**Comunicado de prensa de LIGNA**

**Pasión Compartida. HOMAG en la LIGNA 2023**

**De nuevo, en mayo de 2023, bajo el lema "Pasión Compartida”, HOMAG vuelve con toda la ilusión a compartir con todos la pasión que nos une. LIGNA, la feria líder mundial, tendrá lugar este año, del 15 al 19 de mayo de 2023. Disfrute de un evento en el que HOMAG presentará las soluciones idóneas a sus necesidades y le mostrará multitud de nuevas ideas in situ, tanto a nivel profesional como en el ámbito cooperativo. La gama de innovaciones para la feria abarca desde máquinas individuales, conceptos de células integradas y robótica hasta soluciones de sistemas completos para adaptarse a todas las áreas de aplicación y diferentes niveles de rendimiento. Además, de la participación de nuestros socios HOMAG tapio, BENZ Tooling y SCHULER Consulting.**

**Soluciones para el mecanizado CNC**

**Actualización de woodWOP a la versión 8.1**

La última versión del software de programación woodWOP 8.1 está repleta de novedades, así como de mejoras de funciones ya conocidas que facilitan aún más las aplicaciones en muchos ámbitos. Por ejemplo, la programación del mecanizado de cajeados se ha revisado completamente como mejora. Ahora los usuarios pueden definir el modo de aproximación, el punto de referencia y la forma, lo que aumenta considerablemente la flexibilidad durante la programación. El plug-in NESTING permite a los usuarios posicionar y anidar manualmente programas individuales de woodWOP en un tablero sin procesar directamente en woodWOP. A continuación, el plug-in NESTING genera automáticamente la trayectoria de fresado para separar las piezas. En el ámbito de simulación y cálculo del tiempo de mecanizado, los usuarios podrán disfrutar de woodMotion 8, que destaca por su visualización mejorada. Los clientes que deseen conocer los tiempos de mecanizado podrán utilizar woodTime. Además, el nuevo paquete de prueba CNC permite una comprobación rápida de grandes cantidades de programas woodWOP en la preparación del trabajo. El usuario podrá determinar el tiempo de mecanizado, así como comprobar la ejecutabilidad de los programas. De este modo, los usuarios saben de antemano cuánto tiempo necesita un trabajo en el CNC, con lo que se evitan tiempos de espera imprevistos y se optimizan la producción y la programación.

**DRILLTEQ V-310: ahora con asistencia robotizada**

La automatización y el mecanizado con un número mínimo de personal también están cobrando cada vez más importancia en los talleres de carpintería. El centro de mecanizado CNC vertical DRILLTEQ V-310, "The Raumwunder", que se presentó en la feria Holz-Handwerk del año pasado, también podrá beneficiarse en el futuro de la asistencia robotizada. El manejo fiable de las piezas por parte del sistema robotizado convierte al DRILLTEQ V-310 en un centro de alto rendimiento y, por tanto, en una célula de producción óptima en los talleres de carpintería. Las ventajas de introducir un sistema robotizado son evidentes, ya que el robot no necesita pausas, puede trabajar en el taller las 24 horas del día y garantizar un alto nivel de calidad constante. La posibilidad de utilizar este sistema en el futuro permitirá a las pequeñas y medianas empresas ahorrar tiempo y reducir la carga de trabajo de los empleados. La organización flexible del personal resultante permite utilizar la mano de obra para otras actividades de valor añadido y procesos de producción. Esto crea un valor añadido para el sistema en términos de calidad, disponibilidad y rendimiento. Por supuesto, sigue existiendo la opción de cargar el DRILLTEQ V-310 manualmente para piezas individuales.

**Canteadoras personalizadas e innovadoras de HOMAG**

**Novedades de la familia de maquinaria EDGE**

El sistema de alimentación de piezas WZ14, que hasta ahora solo estaba disponible para series de gama más alta, ahora también está disponible para las canteadoras de la serie EDGETEQ S-500. Gracias a los dispositivos de empuje extendidos del WZ14, es posible conducir las piezas de forma segura debajo del prensor superior. El pórtico móvil garantiza cortes paralelos precisos, un requisito indispensable para conseguir ángulos correctos. De este modo se pueden mecanizar perfectamente incluso piezas con cantos más rugosos. Un complemento perfecto para la EDGETEQ S-500 es el sistema de retorno LOOPTEQ O-600. La automatización inteligente constituye la base de un flujo de material interconectado de alto rendimiento. La rotación controlada al desplazar las piezas permite un retorno orientado al proceso y las piezas acabadas pueden extraerse o apilarse.

