

Dos formas para lograr juntas invisibles perfectas

LUMINA



PRODUCTIVIDAD Y PRECISIÓN





Nuestra pasión persigue la perfección del mecanizado de tableros

Nuestros ingenieros son 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 relacionadas 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 todas las zonas de servicio de los modelos de máxima calidad integrales. 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.



La serie **LUMINA**

Junto a LTRONIC y Glu Jet, LUMINA cierra el círculo completo de una chapadora de cantos profesional. Hasta un total de 18 servoejes NC se ocupan de la máxima automatización de los módulos de mecanizado, con gran precisión de repetición, con solo pulsar un botón. Incluso los ajustes de presión y cantidad de cola se realizan de una forma totalmente automática y adaptándose a las necesidades del momento. La LUMINA de HOLZ-HER, junto con la unidad de de cantos por láser LTRONIC, cumple los máximos niveles de exigencia y constituye el parámetro profesional del chapado de cantos sin concesiones.



Todas las ilustraciones pueden incorporar opciones de equipamiento.



- Manejo completamente automático de los módulos agregados de mecanizado tan solo pulsando un botón gracias a los servoejes NC sin abrir el capó.
- Operación ergonómica gracias al control por pantalla táctil de 18,5" de última generación en formato 16:9. Biblioteca inteligente de cantos incluida para la rápida selección de cantos por láser.
- Alta precisión y fiabilidad operativa desde hace años gracias a unos bastidores de máquinas soldados y con una rigidez a prueba de torsión.



La gestión inteligente de energía para chapadoras de cantos de HOLZ-HER.



Para proyección de piezas de trabajo cortas y proyección de cantos optimizada.

HOLZ-HER ejecuta juntas invisibles perfectas

La serie LUMINA ofrece en el mecanizado de tableros una combinación exclusiva: dos sistemas para unas juntas invisibles perfectas.

- La encoladora Glu Jet para la aplicación en serie de cola PUR.
- LTRONIC, la nueva unidad de cantos láser de HOLZ-HER, imbatible en cuanto a rapidez y rentabilidad.

Glu Jet : juntas invisibles resistentes al agua con la técnica de película delgada

Tecnología industrial también para el trabajo artesanal: con el sistema Glu Jet de HOLZ-HER puede mecanizar siempre cola PUR de serie; tan sencillo como cola EVA. Argumentos poderosos para usted y sus clientes:

- No es necesario tanque de encolado adicional.
- No es necesario un costoso tanque de nitrógeno.
- Larga y extrema durabilidad mediante una conexión de alta resistencia.
- Resistente al agua y al calor, ventajas cualitativas en todos los sectores de muebles.



Tiempo de caldeo
3 minutos



Cambio de tipo de cola*
3 minutos

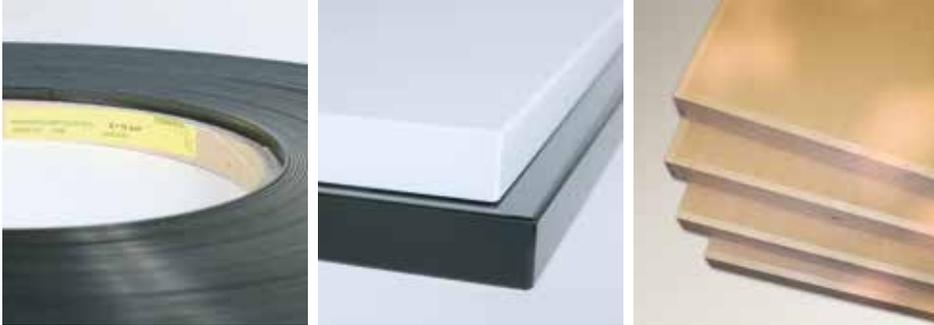
* a cola PUR, a cola EVA y cambio de color



Limpieza
3 minutos



¡LTRONIC y Glu Jet – para conseguir un aspecto de cantos excelente. Imbatible en paquete doble!



CHAPADORA DE CANTOS POR LÁSER LTRONIC

LTRONIC: sus juntas invisibles perfectas con cantos láser

Con LTRONIC se pueden mecanizar cantos láser coextruídos y repintados. El módulo NIR de la unidad LTRONIC puede transmitir energía térmica de forma rápida y al lugar exacto y, por lo tanto, es ideal para activar la capa funcional de los cantos láser.

- Resultados de aspecto perfecto: tono sobre tono gracias a las juntas invisibles.
- Sin necesidad de tiempo de caldeo.
- Mecanizado sin ruidos.
- Sin tareas de limpieza.
- Líder en cuestiones de eficiencia energética.
- Acabado completamente limpio.



Tiempo de caldeo

No tiene



Cambio de tipo de cola

No tiene



Limpieza

No tiene



Resultados perfectos con tan solo pulsar un botón con LTRONIC.



