

NOVEDADES PARA EL CANTEADO EN LIGNA

Una **productividad al alza** gracias a la integración de la canteadora en celdas e instalaciones equipadas con grupos de rodillos, dispositivos de retorno del panel, sistemas de carga y descarga automáticas, atendidos por robots y equipados de sensores IoT para una comprobación más inmediata del funcionamiento de la máquina, acorde con las exigencias de la Industria 4.0. Y, al mismo tiempo, **una precisión y una calidad de la producción únicas en todo tipo de paneles**, incluso los más delicados y los materiales más complejos, gracias a un nuevo grupo redondeador y a dispositivos de última generación para un perfecto encolado.

Estas son las principales novedades que diferencian a las tecnologías SCM para el canteado en Ligna 2019. Una unidad de negocio donde el grupo italiano destaca desde hace tiempo como socio histórico y fiable de prestigiosas empresas de fama mundial y que tiene en el Tech Lab de Thiene (Vicenza) el principal punto de referencia para probar las mejores soluciones de canteado directamente sobre el terreno con la ayuda de técnicos especializados.

stefani cell: LA NUEVA GAMA DE CELDAS PARA LA PRODUCCIÓN POR LOTES. SOLUCIONES EXCLUSIVAS PARA OBTENER EL MÁXIMO RENDIMIENTO EN TÉRMINOS DE PRODUCTIVIDAD

stefani cell es la nueva generación de celdas con canteadora o chapeadora de cantos para la producción “por lotes” con soluciones de alto contenido tecnológico, incluso con una baja inversión, concebidas y desarrolladas por SCM para responder a las criticidades relacionadas con la “*mass customization*” y con las exigencias de un mercado que exige un canteado más rápido, preciso y de alto nivel de calidad sin renunciar a las ventajas de una producción industrial.

En Ligna se presenta la gama renovada incluso en la parte software con **Maestro active watch**, el nuevo controlador con interfaz y estructura compartida con todas las máquinas SCM, y **Maestro active edge** para un uso sin errores y de máximo rendimiento. Por primera vez en Ligna, las canteadoras y chapeadoras de cantos SCM se presentan integradas con la plataforma IoT **Maestro Connect**, el sistema de recogida y análisis de los datos procedentes de las tecnologías SCM, que por un lado permite el control absoluto del flujo de producción, y por otro la implementación de modelos de mantenimiento inteligente y predictivo.

stefani cell H/H+: PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD INCONTESTABLES

Alta productividad, máxima personalización y óptima calidad de producción, **stefani cell H/H+** es la nueva celda de canteado y chapeado de cantos capaz de reunir todas estas ventajas en una única solución. La celda, equipada con un sistema de introducción automática de paneles, se articula por soluciones técnicas, nivel de inversión y rendimiento, y ha sido especialmente diseñada para garantizar tanto unos volúmenes de producción de nivel industrial como la máxima diversificación del lote de producción.

stefani cell H/H+ permite la eficiente producción de componentes para muebles de todas las estancias de la casa (cocina, salón, dormitorios, cuartos de baño, armarios y oficinas) con grandes ventajas:

- **Producción inmediata y económicamente ventajosa** tanto para **lotes con paneles individuales como para medias pilas de serie**, sin necesidad de parar la producción para el cambio de formato, espesor, ornamento y calidad del encolado, lo que puede producirse con mucha frecuencia en el ámbito del turno de trabajo.
- **Ausencia de errores y certeza de introducir los paneles siempre por el lado correcto gracias a la tecnología SIDE FINDER**, que a través de la pantalla situada en la zona operador, indica la manera en que debe colocarse el panel para que pueda ser correctamente trabajado.
- Disponibilidad inmediata, **incluso en dispositivos móviles**, de la información de producción relativa a cada panel individual, independientemente de la posición en que se encuentre, gracias al seguimiento continuo que ofrece el software de supervisión.
- Optimización de los flujos y de los movimientos de los paneles que sean **gestionados y estén sincronizados con los datos de la red empresarial**: de este modo existe la posibilidad de elegir la calidad del trabajo, del encolado y de la flexibilidad en el cambio de las herramientas más convenientes, lo que garantiza siempre un espacio ocupado mínimo dentro del local con el fin de optimizar cada vez más los costes de producción.

stefani cell S: PARA UN CHAPEADO DE LOS CANTOS EXTREMADAMENTE FLEXIBLE

stefani cell S es la celda de chapeado de los cantos “*all-in-one*” orientada a las inversiones de tamaño mediano, que permite con la ayuda de un solo operador obtener de inmediato ventajas concretas para el negocio, especialmente para las empresas orientadas a una producción semi-intensiva y/o con lotes productivos no homogéneos.