Con la máquina para piezas estrechas EDGETEQ S-500, ahora los usuarios pueden trabajar con piezas especialmente estrechas con una precisión de hasta 40 mm.

La EDGETEQ S-380, de gran flexibilidad, está equipada con la LOOPTEQ O-300. El retorno de piezas transporta una gran variedad de piezas y aumenta la eficiencia global gracias a su alto rendimiento y a la manipulación cuidadosa de las piezas. Es ideal para usuarios con una gran variedad de piezas, desde piezas pequeñas y ligeras hasta piezas grandes y pesadas. También se presentará un nuevo concepto de mesa de colchón de aire que incluye carros deslizantes (también para la EDGETEQ S-500). La entrada ergonómica de la máquina garantiza una alimentación segura y en ángulo recto de las piezas de trabajo. Para mecanizar los salientes de canto y copiar esquinas, el grupo fresador multifunción MF50 incorpora un motor paso a paso para ajustarse automáticamente a los diferentes grosores de los cantos.

**Para una gran variedad en el flujo de piezas**

La nueva versión del software woodCommander5 permite el intercambio de datos internos y externos. El software está diseñado para seleccionar los programas de mecanizado y el material de canto, registrar de forma rápida y segura los parámetros de producción, y crear programas de máquina adaptados a los requisitos de las diversas piezas. Gracias a la agrupación inteligente de los distintos niveles de información, se necesitan menos clics para obtener los resultados deseados. La simulación real de la pieza en 3D, la visualización de las dimensiones directamente en la pieza en 3D y la comprobación automática de las combinaciones de parámetros no permitidas garantizan un alto nivel de seguridad de funcionamiento, que se refleja en un ahorro de tiempo y costes.

Con el módulo de software Edge Data Plugin, woodCommander5 establece la conexión directa directa entre la unidad de control de la máquina y el asistente de cantos. La aplicación ofrece una visión global de toda la información sobre el material de cantos y las existencias de material. Datos como el grosor del canto, la altura del canto y los metros lineales disponible del rollo de canto seleccionado se transfieren directamente a la máquina mediante el plug-in Edge Data Plugin desde la app del asistente de cantos. De esta forma, se evita que el operario tenga que introducirlos manualmente en la máquina. Además, gracias al plug-in, la máquina canteadora también informa a la app de los metros lineales utilizados del rollo de canto. Esto significa que el stock de cantos está siempre actualizado para el operario de la máquina, así como para los compañeros en la oficina técnica y del departamento de compras. El registro detallado de los datos del material permite un uso óptimo de los cantos y aumenta de forma efectiva la sostenibilidad de la producción.

En la LIGNA, HOMAG realizará demostraciones en directo del registro automático de datos de cantos entre la máquina y el asistente para canto, en un stand especial para demostraciones.

**Estreno mundial de las seccionadoras SAWTEQ B-300 / B-400**

**Flexibilidad y rendimiento redefinidos**

En la LIGNA de este año, HOMAG presentará, por primera vez este año, en las nuevas series SAWTEQ 3 y 4, importantes e innovadoras novedades. La solución de corte combina rendimiento, rapidez y tecnología fiable con una mayor inteligencia y funciones digitales de autoaprendizaje. Esto se refleja, entre otras cosas, en un mayor nivel de rendimiento gracias a un proceso de corte mejorado y procesos optimizados con una reducción de los gastos energéticos. También se ha rediseñado el manejo de la máquina y, gracias a la claridad de las posiciones de trabajo, la forma en que el operario trabaja con el sistema de control de la sierra es aún más flexible y ergonómica. El sistema de asistencia al operario intelliGuide Classic, que ahora se incluye de serie, complementa estas optimizaciones y guía al usuario de forma segura e intuitiva a lo largo del proceso de corte mediante el sistema de luces LED. Además, una nueva función dentro del control de sierra supervisa el uso óptimo de la máquina y proporciona asistencia continua mediante las indicaciones correspondientes, un paso más hacia el control inteligente de la máquina. La calidad de corte sigue siendo el aspecto central. Además del materialManager Advanced, que especifica automáticamente los parámetros óptimos de la sierra, la máquina también está equipada con una nueva función que utiliza sensores para detectar la precisión dimensional de las piezas de trabajo e informa de ello de forma transparente al operario. Esto aumenta la fiabilidad de los procesos y proporciona una mayor transparencia en el corte.