MÓDULO NIR

Ventajas con el módulo NIR en la *LTRONIC*

■ Disponibilidad inmediata

Sin tiempos de calentamiento improductivos Inmediatamente disponible con tan solo pulsar un botón.

■ Mecanizado sin ruidos

LTRONIC funciona sin emitir ruidos y sin aire comprimido.

■ Refrigeración de alta tecnología de la técnica CNC

El módulo NIR (Near Infrared Radiation) se mantiene a temperatura constante gracias a la refrigeración por líquido y permite de este modo una producción continua sin pausas de enfriamiento.

■ Alta eficiencia energética

La longitud de onda del módulo NIR está muy próxima a la intensidad del diodo láser y puede optimizar su energía de forma precisa a la longitud de la pieza de trabajo. No se consume energía en las paradas de configuración.



Estación de cambio Glu Jet y LTRONIC

Mediante una interfaz HSK de alta precisión de tecnología CNC, en la LUMINA los usuarios pueden cambiar el agregado LTRONIC y Glu Jet en cuestión de minutos, según sus necesidades.

La LUMINA tiene una detección automática de agregados y está lista inmediatamente tras el cambio a LTRONIC. El tiempo de cambio de un tipo de canto a otro se realiza en máximo 5 minutos.

Tanto Glu Jet como LTRONIC tienen en la LUMINA cargador de cantos con ángulos de entrada optimizados y, de este modo, permiten usar sin problema un gran número de cantos, desde el canto de alto brillo moderno hasta secciones gruesas de cantos de madera maciza.



DISTINCIONES

2012/14



GOLD STAR AWARD
AWISA, Brisbane (Australia)

2014



TROPHÉE EXPOBOIS
EXPOBOIS, Paris (Francia)

2014/16



CHALLENGER AWARD
IWF, Atlanta (EE. UU.)

2016



GOLD STAR AWARD
AWISA, Melbourne (Australia)

Edge Control Touch

El mando Edge Control Touch de HOLZ-HER es muy potente y constituye el ejemplo de un manejo sencillo. Ergonómico, sencillo y totalmente en diseño de tableta.

Pantalla

- Pantalla táctil de 18,5" en formato 16:9.
- Representación gráfica brillante de los procesos de mecanizado.
- Fácil manejo: pupitre de mando rotativo e inclinable a la altura de los ojos.

Manejo

- Procesos de equipamiento controlados electrónicamente con una precisión de repetición del 100 %.
- Registro de todos los datos de funcionamiento de forma clara y completa: Total de metros lineales, número total de unidades, horas totales con función de puesta a cero.
- Gestión individual de usuarios con protección por contraseña y autorización individual.

Equipamiento/Servicio

- Entrada de red.
- Servicio de mantenimiento online, intercambio de datos más rápido con el servicio de HOLZ-HER.
- Interfaz de códigos de barras para acceso automático al programa.
- Conexión USB externa para almacenamiento de datos o actualización del sistema.
- Conexión con el registro de datos de proceso de HOLZ-HER para una lectura directa de los datos de funcionamiento (opcional).



Edge Control Touch – futuro garantizado gracias a un alto estándar.



Cantos laser con un solo botón.

Biblioteca de cantos

Un aspecto destacado es la biblioteca de cantos integrada totalmente en el control. Los cantos comunes coextruados y repintados vienen ajustado de fábricas y el usuario los puede elegir fácilmente a través de la pantalla táctil de serie.

Cada canto laser precisa de una aplicación energética específica, que depende del grosor del canto o color. Tras la selección el LTRONIC ajusta automáticamente la energía requerida y si su canto no estuviera en la lista de la biblioteca, la calculadora de cantos se encarga de calcular la energía que se necesita aplicar.



Panel de control giratorio e inclinable.



LUMINA 1375

La LUMINA 1375 ofrece una combinación única en el trabajo del tableros. A través del intercambio de grupos LTRONIC y Glu Jet tiene dos caminos para llegar a la junta cero. Glu Jet con cola PUR resistente al agua o LTRONIC para cantos laser. Con la tecnología LUMINA se puede cambiar entre LTRONIC y agregado Glu Jet en cuestión de pocos minutos según su necesidad. Los 12 servo-ejes NC aseguran un cambio rápido y preciso en los procesos de cambio de trabajo. La LUMINA 1375 ofrece la iniciación perfecta para el artesano.



LUMINA 1380

La LUMINA 1380 posee igualmente los módulos de cambio de formato LTRONIC y Glu Jet para la ejecución de juntas invisibles perfectas. Hasta un total de 18 servoejes de control numérico permiten en este caso una automatización y productividad máximos. Esta máquina, ofrece el equipamiento completo para una mecanización perfecta de cantos: desde un fresado de juntas de alta tecnología, hasta un acabado completo de la zona. El elemento todopoderoso de su clase.

Agregados para una precisión de repetición del 100 %

Para lograr siempre los mismos resultados precisos con un alto rendimiento, todos los detalles de cada agregado deben satisfacer las máximas exigencias.