- **Compacta y potente**: con un solo operador y con una celda de apenas 85 m² en la configuración básica, permite trabajar componentes procedentes tanto del ciclo Nesting, ya a medida y con escuadreo, como del seccionamiento de la lámina y que necesitan por tanto un trabajo de recuperación del paralelismo/escuadreo. Esto se consigue gracias al innovador **dispositivo de introducción semiautomática** con escuadreo de los paneles, que agiliza y consiente la introducción longitudinal y transversal de paneles incluso de gran tamaño.
- **Modular y eficiente**: stefani cell S ha sido especialmente diseñada para ser fácilmente integrada en diversos escenarios operativos funcionales de las diferentes realidades empresariales gracias también a la integración con el **nuevo sistema de puente pickback**, que realiza la descarga automática en la pila de paneles trabajados. De este modo se obtienen considerables ventajas en la logística y en los tiempos totales de trabajo con una completa automatización para el retorno del panel a la zona de carga del operador.
- **Precisa y dinámica**: la máxima calidad de montaje final del mueble en todas sus partes, incluso en las más grandes como los lados y las puertas, es garantizada por las soluciones técnicas ofrecidas. La repetición y la precisión del trabajo se convierten en un valor añadido seguro para todos los componentes del mueble.

stefani cell E: LA EXPERIENCIA DE LA PRODUCCIÓN “POR LOTES” EN SU FORMA MÁS SIMPLE

Las exigencias de la “*mass customization*” encuentran una respuesta eficaz en **stefani cell E**, la nueva síntesis en las celdas de chapeado flexibles que añaden las ventajas de una producción personalizada y de grandes volúmenes a un diseño general compacto y, sobre todo, a una inversión asequible incluso para las pequeñas y medianas empresas.

- **Alta tecnología con control numérico acorde con los futuros escenarios del mercado**. Tipo, color, espesor del borde, posición y profundidad de la ranura, gestión del film protector, tamaño del panel: la celda altamente versátil **stefani cell E** permite introducir

- y cambiar continuamente todos estos parámetros dentro del flujo de producción sin necesidad de realizar interrupciones.
- **Sencilla, integrada, versátil:** las múltiples configuraciones disponibles (“reloop con robot” o “reloop con correas motorizadas”) permiten satisfacer todas las exigencias en términos de productividad y producción. Pueden combinarse introductores, robots o manipulaciones complementarias para ofrecer la máxima flexibilidad.
 - Tanto en modalidad de autoaprendizaje, con Código de barras/Código QR o con supervisor, **stefani cell E** viene preparada de serie para cualquier nivel de integración lógica y física que quiera configurarse.
 - Nueva automatización para acelerar el negocio: el nuevo sistema de puente “pickback” para el retorno automático de los paneles, permite una sencilla y puntual gestión de la producción. De este modo, el operador se ocupa únicamente de reintroducir los paneles en la canteadora, en condiciones de máxima ergonomía y simplicidad.

En la **stefani cell E** el público de Ligna podrá descubrir otra gran novedad de toda la gama de canteadoras y chapeadoras de cantos **stefani: el redondeador de nueva generación** con tecnología servoasistida, concebido para trabajar con continuidad y con una sorprendente calidad incluso con los paneles más delicados.

LAS NOVEDADES PARA EL SOFTFORMING: stefani s

En el ámbito del canteado, SCM presta especial atención también a las exigencias procedentes del mercado en materia de **softforming** y “**Jshape**”, ámbitos en los cuales SCM se distingue desde hace tiempo como auténtico especialista en la oferta de soluciones fáciles de usar pero capaces de ofrecer unos resultados de máxima calidad.

El nuevo kit “**J-Side**”, concretamente, ha sido especialmente diseñado para resolver el problema de los perfiles complejos de manera que el borde recto encaje perfectamente con el borde perfilado sin fugas ni salientes. Con la nueva solución SCM solo debe efectuarse este trabajo manualmente o repitiendo el paso. Todo se vuelve más sencillo, rápido y eficiente gracias a un nuevo agregado que puede montarse en una canteadora estándar y que realiza todos los pasos necesarios para un canteado completo, incluso en el “acabado”. La canteadora así equipada **permite resolver todos los problemas de canteado continuo**, sin interrupciones, al igual que si se trabajara en un borde recto normal. Se trata de un paso adelante considerable para extender el potencial creativo del softforming a un número cada vez mayor de empresas, una solución por otra parte eficaz con cualquier tipo de borde y con espesores distintos que pueden ser aplicados y trabajados sin interrupciones.

