

On the leading edgebanding: las novedades SCM para el chapeado

CHAPEADO DE LOTE 1 MÁS EFICIENTE CON LA NUEVA CELDA STEFANI CELL Y CON ROBOT

Flexibilidad, integración y automatización: estos son los pilares de la celda de chapeado industrial y flexible **stefani cell E**, presentada en Ligna 2023 dentro del modelo de producción Smart&Human Factory para la industria del mueble.

La celda es una solución "básica" de la gama SCM para el chapeado flexible de paneles ya escuadrados y ha sido desarrollada para satisfacer las demandas de **eficiencia, alta productividad y personalización** del mercado actual.

En la configuración presentada en Ligna, el corazón del sistema consiste en una chapeadora monolateral **stefani x**, ideal para trabajar intensamente en varios turnos y ofrecer la más alta calidad en cualquier tipo de panel y material.

La alimentación de las piezas a la chapeadora se realiza mediante una lógica de completa automatización gracias a un **robot antropomórfico** que se encarga realizar la carga sobre la mesa de trabajo con total autonomía.

En la salida, un sistema de puente pickback garantiza el retorno inmediato de los paneles después del procesamiento longitudinal o transversal. El panel gira automáticamente para agilizar la siguiente reintroducción. Además, se puede realizar la descarga a final de ciclo en tiempo oculto cargando el siguiente ciclo.

Principales ventajas

Alta productividad: la automatización permite liberar al operador de las tareas de bajo valor añadido y aumentar la velocidad de trabajo hasta **25 metros por minuto**.

Máxima calidad: la celda garantiza una aplicación perfecta del canto sin necesidad de usar cola, gracias a la tecnología AirFusion+, y un trabajo de primera calidad incluso en materiales más delicados y de última generación gracias a los controles electrónicos.

Además, la celda es **extremadamente versátil** porque puede trabajar tanto en automático con el robot, como en modo manual con un operador, por ejemplo, para la gestión de urgencias o para la manipulación de piezas que no pueden ser gestionadas por el robot (en función de la disposición y de las dimensiones de los paneles a chapar).

Control simple e intuitivo gracias al software HMI **Maestro active edge**.

STEFANI SBX: ALTA PRECISIÓN DE ESCUADRADO PARA UN MECANIZADO SUPERIOR

La nueva escuadradora-chapeadora industrial stefani sbx es la síntesis de las soluciones tecnológicas más avanzadas desarrolladas por SCM para el chapeado de tableros, como los grupos electrónicos Servo y otras optimizaciones encaminadas a obtener niveles de acabado y de escuadrado de tableros superiores a los estándares actuales.

Utilizable en modo autónomo o dentro de líneas integradas, stefani sbx es, en cualquier caso, sinónimo de alto retorno de la inversión, siendo la solución de escuadrado-chapeado con la **mejor relación prestaciones/precio** de su franja de mercado.

Una de las principales ventajas es la **alta productividad**: stefani sbx ha sido diseñada para operar de manera fiable y sin interrupciones durante varios turnos diarios y 7 días a la semana. Puede alcanzar velocidades de trabajo de hasta **40 m/min** con un paso de 350 mm incluso con cambio de mecanizado, y puede escuadrar y chapear una gama de tableros muy variada con un espesor de 8 a 60 mm.

Otra gran ventaja es la **alta precisión de escuadrado y de paralelismo**: la nueva estructura monolítica, extremadamente rígida, los innovadores grupos de escuadrado y el uso de **piñones de 13 dientes** permiten reducir significativamente las vibraciones incluso a altas velocidades.

Es posible **cambiar la cola sin tener que parar la máquina**: el exclusivo sistema “**glue switch**” desarrollado por SCM permite cambiar el color o el tipo de cola de manera fácil e inmediata. Esto es posible gracias a un depósito de cola adicional al ya presente en la máquina, con motor, y a la posibilidad de disponer de diferentes combinaciones de profundidores según las necesidades de producción.

Gracias a los nuevos dispositivos Multiedge, también es posible trabajar *justo a tiempo* hasta 3 radios y una variedad infinita de cantos finos, así como paneles rechapados y paneles con orificios para herrajes.

El **acabado de alta calidad** también está garantizado por los **grupos “electronic touch”** con tecnología servoasistida, que hacen aún más fácil e intuitivo el uso de la escuadradora-chapeadora, incluso en los procesos más complejos y sobre materiales delicados y de moda. Una configuración automática y flexible capaz de ofrecer una excelente calidad de acabado y un rendimiento constante en todos los procesos.

La nueva escuadradora-chapeadora de SCM ha sido diseñada para ofrecer un **ahorro en el consumo de energía anual del 10%** y una reducción significativa, igual al 50%, en el consumo de cantos. Es tan precisa en el encolado que garantiza un desperdicio mínimo incluso a altas velocidades.

A todo ello se suman las ventajas para una producción conectada e integrada. Stefani sbx cuenta con un **sistema de control digital exclusivo con vista previa 3D adaptativa de la pieza** y permite trabajar en perfecta sinergia con las otras tecnologías y los sistemas informáticos y de gestión MES presentes en la fábrica.

Stefani sbx es una escuadradora-chapeadora altamente configurable y personalizable, diseñada para ofrecer la **máxima versatilidad**. De hecho, hay 11 configuraciones posibles y también una amplia **gama de grupos** opcionales para satisfacer y hacer más eficiente cada exigencia de producción.

OLIMPIC 500: TODAS LAS VENTAJAS DE UNA CHAPEADORA EN EL MÍNIMO ESPACIO

Completa y extremadamente versátil, **olimpic 500** es la chapeadora para la empresa artesana capaz de realizar una gran variedad de procesos, en un espacio reducido, pero siempre con **altos estándares de calidad**.

Disponible tanto en versión con configuración neumática como electrónica, **olimpic 500** permite trabajar **2 radios reales** en todos los grupos y **tableros de hasta 60 mm. de espesor**. Todo esto garantizando siempre excelentes estándares de calidad gracias a la estructura mecánica de la máquina, extremadamente rígida, y los dispositivos Multiedge presentes en todos los grupos operativos, incluida el redondeador de 2 motores.

La **alta versatilidad** es otra de sus principales ventajas. De hecho, es posible realizar un **cambio simple y automático de cola**, EVA y poliuretano, gracias al depósito de cola SGP-E, diseñado para lograr una línea de unión perfecta.

La nueva chapeadora **olimpic 500** es también la única de su categoría en contar con un grupo de reavivado de los cantos plásticos mediante calentamiento con aire caliente para un tablero de acabado superior.

Aún más fácil de usar. Los paneles de control de pantalla táctil de última generación, con la nueva consola eye-S de 15", y el software **Maestro active edge** ofrecen al operador una experiencia de trabajo eficaz e intuitiva, además de garantizar la máxima conectividad y sincronización hacia los sistemas de la empresa.

Las ventajas son múltiples gracias a las soluciones tecnológicas de gama alta, tomadas de máquinas de franjas de mercado superiores, y también se pueden incorporar otras opcionales según las necesidades del cliente.