La repetición con una seguridad del 100% es un significado muy importante en el canteado profesional.

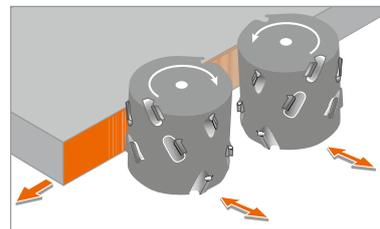




Pre-fresado

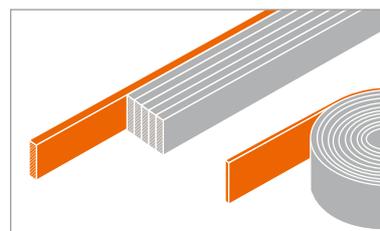
La superficie de los cantos cortados presenta a menudo astillas. El agregado de calibrado permite obtener superficies de encolado planas, a la vez que prepara los paneles para el placado. Equipado con las herramientas para rectificado Air-Stream patentadas.

Ajuste de altura incluido para la utilización de corte óptima.



Almacén cargador de cantos LTRONIC/Glu Jet

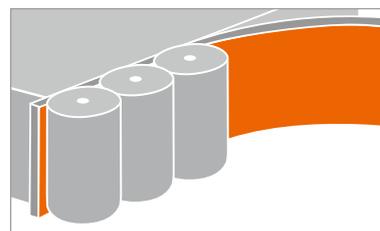
El cargador de cantos Lumina especial combina el exclusivo ángulo de entrada pequeño de tan solo 7 grados para cortes extremos de cantos en madera maciza con el ángulo de entrada óptimo para la activación de cantos láser. Incluye de serie el accionamiento Synchro, separación automática de cantos así como una supervisión automática de cantos.



Zona de presión motorizada

Zona de presión motorizada sincrónica con adaptación automática de la velocidad de avance con los servoejes NC para un desplazamiento motorizado en el grosor de los cantos correspondiente (opcional).

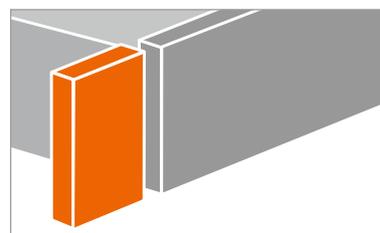
Rodillos de presión rectos y cónicos para una junta de cola perfecta.



Grupo retestador neumático

Para el corte en extremo recto y de chaflán para cantos finos; inclinación automática de 10 grados de serie neumática. Modelo de alta gama con bastidor de una pieza.

Motores de sierra cada uno en dos guías para un recorte preciso de los salientes de cantos.



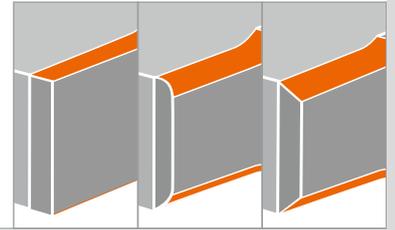


Agregado de fresado neumático

Agregado de fresado multifunción para el fresado recto de grosores de cantos de hasta 8 mm, radios hasta 3 mm, inclinable 0–15 grados. Herramienta de diamante incluida.

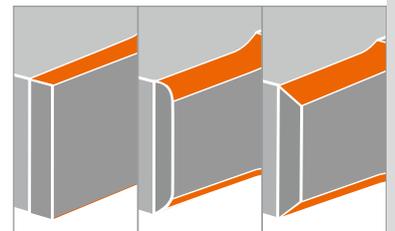
Otras características:

- Evacuador de virutas integrado en el útil.
- Sistema proLock.
- También disponible con cuatro servoejes de control numérico (opcional).



Agregado de fresado multifunción con 4 servoejes NC

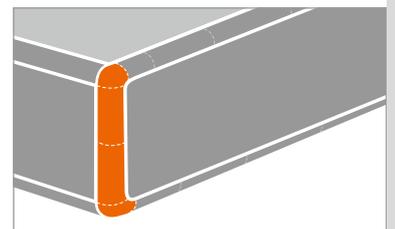
Para fresado recto, radial y de chaflán que incluye herramienta fija de diamante con sistema patentado Air Stream. Opcional también con control totalmente automático mediante seis servoejes NC.



Grupo copiador de fresado

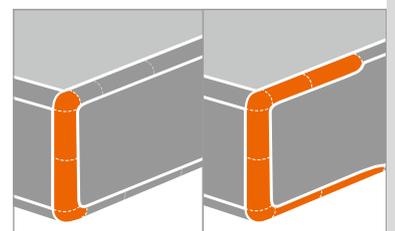
Grupo para la copia de cantos verticales y frontales, posibilidad de diversos perfiles de canto y también de perfiles postformados. Evacuador de virutas integrado. Con útiles de diamante para una larga vida de los útiles.