**La nueva plataforma de almacenamiento de tableros combina los puntos fuertes de la automatización con la logística inteligente**

En LIGNA, HOMAG presentará por primera vez la nueva gama de tecnología de almacenamiento, completamente revisada. La gama satisface las necesidades tanto de los pequeños talleres de carpintería como de los grandes fabricantes de muebles industriales. Los rápidos cambios en las tendencias del mercado, que exigen una adaptación flexible, eficiente y sostenible, han sido el claro objetivo del desarrollo. La gama se ampliará con la introducción de una solución de alimentación para el segmento básico, así como sistemas de almacenamiento de segundo y doble nivel. Los efectos de optimización perceptibles se deben sobre todo a la mayor fiabilidad, disponibilidad y a la integración y procesamiento de datos estandarizados, lo que se consigue mediante el uso continuo del potente software de almacenamiento líder woodStore. Los sistemas de almacenamiento de segundo y doble nivel también ofrecen una utilización óptima de los recursos disponibles y abordan el problema de las limitaciones de espacio que existe en muchos países, así como el aumento de los precios de los centros de producción.

La nueva solución de carga de HOMAG se presentará en directo en la LIGNA en una seccionadora de tableros de la serie 2, optimizada especialmente para este uso. De este modo, la alimentación de tableros automática ya es posible en las series más básicas. El flujo continuo del proceso no sólo significa una mayor productividad, sino también un método de trabajo más ergonómico. También evita daños en el material durante el transporte del mismo.

**Un paso hacia el futuro de forma innovadora y digital**

**SmartWOP: La forma más fácil de diseñar muebles**

Muchos clientes quieren un software de diseño de muebles que sea muy fácil de usar pero que también ofrezca la máxima flexibilidad en el diseño. Con SmartWOP, HOMAG cuenta con un nuevo software que cumple exactamente estas exigencias y deja anticuada la tediosa generación de datos maestros.

Con SmartWOP, todos los usuarios tienen un potente sistema CAD/CAM al alcance de la mano, con el que pueden diseñar muebles de forma intuitiva en el menor tiempo posible mediante la función de arrastrar y soltar y sin necesidad de conocimientos previos de CAD. Los muebles diseñador pueden guardarse en la biblioteca y consultarse o modificarse en cualquier momento. Los datos de producción generados, como los programas CNC y las listas de piezas para el corte, pueden transferirse directamente a las aplicaciones y asistentes digitales de HOMAG.

**productionManager: El papeleo es cosa del pasado. La carpeta digital de trabajo es el futuro.**

Ha llegado el fin de la documentación en papel. Los pedidos en papel de muchos carpinteros y ebanistas están a rebosar. En épocas de mayor demanda, resulta más complicado llevar un seguimiento de los pedidos y mantener actualizada la información de forma que todos los empleados puedan consultarla. La solución de HOMAG a esta jungla de información es la carpeta digital de trabajos..

A partir de ahora, los empleados tendrán acceso en tiempo real a toda la información de cada pedido. También se muestra directamente el progreso actual del trabajo de cada pieza. Esto garantiza la transparencia de principio a fin en toda la cadena de producción. La aplicación web puede utilizarse como se desee a través de un ordenador portátil o una tablet. La ventaja de este software gratuito basado en web es que no requiere una instalación engorrosa, el software está siempre actualizado y ofrece una transparencia total de los pedidos en todo momento.

**Crear valor añadido con facilidad**

**HOMAG pone especial atención al servicio técnico**

Para HOMAG, Pasión Compartida significa desarrollar y ofrecer soluciones personalizadas con pasión. Desde la tecnología en sí, pasando por el software, hasta el servicio y la asistencia. Esto es exactamente para lo que sirve HOMAG LifeCycleService. En este sentido, HOMAG ha revisado recientemente las ofertas de precio/intervención para que las soluciones ofrecidas se adapten mejor al tamaño de la empresa. Desde entregas de piezas de repuesto en 24 horas hasta campañas de descuento en la eShop de HOMAG, pasando por 100 cursos de formación digitales de fácil acceso en la HOMAG Academy. Todos los visitantes de LIGNA podrán comprobarlo por sí mismos.

