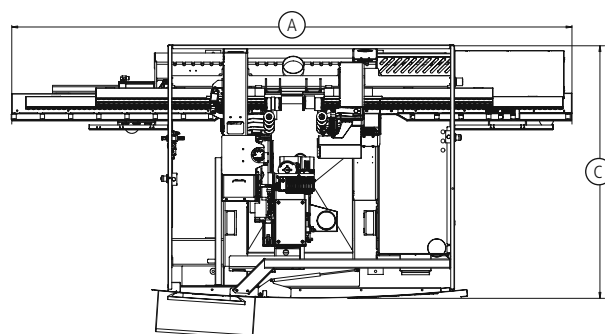
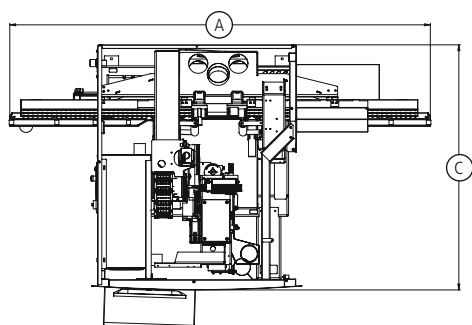
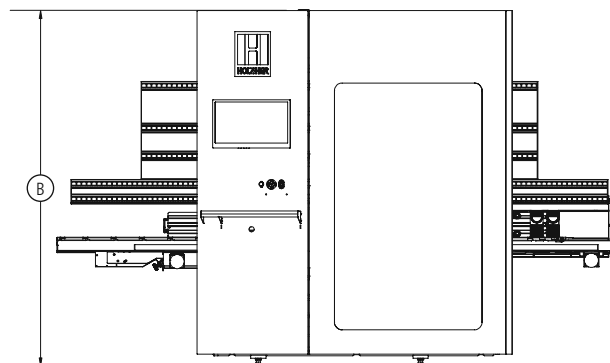
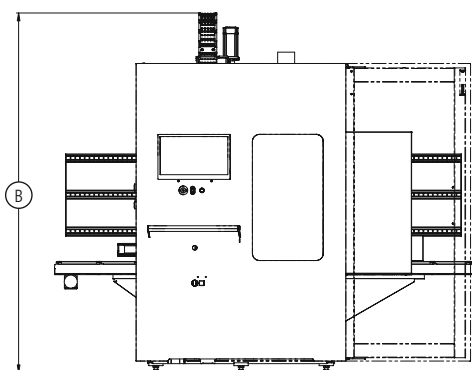
Máquina	EVOLUTION 7402 4MAT	EVOLUTION 7405 4MAT	EVOLUTION 7405 CONNECT
Dimensión de mecanizado en mm Máx.: Mín.:	2500 x 920 x 70 (sin apoyo adicional) 200 x 70 x 8	3200 x 1190/970 x 70 (sin apoyo adicional) 200 x 70 x 8	3200 x 1190/970 x 70 (sin apoyo adicional) 200 x 70 x 8
Mecanizado máx. en el eje X sin necesidad de soltar la pieza	800 mm de taladrado y fresado	Fresados de 1500 mm (no incluido en el radio de fresado)	Fresados de 1500 mm (no incluido en el radio de fresado)
	800 mm para el mecanizado completo	1300 mm para el mecanizado completo	1300 mm para el mecanizado completo
Cabezal de taladro	15 husillos (9 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X	15 husillos (9 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X	15 husillos (9 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X
Cabezal de taladro XL	19 husillos (13 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X	19 husillos (13 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X	19 husillos (13 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X
	Husillo doble de taladrado en dirección Y	Husillo doble de taladrado en dirección Y	Husillo doble de taladrado en dirección Y
	Adaptador vertical con doble fuerza de trabajo	Adaptador vertical con doble fuerza de trabajo	Adaptador vertical con doble fuerza de trabajo
Agregado de fresado	5,6 kW, con pinza de apriete 1000 – 18 000 min ⁻¹	x	x
	7,5 kW, alojamiento HSK, 1000 – 24 000 min ⁻¹ (cambio de útiles con un botón)	7,5 kW, alojamiento HSK, 1000 – 24 000 min ⁻¹	7,5 kW, alojamiento HSK, 1000 – 24 000 min ⁻¹
Cambiador de útiles	x	Cambiador lineal de 6 posiciones	Cambiador lineal de 6 posiciones
	x	Cambiador X/Y	Cambiador X/Y
Dimensión máx. de los útiles	Ø 110 mm, longitud 80 mm	Ø 110 mm, longitud 80 mm	Ø 110 mm, longitud 80 mm
Guía de introducción	Altura ajustable para el fresado y perfilado de los 4 extremos	Altura ajustable para el fresado y perfilado de los 4 extremos	Altura ajustable para el fresado y perfilado de los 4 extremos
Velocidad vectorial	68 m/min	68 m/min	68 m/min
Dispositivo protector	Conforme a la CE	Conforme a la CE	Conforme a la CE
Soporte de la pieza	Transportadores de rodillos compactos, incl. tope	Transportadores de rodillos compactos, incl. 2 topes	Transportadores de rodillos compactos, incl. 2 topes
Sujeción de pieza	Sistema de vacío posicionable de forma automática	Posicionamiento totalmente automático de las ventosas	Posicionamiento totalmente automático de las ventosas
	ECOMODE	ECOMODE	ECOMODE
Software	CAMPUS / NC-Hops incl. módulo aCADemy CAD/CAM licencia de máquina	CAMPUS / NC-Hops incl. módulo aCADemy CAD/CAM licencia de máquina	CAMPUS / NC-Hops incl. módulo aCADemy CAD/CAM licencia de máquina

De serie

Opcional

x

No es posible



DATOS TÉCNICOS

	EVOLUTION 7402 4MAT	EVOLUTION 7405 4MAT	EVOLUTION 7405 CONNECT
Dimensiones de la máquina			
Longitud total (A)	2960 mm	3675 mm	3675 mm
Altura total (B)	2540 mm	2470 mm	2470 mm
Profundidad total (C)	1825 mm	1660 mm	1660 mm
Peso	2000 kg	2200 kg	2200 kg
Aspiración	2 x ø 120 mm + 1 x ø 140 mm	2 x ø 120 mm + 1 x ø 140 mm	2 x ø 120 mm + 1 x ø 140 mm

Puede encontrar folletos de
productos y muchos vídeos en
www.holzher.es

Las características técnicas indicadas constituyen valores aproximados. Dada la evolución permanente de sus máquinas, HOLZ-HER se reserva el derecho de modificar el diseño y el equipo. Las ilustraciones se proporcionan a título indicativo. Las máquinas incluyen en parte equipos especiales no suministrados de serie. Para una mejor comprensión, se presentan las máquinas sin el capó de protección previsto.

Certificado ilustraciones:

»Werbefotografie Weiss«;

»Deutschland, Bayern, München, Männer und Frauen diskutieren im Büro« © Westend61 – Fotolia.com;

»Geschäftsleute in Bürogemeinschaft« © Westend61 – Fotolia.com

ES – HOLZ-HER 3743 45 – Printed in Germany/Impreso en Alemania
Impresión: 10.07.2019 – Primera edición: 10.07.2019

Su distribuidor autorizado de HOLZ-HER

**HOLZ-HER GmbH**
Plochinger Straße 65
72622 Nürtingen
Germany
T +49 (0) 70 22 702-0
kontakt@holzher.com
www.holzher.com
HOLZ-HER
A member of the WEINIG Group