Una altura de trabajo de 60 mm.



Agregado de fresado de formas

Desplazamientos de agregados sobre guías lineales. Con boquillas de soplado de serie delante de los rodillos palpadores para el soplado de virutas de las zonas de palpado. Programa de estantes incluido para el mecanizado óptimo de estantes con cantos redondeados.

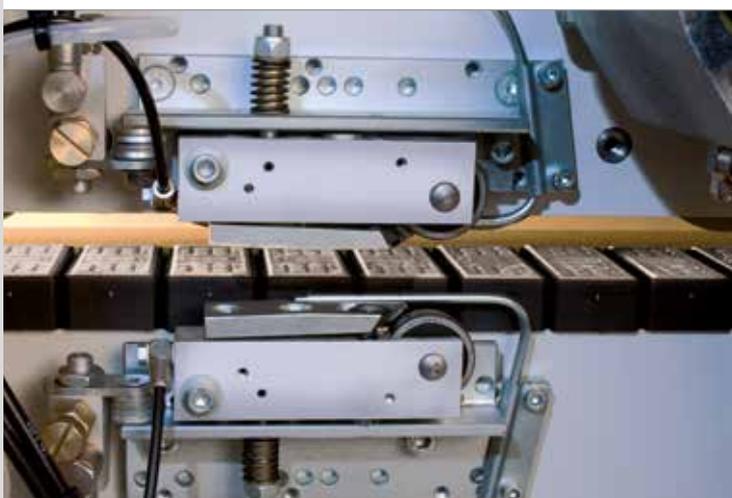
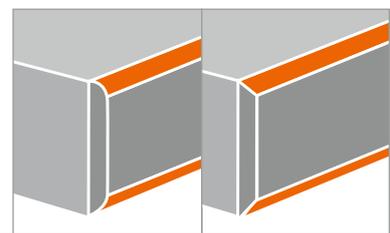




Agregado de raspado

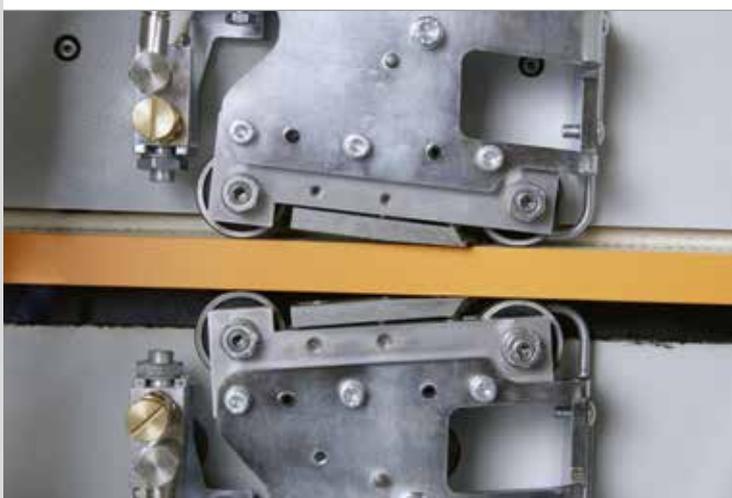
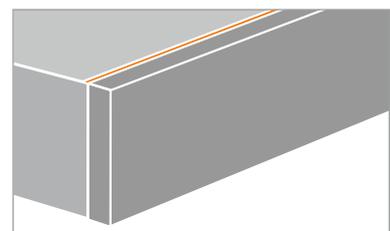
Para un alisado perfecto de radios y chaflanes de los cantos de PVC.

También disponible como paquete de brillo máximo con cuatro servoejes de control numérico (opcional).



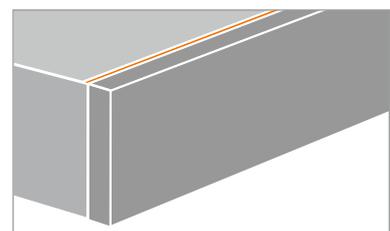
Rascador de superficie (comandado por el control)

Acabado de superficies más limpio. Puesta en contacto con 2 cuchillas reversibles HW, utilizables en 4 extremos. Suprime el acabado manual.