**Su mejor aliado, de principio a fin, para sus necesidades de construcción en madera**

**Producción altamente eficiente con robots y puentes multifunción**

Los requisitos de la construcción en madera son muy diversos, ya que las necesidades de los clientes son muy personalizadas. La norma es una gran variedad de estructuras de paredes, materiales y tamaños de elementos. Por ello, en la fabricación de elementos para paredes, tejados y techos es aún más importante trabajar con una técnica de maquinaria que pueda utilizarse de forma muy flexible.

En la LIGNA, WEINMANN presentará una celda de producción altamente automatizada y colaborativa. El robot FEEDBOT W-500 coloca automáticamente los paneles en el bastidor. En combinación con el nuevo puente multifunción WALLTEQ M-300, se crea una celda de producción flexible y autónoma. Este lleva a cabo de forma autónoma la fijación y el mecanizado del elemento y se caracteriza por un alto grado de flexibilidad para procesar diferentes materiales. Gracias a los grupos de fijación de intercambio automático, consiguen un gran rendimiento. La celda de producción se complementa con la volteadora de mesa única BUILDTEQ A-700, que se presenta por primera vez y que permite voltear elementos en los espacios más reducidos.

**Valor añadido a través de los servicios**

Con sus servicios, la WEINMANN Academy satisface las crecientes exigencias que se plantean a las empresas de construcción en madera en relación con la preparación de trabajos más complejos y el perfeccionamiento de su propio modelo de negocio. Además de las ofertas de formación, apoyo a la producción y aumento de la eficiencia de la empresa, se ofrecen continuamente otros servicios para empresas de construcción en madera en colaboración con SCHULER Consulting. La Academy pretende ofrecer un mayor apoyo para la cualificación de especialistas en la construcción en madera y actuar como proveedor de soluciones globales. Como socio competente, WEINMANN está a disposición de sus clientes en todas las cuestiones relacionadas con la construcción en madera, de principio a fin.

**Soluciones de sistemas a medida para el mecanizado de madera maciza**

**45 años de experiencia en la transformación de la madera**

System TM, que forma parte del Grupo HOMAG desde 2020, también estará representada en LIGNA. La competencia principal de System TM radica en la optimización de la madera maciza mediante sistemas de procesamiento automatizados. Como proveedor de soluciones completas, la empresa ofrece una amplia gama de productos que van desde la planificación y el desarrollo de líneas de producción, pasando por la formación continua de los empleados, hasta el servicio y el mantenimiento. Con más de 300 plantas en todo el mundo, la empresa es experta en soluciones personalizadas para sistemas altamente integrados y totalmente optimizados.

**Optimización de recursos humanos y madereros**

La madera es un recurso sostenible y neutro en emisiones de CO2 que debe tratarse con cuidado. Las máquinas de System TM permiten aprovechar al máximo la materia prima de la madera y fabricar productos de alta calidad con un mínimo de residuos. Un alto grado de automatización y autorregulación garantiza también la optimización de los recursos de personal. Junto con Kallesoe -el especialista en prensas de alta frecuencia de HOMAG desde 2021- también se ofrecen soluciones completas para la producción de madera encolada, vigas laminadas y contrachapado.

**Herramientas y soluciones digitales para el sector de la madera**

**Mantenimiento y servicio técnico digital a distancia para máquinas con ServiceBoard**

Si la producción se ve afectada por el funcionamiento de una máquina, debe ponerse en contacto con el socio de servicio correspondiente. Con ServiceBoard, tapio ofrece la solución óptima para todos los casos de servicio. Si hay un error en la máquina o si está parada, se puede crear digitalmente un ticket de servicio a través de ServiceBoard, donde el operario puede describir el error en detalle y añadir fotos. El ticket se envía automáticamente al servicio técnico correspondiente

Hasta ahora, ServiceBoard solo podía utilizarse a través de la aplicación tapio. Próximamente, ServiceBoard también estará disponible como aplicación web en un navegador y podrá utilizarse sin descarga previa.