En Ligna, estas novedades se integrarán con los perfiles con arista (30°, 45°, 60°) cada vez más solicitados, tanto con espesor como con un borde sutil, que se han confirmado como los *concept focus* en la última edición del Salón del Mueble de Milán, lo que confirma la enorme flexibilidad que ofrece esta gama de canteado, capaz de adaptarse a todas las exigencias y necesidades de los diseños modernos.

stefani s puede ser equipada “a medida” y según las exigencias cualitativas y de prestaciones de la empresa solicitante, tanto para el trabajo tradicional de paneles rectos como para el softforming. Puede ser utilizada en el interior de la celda de canteado con automatizaciones para el retorno del panel al operador, dispositivos para la introducción manual o semiautomática del panel y dispositivos para la carga automática. También puede insertarse en línea con otras máquinas. **stefani s** garantiza además una óptima calidad del trabajo gracias a la mejor tecnología disponible en cada zona de la máquina. AirFusion⁺, SLIM LINE, depósito de cola SGP, ZERO LOCK, NESTING LOCK son solo algunas de las tecnologías exclusivas que garantizan un producto acabado superior.

stefani kd: sorprendente calidad del acabado, incluso en las superficies más delicadas

Automática, productiva, versátil, ideal para trabajar con paneles de diversos tipos, en grandes cantidades y con la máxima calidad. En Ligna 2019, **stefani kd** se presenta en una versión todavía más eficiente si cabe gracias a sus numerosas ventajas exclusivas:

- posibilidad de **utilizar dos colas distintas** (Poliuretánica y Eva) con una óptima línea de conexión gracias a la calidad exclusiva del **depósito de cola SGP**;
- uso continuo y pruebas de gran calidad en cada tipo de panel, incluso los más delicados, gracias al **nuevo compresor superior con correa**;
- sorprendente calidad del acabado y línea de conexión invisible incluso con paneles de 60 mm de altura, gracias a la tecnología **AirFusion+**;
- set up automático del trabajo en **dos radios distintos** realizado con ejes de control numérico;
- la gama puede equiparse con **nuevos dispositivos de retorno de los paneles “fastback”** que permiten obtener, con un solo operador, la máxima productividad y una velocidad de trabajo de **hasta 20 m/min**. De hecho, permiten el retorno automático del panel a la zona de carga de la canteadora.

Un perfecto hilo de cola con olympic k360

En Ligna la gama **olympic** presenta el **nuevo depósito de cola SGP-E**, equipado con **prefusor**, y el **nuevo rascador de cola RC-N**, ideal para la producción de paneles procedentes del **ciclo nesting**.

Estas soluciones altamente innovadoras podrán comprobarse en el modelo en exposición de la gama **olympic k 360**, punto de referencia **para la pequeña y mediana empresa artesanal** por su versatilidad, su gran calidad del trabajo y su facilidad de uso.

Principales puntos fuertes de la gama:

- **Depósito de cola SGP-E** que permite trabajar paneles con dos colas distintas (Eva y Poliuretánica) con una óptima línea de conexión y un cambio rápido de la cola;
- **Prefusor para cola EVA “QMS-P”**, para garantizar siempre la máxima calidad de la cola en el interior del depósito y un encolado de óptimo nivel;
- **Rascador de cola RC-N** que permite una limpieza óptima de la línea de conexión, incluso en paneles con agujeros para la cerrajería procedentes de trabajos **nesting**;
- **Round 1**, para un perfecto redondeado de los ángulos de paneles rectos o perfilados. La operación se lleva a cabo automáticamente y en su totalidad evitando así la repetición de los trabajos de acabado.

Entre otras ventajas disponibles en general en la gama, la **mesa con flotación de aire** que puede colocarse en la entrada de la canteadora, ideal para paneles de gran tamaño; el **nuevo dispositivo “fastback”** que permite el retorno automático de los paneles a la zona de carga de la canteadora; el **set up automático** realizado con ejes con control numérico y el trabajo de bordes con **dos radios distintos** (madera maciza de hasta 6 mm y borde sutil) que ofrecen los grupos “Multiedge”.