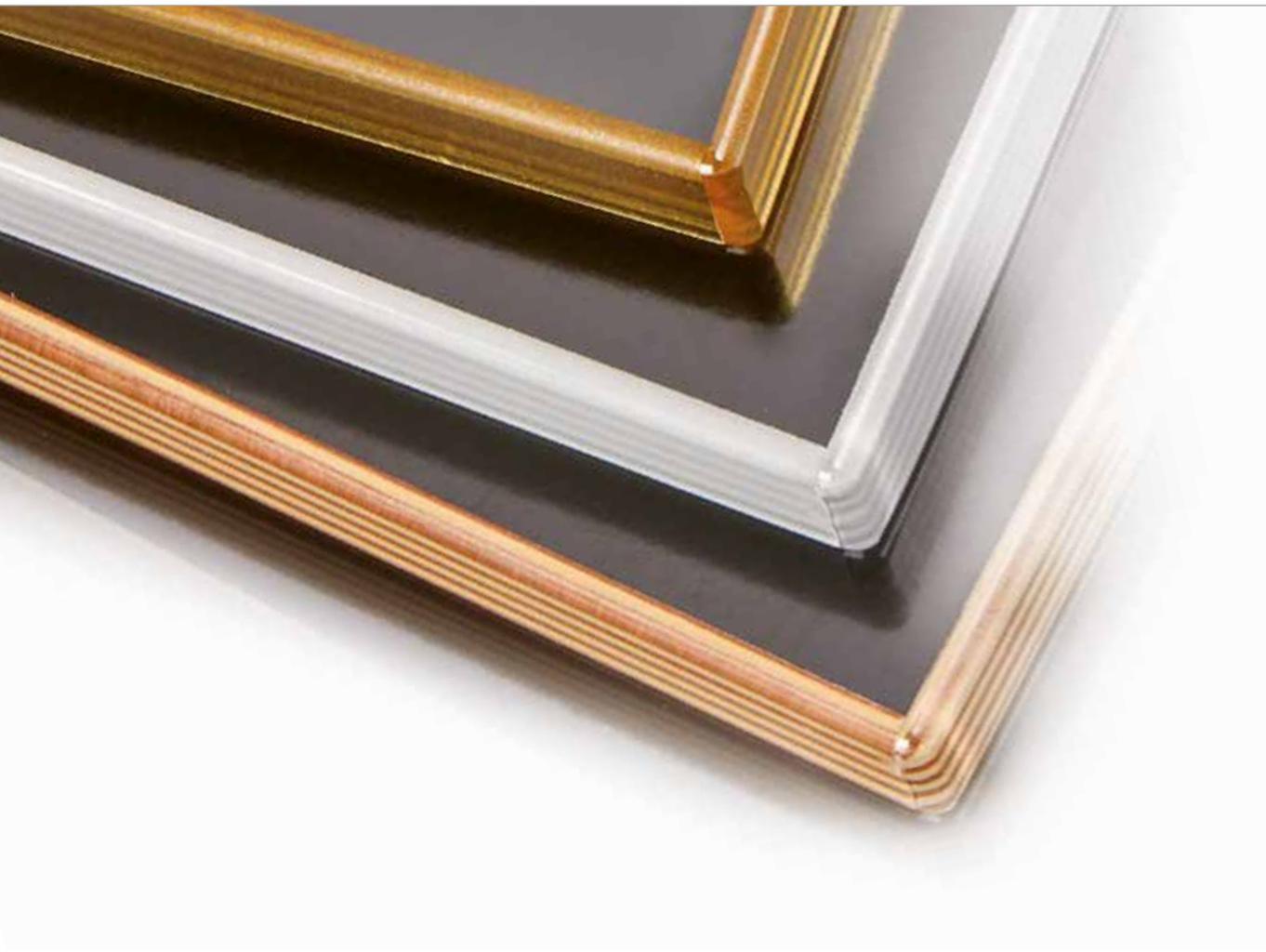


Rascador de superficie (con palpador delantero y trasero)

Acabado de superficies más limpio con palpado anterior y posterior para elevadas velocidades de avance. 2 cuchillas reversibles HW, utilizables en 4 lados. Suprime el acabado manual. Ambas unidades se pueden elevar automáticamente para aplicaciones especiales.

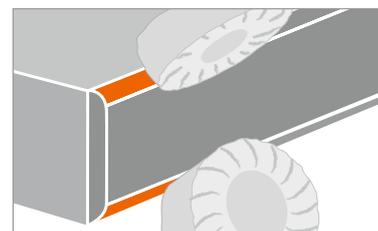


Alto rendimiento,
máxima automatización.



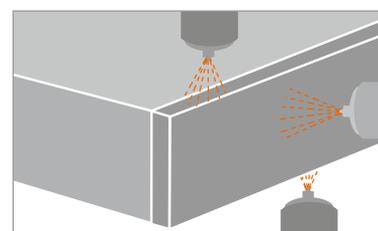
Grupo de pulido

Pulir, hasta que brille, para un acabado completo.
Montados de serie.

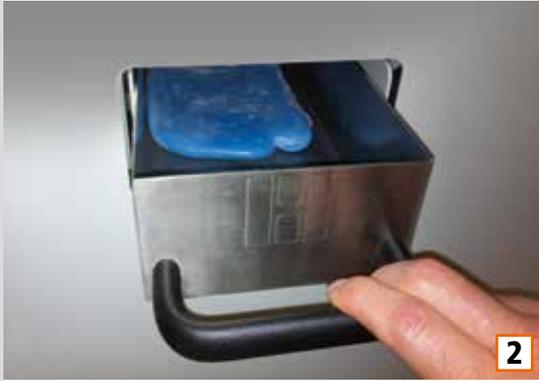


Dispositivos pulverizadores

Dispositivos pulverizadores para agentes antiadherentes o limpiadores en la entrada y salida. Lubricante, refrigerante y agente antiestático, controlado electrónicamente mediante boquillas especiales, para un acabado perfecto de los cantos. Los diversos depósitos de líquidos se integran de forma precisa en la estructura de la máquina.