**Gestión de herramientas digital con twinio**

Con twinio, ahora puede gestionar sus herramientas, como discos de sierra, fresas y herramientas CNC, digitalmente, cuando lo necesite, a través de la aplicación web en su navegador, todo ello desde la comodidad de su oficina. Basta con escanear la herramienta para detectarla y gestionarla. También puede crear sus propias herramientas, así como cambiar fácilmente los parámetros definidos, como los contadores del uso de la herramienta. Las acciones relacionadas con las herramientas pueden realizarse rápidamente y los usuarios pueden ver dónde se encuentran las herramientas de un un golpe de vista.

**Total transparencia del flujo de valor y la logística interna**

**Optimización del flujo de valor digital de SCHULER Consulting**

Aumentar la eficiencia de todo el proceso de producción es un reto diario para las empresas manufactureras. El registro coherente de los datos de producción no suele ser posible en un parque de máquinas heterogéneo. Factores influyentes como los tiempos de proceso y las rutas de transporte siguen siendo desconocidos. La optimización digital del flujo de valor de SCHULER Consulting hace visibles los flujos de materiales y mercancías mediante un sistema de seguimiento interno y registra los datos de las máquinas utilizando sensores externos, independientemente del fabricante y del año de fabricación. Todos los datos de producción, incluidos los datos de los sistemas existentes (por ejemplo, ERP, MDE, MES) se incorporan a un cuadro de mando digital del flujo de valor. Estos datos constituyen la base para la optimización específica y continua de la producción.

**Control total de la producción: Novedades del sistema de control de la producción ControllerMES**

El sistema de control de la producción ControllerMES de HOMAG ofrece un paquete flexible para la planificación, el control y la supervisión óptimos de los procesos de producción, y garantiza una interconexión inteligente de todos los flujos de información en la producción.

Una eficaz novedad de ControllerMES es la formación automática de lotes. Basándose en reglas definidas, el software permite ahora la formación óptima y controlada automáticamente de lotes de corte. Estos se determinan individualmente, teniendo en cuenta los procesos de producción anteriores y posteriores. Las correcciones manuales son posibles en cualquier momento. Esto no sólo ahorra tiempo y material, sino que también optimiza los procesos de producción. Con la nueva formación automática de pilas, los componentes pueden disponerse de forma óptima en una pila. Además de tener en cuenta el desplazamiento de las capas dentro de una pila, también se comprueba su reversibilidad. Otra innovación es el cuadro de mandos HTML5 configurable, que puede crearse individualmente a partir de los KPI de producción. La estructura modular facilita la configuración del cuadro de mandos

**Grupos fresadores de cadena para cajeados profundos**

**Ahora se pueden realizar mecanizados completamente nuevos**

Máxima precisión: BENZ Tooling presenta su nuevo grupo fresador de cadena para ranurar y generar cajeados muy profundos y planos. La herramienta no requiere ninguna lubricación adicional de la cadena, garantiza una tensión automatizada de la cadena durante todo el proceso de producción y optimiza la eficacia de los procesos globales. Dado que el acabado tiene lugar directamente en la máquina CNC, ya no es necesario el procesamiento posterior.

Con BENZ i.tag, la placa de características digital, los datos del producto pueden consultarse en un smartphone en cualquier momento y lugar. Gracias a su manejo rápido y sencillo, no se requiere ningún software especial, ya que la información se gestiona de forma segura en una etiqueta NFC. Una función de contacto a través de formulario en línea, correo electrónico o teléfono permite el contacto directo con el Servicio BENZ. Mediante el ahorro de papel, BENZ i.tag apoya la digitalización de los procesos y facilita el manejo sostenible de datos técnicos y documento.

**Nesting: Limpieza eficaz mediante el grupo de toberas de soplado optimizado**

**Mayor flexibilidad gracias a un diseño modular**

El nuevo grupo fresador con toberas de soplado limpia las superficies de mecanizado de forma aún más eficaz y reduce los costes de producción regulando el aire comprimido en el propio grupo. El diseño modular permite un uso flexible mediante la combinación de revestimiento en las pinzas de sujeción y mandriles de expansión hidráulicos. De esta forma, se pueden utilizar herramientas de corte variadas y conseguir un alto nivel de concentricidad. Una reducción del 40 % en el diseño y un almacenamiento optimizado garantizan un funcionamiento suave, silencioso y sin vibraciones. De forma opcional, la herramienta se puede equipar con lubricación de cantidad mínima o con varias toberas de soplado. Los cojinetes cerámicos de alta calidad garantizan la máxima vida útil del grupo de toberas de soplado.