Equipada perfectamente hasta el detalle



■ Mesa de colchón neumático

Para una manipulación sencilla y fácil, también para piezas de trabajo voluminosas (opcional) (Fig. 1).

■ Cubeta de recogida de Glu Jet

Para un proceso de lavado limpio y cómodo (Fig. 2).

■ Paquete nesting

Para taladrados de bisagra o piezas trapezoidales (opcional) (Fig. 3).

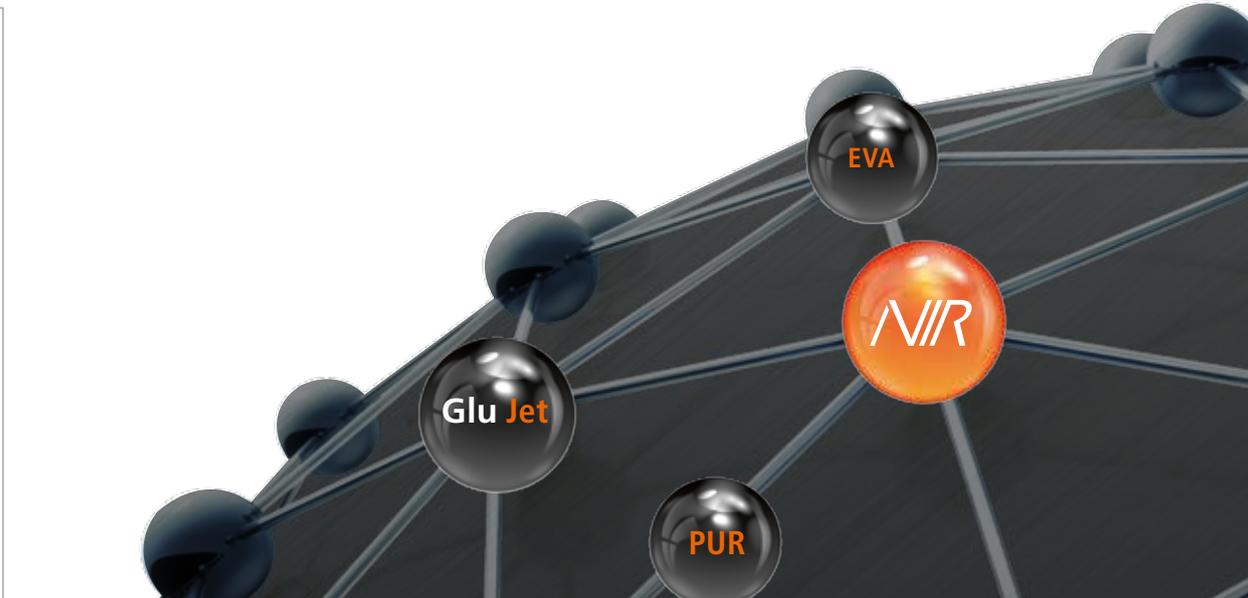
■ Guía de entrada largo motorizada

Para el abastecimiento óptimo de piezas de trabajo largas. Por la guía de introducción motorizada el espesor de calibrado se ajusta de forma automática tan solo pulsando un botón (opcional) (Fig. 4).

■ Lubricación de cadenas de transporte

Lubricación de la cadena de transporte inteligente y automática. Unidad controlada por sensores, la cual según la carga dosifica la lubricación necesaria (opcional).

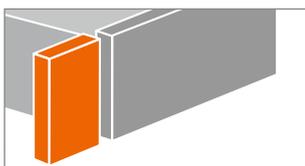




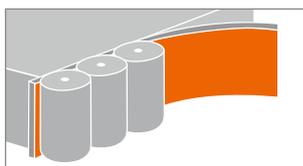
Paquete de adaptación

A través del control optimizado y ajuste automático de la diversidad de presión, con pruebas de racionalización HOLZ-HER realiza un control automático de la cantidad de cola. Asimismo existe una cizalla adaptativa que en función del espesor del canto se ajusta automáticamente.

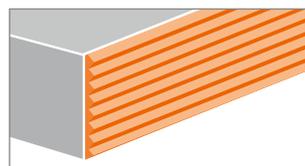
Para completar recibe un grupo prensor adaptativo, que ajusta las diferentes presiones de los rodillos prensores de manera óptima para conseguir un resultado perfecto. Errores de ajustes son minimizados (opcional).



Cizalla adaptativa



Grupo prensor adaptativo



Control automático de cantidad de cola



Con el paquete de adaptación se reducen los errores de ajuste y los índices de rechazo a un mínimo.

Equipamiento de la **LUMINA**

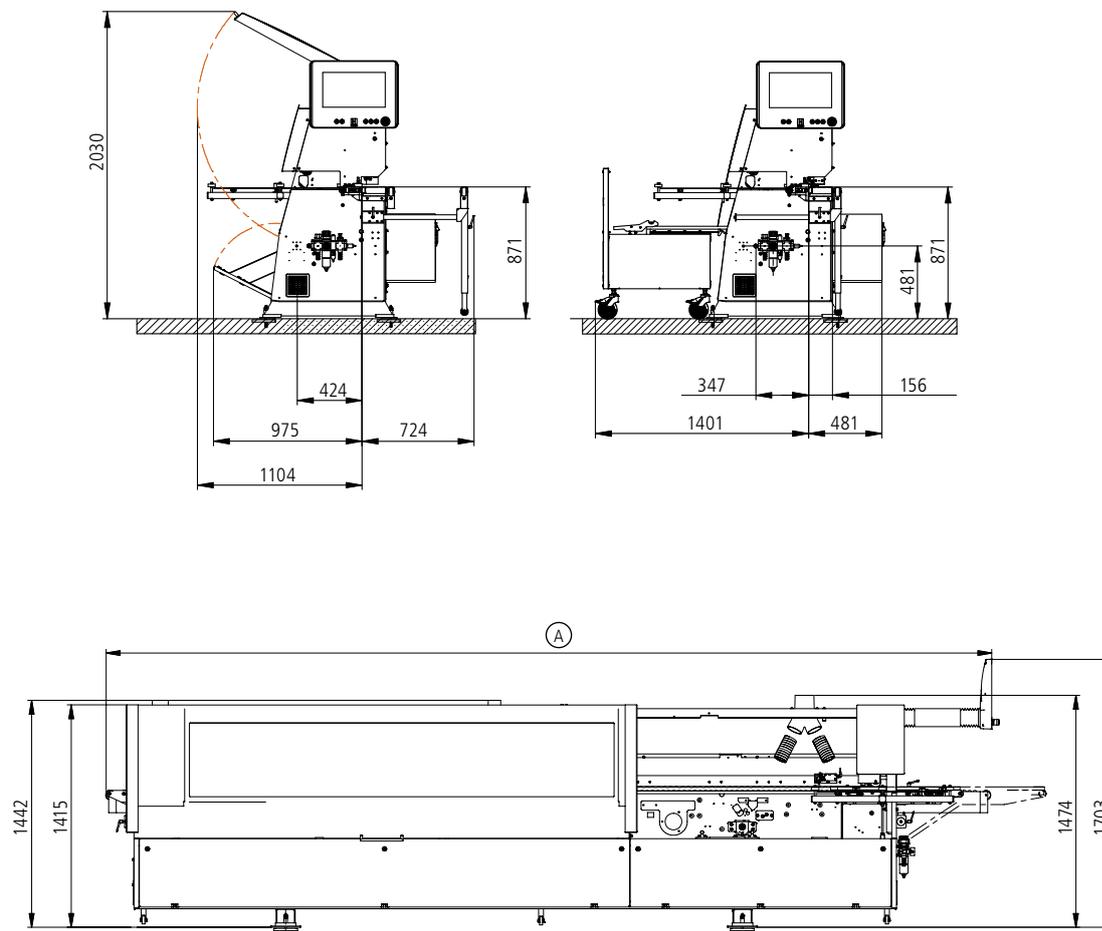
Máquina	LUMINA 1375	LUMINA 1380
Mando	Pantalla táctil de 18,5"	Pantalla táctil de 18,5"
Puente	Puente prensor a motor	Puente prensor a motor
Cartucho	LTRONIC / SYNCHRO	LTRONIC / SYNCHRO
Juntas	60 mm	60 mm
Unidad intercambiable 1	LTRONIC con NIR	LTRONIC con NIR
	LTRONIC con NIR ^{plus}	LTRONIC con NIR ^{plus}
Unidad intercambiable 2	Glu Jet automatic	Glu Jet automatic
Zona de presión	3 rodillos, automáticos	3 rodillos, automáticos
Corte	Dos motores	Dos motores
Fresar	Multifunción neumático	Multifunción MOT 6
	MOT 4 / MOT 6	
Copiado de cantos	Con un motor, 60 mm	Dos motores, 60 mm, MOT 4
Rascador radial	Neumática	MOT 4, incl. paquete de alto brillo
	MOT 4	
Rascador de superficie	Rascador con entrada a tiempo	Rascador con entrada a tiempo
	Palpador delantero y trasero	Palpador delantero y trasero
Pulido con disco	Grupo de pulido	Grupo de pulido
Dispositivos pulverizadores		