Todos las máquinas NESTING están equipados con la placa de características digital BENZ i.tag.

**Cuente con HOMAG para las soluciones más adecuadas**

**Sostenibilidad e innovación**

Por supuesto, HOMAG también se centra este año en la sostenibilidad y en la cuestión predominante de preservar los recursos. Además de los objetivos corporativos, por ejemplo, el ahorro de energía como el gas y el gasóleo de calefacción, HOMAG también se centra en posibles ahorros en las máquinas, como el ahorro de electricidad, la energía de extracción y el uso óptimo del material para reducir los residuos. El stand de la feria también está equipado con materiales y elementos sostenibles centrados en la preservación de los recursos. En el Centro de Innovación de HOMAG, todos los visitantes de LIGNA recibirán también respuestas completas a sus preguntas sobre una producción más sostenible y eficiente en el uso de los recursos y sobre métodos de procesamiento innovadores

**¡Esperamos verle pronto!**

**Imágenes**

Fuente de las imágenes: HOMAG Group AG



**Imagen 1:** Nuevo centro de mecanizado vertical CNC DRILLTEQ V-310



**Imagen 2:** Software de programación CNC woodWOP 8.1



**Imagen 3:** Edge Data Package (Edge Data Plugin + Asistente de Cantos) y woodCommander5: gestionar la información de los cantos nunca había sido tan fácil.

 **Imagen 4:** NOVEDAD: Alimentación precisa de piezas WZ14 en la EDGETEQ S-500



**Imagen 5:** El reequipamiento de la SAWTEQ B-300 | B-400



**Imagen 6:** HOMAG amplía su portfolio en tecnología de almacenaje

Ein Bild, das Text, Person, computer, drinnen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Imagen 7:** Con SmartWOP, el diseño de muebles es más fácil que nunca.

Ein Bild, das Gebäude enthält.

Beschreibung automatisch generiert.

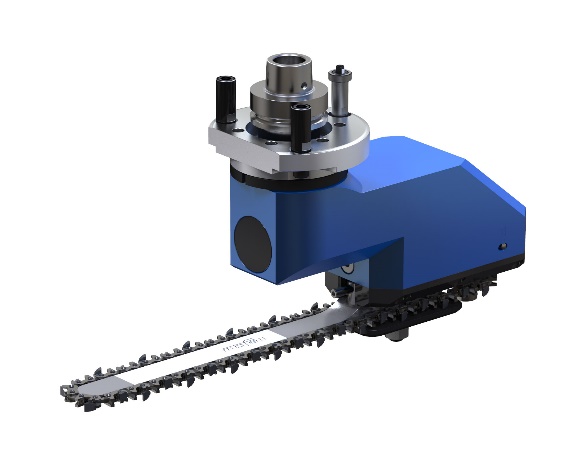
**Imagen 8:** Producción altamente eficiente en la construcción en madera con robots y puentes multifunción

Ein Bild, das Text, Monitor, Bildschirm, schwarz enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Imagen 9:** La gestión digital de herramientas twinio ya está disponible como aplicación web



**Imagen 10:** Optimización digital del flujo de valores

**Imagen 11:** Grupo fresador de cadena para generar cajeados profundos y planos

Ein Bild, das drinnen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Imagen 12:** Grupo de toberas de soplado - Contorneado y limpieza en un paso

Imagen que contiene persona, hombre, firmar, sostener

Descripción generada automáticamente

**Imagen 13:** Cartel LIGNA 2023: Pasión Compartida

**Nota: Utilizar solo hasta diciembre de 2023**

**Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con:**

**HOMAG Group AG**

Homagstraße 3–5

72296 Schopfloch

(Alemania)

**Melissa Rupp**

Ventas y marketing

Teléfono: +49 7443 13 – 3617

Melissa.Rupp@homag.com

**Lena Holzmann**  
Marketing de productos

Teléfono: +49 7443 13 – 2902

Lena.Holzmann@homag.com