 De serie

 Opcional

 Espacio libre





	LUMINA 1375 con Glu Jet	LUMINA 1380 con Glu Jet	LUMINA 1380 con LTRONIC
Datos técnicos			
Longitud total (A)	5185 mm	5587 mm	
Longitud total con lineal de entrada prolongado	5537 mm	5936 mm	
Peso	2030 kg	2200 kg	
Velocidad de avance			
Velocidad de avance	10–18 m/min	10–18 m/min	10–18 m/min
Medidas de trabajo			
Longitud mínima de la pieza de trabajo	160 mm	160 mm	160 mm
Anchura mínima de la pieza de trabajo	60 mm	60 mm	60 mm
Grosor de la pieza de trabajo	8–60 mm	8–60 mm	8–23 mm (45 mm**)
Grosor de los cantos	0,4–8 mm (12 mm*)	0,4–8 mm (15 mm*)	0,4–3 mm

*con cambio de herramienta

**con NIR^{plus}

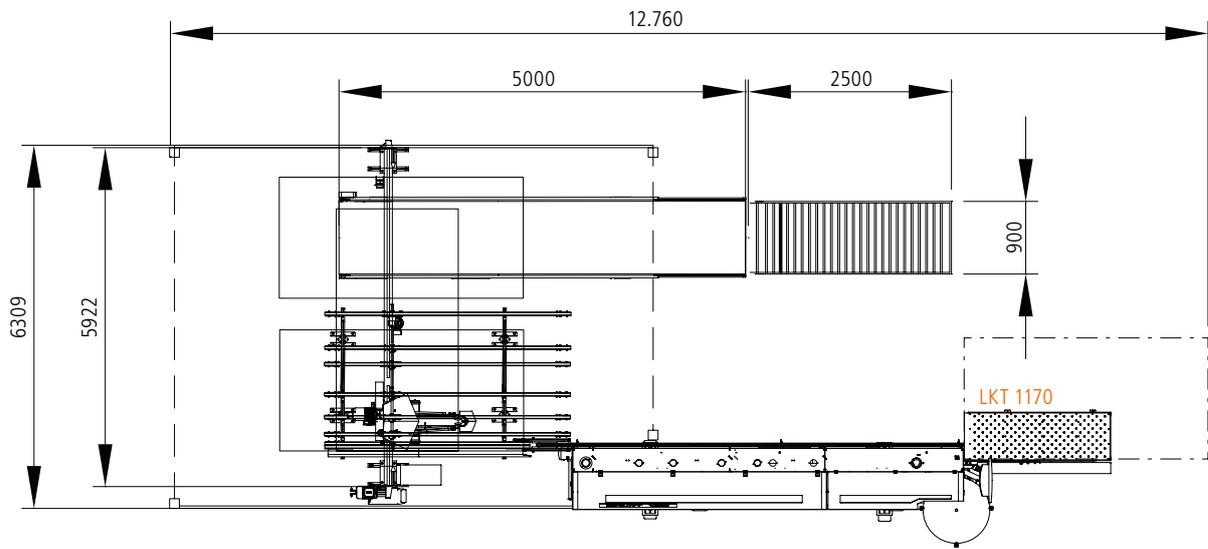
Sistema de retorno inteligente para una mayor eficiencia

El sistema de retorno de HOLZ-HER es un complemento perfecto para la serie LUMINA. El potente módulo se caracteriza por una gran flexibilidad de aplicación, y se amortiza rápidamente en todos los tamaños de lote.

- En su equipamiento de serie se incluye un giro de 90/180 grados.
- De esta forma, el sistema de retorno transporta de vuelta las piezas de manera segura y fiable, sin dañarlas, a la zona de admisión de la LUMINA, o las descarga, incluso de forma intercalada.
- Velocidad de avance de 0 a 18 m/min., adaptación automática al avance de la LUMINA.

Las pérdidas de tiempo y los atascos, retirando manualmente las piezas de trabajo, son cosa del pasado: el manejo de un solo operario en la LUMINA será la regla.





Mesas con almohadillas neumáticas que mejoran el manejo de las piezas.

Resulta especialmente sencillo y cuidadoso para el material la alimentación por medio de una mesa opcional con almohadillas neumáticas. El colchón de aire permite el manejo sencillo y cuidadoso con el material de la pieza de trabajo. Las piezas largas pueden colocarse en la LUMINA de forma precisa para su introducción.

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: © istock: lisegagne | © Fotolia: Alexander Rochau | © Shutterstock: bioraven | © Fotolia.com: Westend61 – »Deutschland, Bayern, München, Männer und Frauen diskutieren im Büro« | © Fotolia.com: Westend61– »Geschäftsleute in Bürogemeinschaft« | © Fotolia.com: psdesign1 »Network« | © Fotolia.com: natashapetrova »set of colored spheres on a white background«

ES – HOLZ-HER 3610 45 – Printed in Germany/Imprimé en Allemagne
Impresión: 06.10.2017 – Primera edición: 17.05.2017

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

HOLZHER

A member of the WEINIG Group